

Ημερίδα:

**Η Διανοητική Ιδιοκτησία ως επένδυση των ΜμΕ
στην καινοτόμο Επιχειρηματικότητα
ΤΕΕ – Τμήμα Ανατολικής Στερεάς
Λαμία 31/05/2017**

Γιαννακόπουλος Ευάγγελος
Μηχ. Μηχ. ΕΜΠ, M.Sc., M.Econ.
Τ. 2106183525
vgia@obi.gr

© 2017 Οργανισμός Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας
Δημιουργός: Ε. Γιαννακόπουλος

Παρακαλώ η αναφορά στην Παρουσίαση να γίνεται ως εξής:
Ε. Γιαννακόπουλος, 31/05/2017, Η Διανοητική Ιδιοκτησία ως επένδυση
των ΜμΕ στην καινοτόμο Επιχειρηματικότητα, ΤΕΕ-Τμήμα Ανατολικής Στερεάς, Λαμία



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- Αποσαφήνιση βασικών εννοιών
- Ευρωπαϊκή διαδικασία χορήγησης ΔΕ & αντιδιαστολή με την εθνική διαδικασία
- Ενότητα της εφεύρεσης
- Λογισμικό & εφευρέσεις υλοποιούμενες μέσω Η/Υ
- Οικονομικά στοιχεία
- Εμπορική & Οικονομική σημασία της προστασίας με ΔΕ
- “Success Stories”

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

ΒΑΣΙΚΗ ΟΡΟΛΟΓΙΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΩΝ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ

- **Επινόημα:** Με κάθε περιεχόμενο. Εφεύρεση ή όχι
- **Εφεύρεση (Invention).** Επινόημα με τεχνικό περιεχόμενο. Απαίτηση προς ικανοποίηση:
 - Τεχνικός χαρακτήρας (Technical character)
- **Εφεύρεση επιδεκτική Διπλώματος Ευρεσιτεχνίας (Patentable invention).** Απαιτήσεις προς ικανοποίηση με βάση τις αξιώσεις που πλαισιώνουν την εφεύρεση:
 - Τεχνικός χαρακτήρας (Technical character)
 - Νέο (novelty): Έχει διαφορές από τα γνωστά (νέα τεχνικά χαρακτηριστικά)
 - Εφευρετική δραστηριότητα (inventive step): Οι διαφορές είναι ουσιαστικές, διαδραματίζουν ουσιαστικό τεχνικό ρόλο και λύνουν μια νέα, μη προφανή για τον ειδικό σε σχέση με τα γνωστά, τεχνική λύση σε ένα τεχνικό πρόβλημα.
 - Βιομηχανική εφαρμογή (industrial applicability)
- **Αίτηση για Δίπλωμα Ευρεσιτεχνίας (Patent application)**
- **Δίπλωμα ευρεσιτεχνίας (Patent)**
 - Χορήγηση τίτλου σε μια αίτηση (Patent Application) εφόσον ικανοποιούνται και οι 4 ανωτέρω απαιτήσεις στις αξιώσεις που εμπεριέχονται στην αίτηση.

Εφευρέσεις (Inventions) & Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας (Patents)

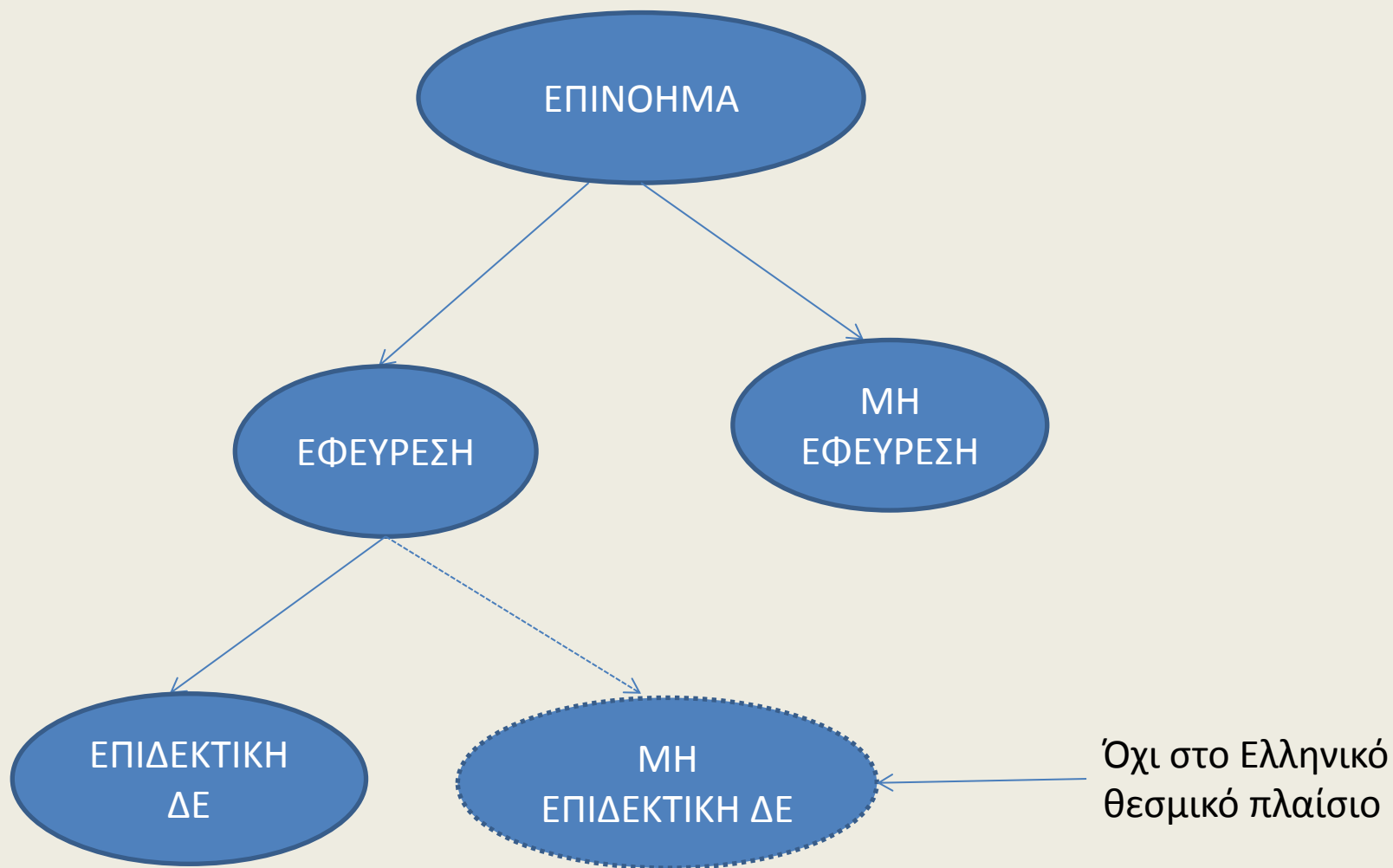
Ένα επινόημα λοιπόν για το οποίο υποβάλλεται αίτηση για Δίπλωμα Ευρεσιτεχνίας μπορεί με βάση τα διεθνή πρότυπα να είναι:

- μη εφεύρεση (no invention): Έλλειψη τεχνικού χαρακτήρα
- εφεύρεση μη επιδεκτική Διπλώματος Ευρεσιτεχνίας (non patentable invention): Μη ικανοποίηση του τρίπτυχου των απαιτήσεων (νέο, εφευρετική δραστηριότητα, βιομηχανική εφαρμογή)
- εφεύρεση επιδεκτική Διπλώματος Ευρεσιτεχνίας (patentable invention): Ικανοποίηση του τρίπτυχου των απαιτήσεων (νέο, εφευρετικό βήμα, βιομηχανική εφαρμογή)

Επινοήματα που δεν αποτελούν εφευρέσεις

Επινοήματα λοιπόν που δεν αποτελούν εφευρέσεις, λόγω έλλειψης τεχνικού χαρακτήρα, είναι:

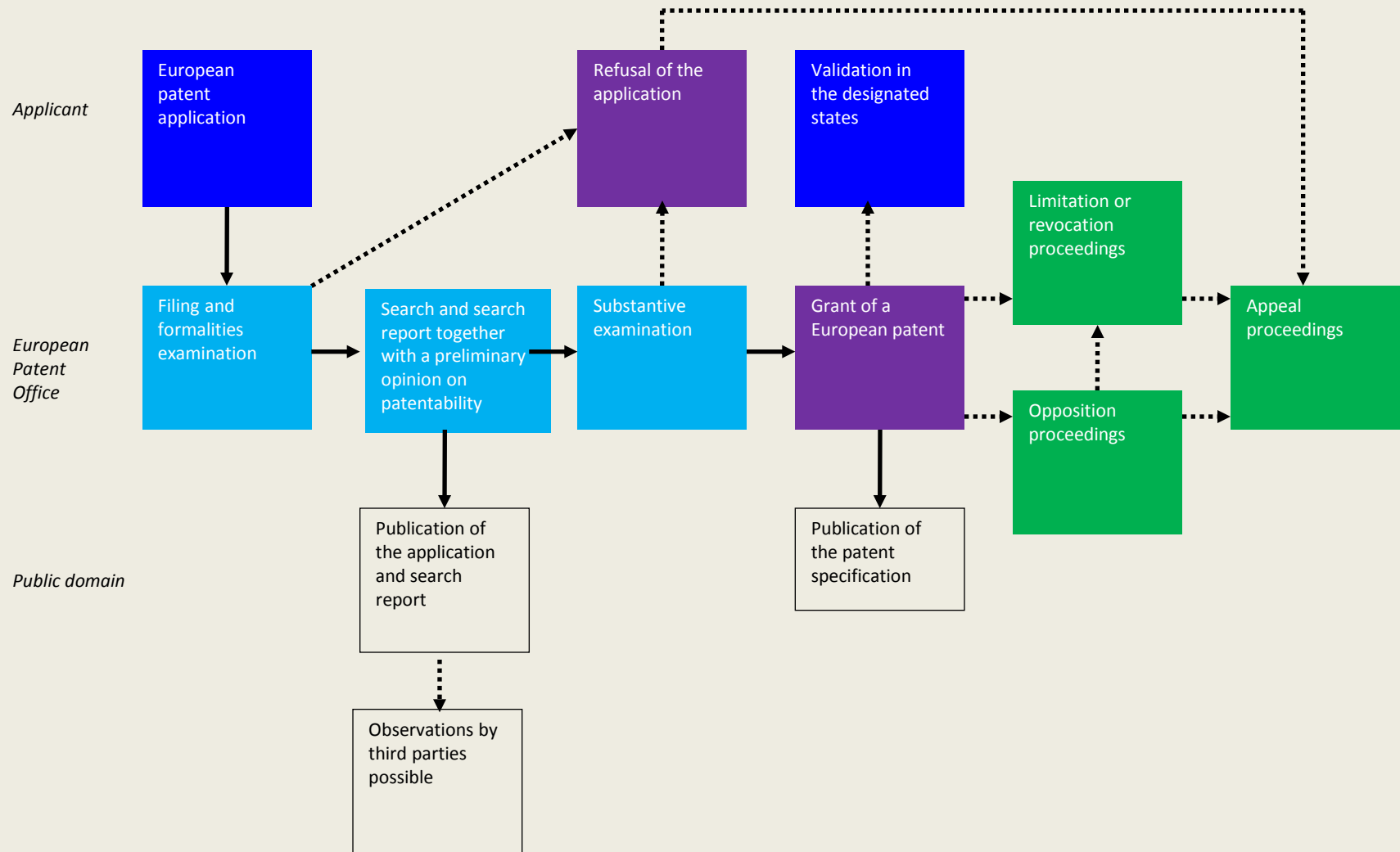
- Οι ανακαλύψεις, οι επιστημονικές θεωρίες και οι μαθηματικές μέθοδοι
- Οι αισθητικές δημιουργίες
- Τα σχέδια, οι κανόνες και οι μέθοδοι για την άσκηση πνευματικών δραστηριοτήτων, για παιχνίδια, για την άσκηση οικονομικών δραστηριοτήτων, καθώς και τα προγράμματα ηλεκτρονικών υπολογιστών
- Η παρουσίαση πληροφοριών



Εξεταστική διαδικασία χορήγησης ΔΕ (ΕΡΟ)

- Κατάθεση αίτησης (Application)
- Σύνταξη έκθεσης έρευνας (Search & Search Report)
 - Απεικόνιση και αρχική γνωμοδότηση για το εάν η αίτηση, με βάση τις αξιώσεις της, πληροί τις προδιαγραφές αρχικά της εφεύρεσης και εν συνεχεία της επιδεκτικής ΔΕ εφεύρεσης (αιτιολογημένη γνώμη – written opinion)
- Ουσιαστική Εξέταση – (Substantive Examination)
 - Πιθανή υποβολή τροποποιημένων αξιώσεων (amended claims)
 - Τελική γνωμοδότηση για το εάν η αίτηση, με βάση τις αξιώσεις της, πληροί τις προδιαγραφές της εφεύρεσης ή της επιδεκτικής ΔΕ εφεύρεσης
- Χορήγηση (grant) ή άρνηση χορήγησης (refusal to grant)
- Προσφυγή (Appeal) του ενδιαφερόμενου σε περίπτωση άρνησης χορήγησης, ανάκλησης ή περιορισμού χορηγηθέντος Διπλώματος
- Ένσταση ή Τριτανακοπή (Opposition) κάθε έχοντος έννομο συμφέρον για κακώς χορηγηθέν Δίπλωμα
- Επικύρωση (Validation) του χορηγηθέντος Διπλώματος στις χώρες ενδιαφέροντος (προορισμού) εντός τριών μηνών από τη χορήγηση

Η διαδικασία χορήγησης στο ΕΠΟ με μια ματιά



Μη εξεταστική διαδικασία χορήγησης ΔΕ (ΟΒΙ)

- Κατάθεση αίτησης
- Προθεσμία 4 μηνών για συμπλήρωση του φακέλου, έλεγχος προδιαγραφών εφεύρεσης (τεχνικός χαρακτήρας) και
 - παραδεκτό της αίτησης ή
 - Απόσυρση (ελλείποντα δικαιολογητικά), απόρριψη (εξαιρέσεις, μη τεχνικός χαρακτήρας) της αίτησης
- Σύνταξη και κοινοποίηση έκθεσης έρευνας (σε περίπτωση παραδεκτού της αίτησης), με απεικόνιση του βαθμού ικανοποίησης στις αξιώσεις, του τρίπτυχου των απαιτήσεων για τη χορήγηση Διπλώματος Ευρεσιτεχνίας με βάση τα διεθνή πρότυπα
- Προθεσμία τριών μηνών για την υποβολή τυχόν παρατηρήσεων στην έκθεση έρευνας από τον καταθέτη
- Χορήγηση ΔΕ με την καταβολή του τέλους χορήγησης, ανεξαρτήτως του βαθμού ικανοποίησης στις αξιώσεις, του τρίπτυχου των απαιτήσεων για τη χορήγηση Διπλώματος Ευρεσιτεχνίας με βάση τα διεθνή πρότυπα (χωρίς ουσιαστική εξέταση)

Διαφορές Ευρωπαϊκής – Εθνικής Διαδικασίας

Ευρωπαϊκή Διαδικασία

- Χορήγηση κατόπιν (ουσιαστικής) εξέτασης με ικανοποίηση:
 - Τεχνικού χαρακτήρα
 - Νέου
 - Εφευρετικού βήματος
 - Βιομηχανικής εφαρμογής
- Προσφυγές και ενστάσεις (τριτανακοπές) εντός του ΕΓΔΕ

Εθνική διαδικασία

- Χορήγηση χωρίς (ουσιαστική) εξέταση με ικανοποίηση μόνο του:
 - Τεχνικού χαρακτήρα
- Ενστάσεις (τριτανακοπές) μόνο στα αστικά δικαστήρια

Διασύνδεση μεταξύ των διαδικασιών (Διεθνής προτεραιότητα)

- Επίκληση διεθνούς προτεραιότητας (international priority right) για τη διασύνδεση της εθνικής με την ευρωπαϊκή ή άλλη αίτηση
 - Κατάθεση ευρωπαϊκής ή διεθνούς (PCT) ή άλλης εθνικής αίτησης εντός 12μήνου από την κατάθεση της Ελληνικής εθνικής αίτησης
 - Αναδρομική προστασία από την ημερομηνία κατάθεσης της εθνικής αίτησης
 - Προαιρετική διαδικασία

Ενότητα ή Ενιαίο της εφεύρεσης

- Αίτηση και εφεύρεση ή αίτηση με περισσότερες εφευρέσεις;
- Μια αίτηση ΔΕ μπορεί να αναφέρεται με βάση τις αξιώσεις της είτε σε μια μόνο εφεύρεση, είτε σε ένα μόνο ενιαίο εφευρετικό αντικείμενο και ως εκ τούτου μπορεί να περιέχει
 - είτε μια μόνο εφεύρεση
 - είτε πολλαπλές εφευρέσεις που συνδέονται όμως μεταξύ τους ώστε να αποτελούν ένα ενιαίο εφευρετικό αντικείμενο.

Αιτήσεις που με βάση τις αξιώσεις περιλαμβάνουν πολλαπλές εφευρέσεις με ενιαίο εφευρετικό αντικείμενο

- Πρώτο ενιαίο εφευρετικό αντικείμενο αποτελούμενο από 3 εφευρέσεις:
 - Μια κύρια αξίωση για ένα προϊόν (1η εφεύρεση)
 - Μια κύρια αξίωση για μια μέθοδο ειδικά προσαρμοσμένη για την παραγωγή του προϊόντος αυτού (2^η εφεύρεση)
 - Μια κύρια αξίωση για μια χρήση του προϊόντος αυτού (3^η εφεύρεση)
- Δεύτερο ενιαίο εφευρετικό αντικείμενο αποτελούμενο από 2 εφευρέσεις:
 - Μια κύρια αξίωση για μια μέθοδο παραγωγής (1^η εφεύρεση)
 - Μια κύρια αξίωση για ένα μηχανισμό ή μέσο ειδικά προσαρμοσμένο για την πραγματοποίηση της μεθόδου αυτής (2^η εφεύρεση)
- Τρίτο ενιαίο εφευρετικό αντικείμενο αποτελούμενο από 3 εφευρέσεις:
 - Μια κύρια αξίωση για ένα προϊόν (1^η εφεύρεση)
 - Μια κύρια αξίωση για μια μέθοδο ειδικά προσαρμοσμένη για την παραγωγή του προϊόντος αυτού (2^η εφεύρεση)
 - Μια κύρια αξίωση για ένα μηχανισμό ή μέσο ειδικά προσαρμοσμένο για την πραγματοποίηση αυτής της μεθόδου παραγωγής αυτού του προϊόντος (3^η εφεύρεση)
- Ο όρος «ειδικά προσαρμοσμένος (-η, -ο) για ...» έχει βαρύνουσα σημασία σε αντιδιαστολή με τον όρο «κατάλληλος (-η, -ο) για ...» (δηλ. κατάλληλος για αυτό, αλλά και για διάφορα άλλα), καθώς στην δεύτερη περίπτωση δεν τεκμηριώνεται ενιαίο εφευρετικό αντικείμενο.
- Επίσης αν κατά την έρευνα καταρριφθεί το εφευρετικό βήμα για την εφεύρεση του προϊόντος, τότε παύει να ισχύει το ενιαίο εφευρετικό αντικείμενο μεταξύ των εφευρέσεων (τότε η μέθοδος αποτελεί διαφορετικό εφευρετικό αντικείμενο σε σχέση με το προϊόν και τη χρήση του)

Προγράμματα Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

Γίνεται διάκριση μεταξύ:

- Λογισμικού αυτού καθαυτού (όχι εφεύρεση – Ν.1733/1987, άρθρο 5, παράγραφος 2γ)

και

- Μεθόδου που υλοποιείται με / υποστηρίζεται από λογισμικό. Δύο περιπτώσεις:
 - Τεχνική μέθοδος (εφεύρεση). Δύο περιπτώσεις:
 - Μέθοδος με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά ή
 - Μέθοδος με μίγμα τεχνικών και μη τεχνικών χαρακτηριστικών
 - Μη τεχνική μέθοδος (όχι εφεύρεση): Μέθοδος χωρίς καθόλου τεχνικά χαρακτηριστικά.
- Όταν η μέθοδος χρησιμοποιεί κάποια, έστω τα συνήθη τετριμμένα, τεχνικά μέσα (υπολογιστές, servers, μνήμη, βάσεις δεδομένων) έχει τεχνικό χαρακτήρα και θεωρείται εφεύρεση (εύκολη παράκαμψη του εμποδίου της μη τεχνικής μεθόδου)

Τεχνική μέθοδος, υλοποιούμενη από λογισμικό, με ανάμικτα τεχνικά & μη τεχνικά χαρακτηριστικά

Δύο περιπτώσεις μικτής τεχνικής μεθόδου, με τεχνικά & μη τεχνικά χαρακτηριστικά:

A. Τεχνική μέθοδος με ουσιαστικό τεχνικό περιεχόμενο, όπου τα τεχνικά χαρακτηριστικά είναι τα ουσιώδη χαρακτηριστικά της εφεύρεσης, που **μπορεί να της προσδώσουν εφευρετικό βήμα**, πχ

- Έλεγχος φρένου αυτοκινήτου
- Ταχύτερη επικοινωνία μεταξύ κινητών τηλεφώνων
- Ασφαλής μετάδοση δεδομένων (κρυπτογράφηση δεδομένων)
- Κατανομή πόρων σε ένα λειτουργικό σύστημα

B. Τεχνική μέθοδος χωρίς ουσιαστικό τεχνικό περιεχόμενο, όπου τα μη τεχνικά χαρακτηριστικά αποτελούν το ουσιαστικό περιεχόμενο της μεθόδου (πχ αλγόριθμος εμπορικής εφαρμογής), ενώ τα τεχνικά της χαρακτηριστικά είναι επουσιώδη, συνήθη & τετριμμένα και επομένως **δεν εμπεριέχουν εφευρετικό βήμα**, πχ

- Αισθητικά αποτελέσματα μουσικής ή βίντεο
- Νέοι κανόνες (ηλεκτρονικής) δημοπρασίας
- Πώληση και κράτηση πακέτων κρουαζιέρας
- Υπολογισμός συνταξιοδοτικών εισφορών

Ειδικές περιπτώσεις (Computer Implemented Inventions & Computer Implemented Business Methods)

- Εφευρέσεις υλοποιούμενες μέσω Η/Υ (computer implemented inventions) που υποστηρίζονται από πρόγραμμα στις οποίες υπάγονται και οι
 - επιχειρηματικές μέθοδοι υλοποιούμενες μέσω ηλεκτρονικών υπολογιστών (computer implemented business methods), ήτοι
 - e-commerce methods;
 - e-business methods;
 - e-auctions methods;
- Είναι αυτές πράγματι εφευρέσεις (inventions); - Ναι (συνήθως), γιατί έχουν τεχνικό χαρακτήρα (computer implemented)
- Είναι αυτές εφευρέσεις επιδεκτικές κατοχύρωσης με Δίπλωμα Ευρεσιτεχνίας (patentable inventions) με βάση τα διεθνή πρότυπα; - Όχι (συνήθως) γιατί τα βήματα των ηλεκτρονικών οικονομικών-επιχειρηματικών μεθόδων συνιστούν μη τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως και των κλασσικών οικονομικών-επιχειρηματικών μεθόδων, και επομένως δεν συμβάλλουν στη θεμελίωση εφευρετικού βήματος
- Διαφορετική αντιμετώπιση στις ΗΠΑ, με βάση το εκεί θεσμικό πλαίσιο

Computer Implemented Business Methods

Επισήμανση:

Το είδος των δεδομένων και των πληροφοριών (data) που εμπλέκονται σε μια μέθοδο καθώς και τα βήματα μιας μεθόδου που περιγράφουν τον αλγόριθμο μιας εμπορικής – επιχειρηματικής εφαρμογής δεν αποτελούν τεχνικά χαρακτηριστικά (**requirements specification**)

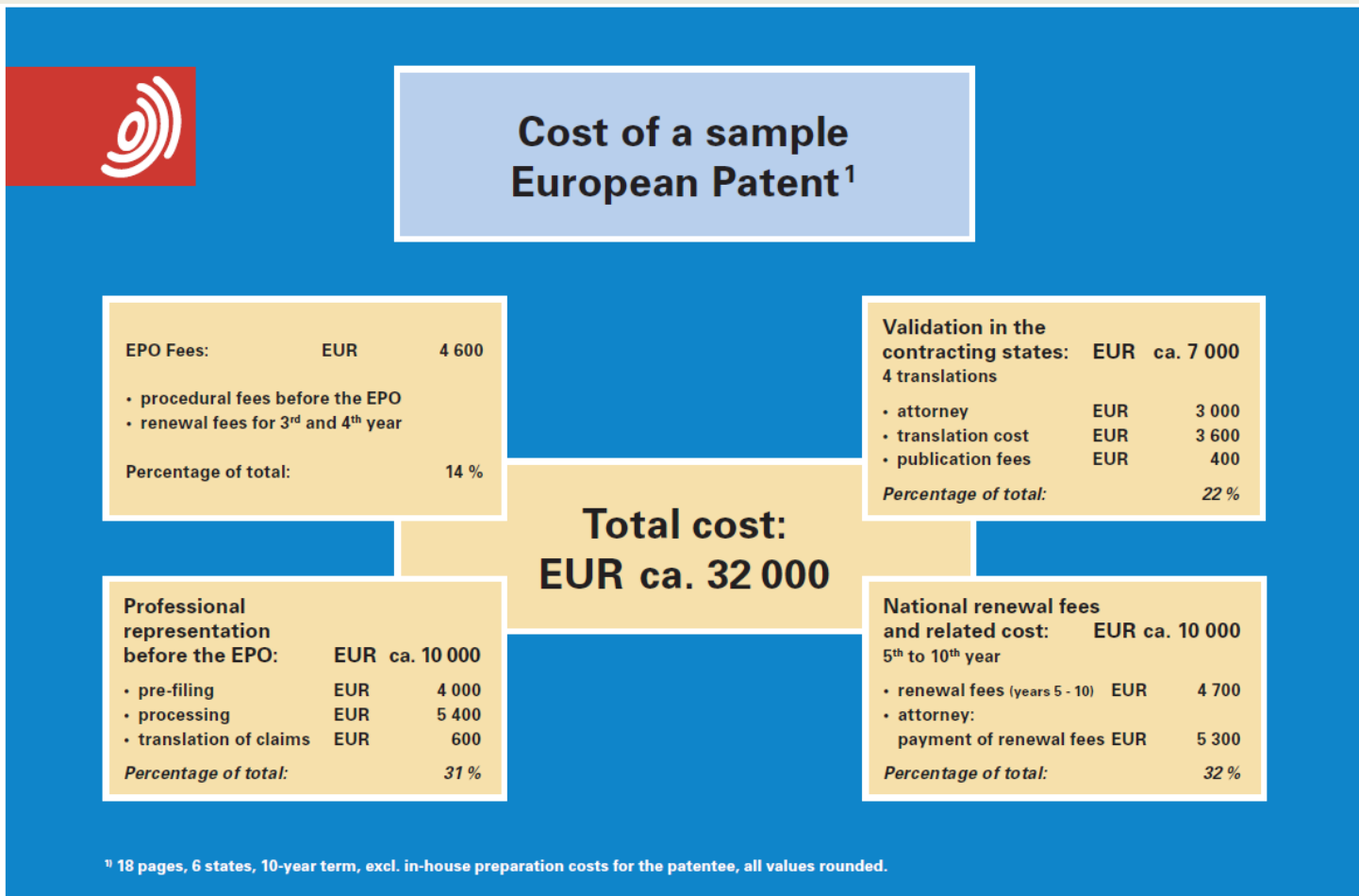
Παράδειγμα

- **Μέθοδος φυσικής δημοπρασίας:**
 - Δεν είναι εφεύρεση καθώς δεν χρησιμοποιεί τεχνικά μέσα.
 - Μέθοδος άσκησης οικονομικής δραστηριότητας
- **Μέθοδος ηλεκτρονικής δημοπρασίας:** Η ίδια μέθοδος δημοπρασίας, αυτοματοποιημένη όμως τώρα σε Η/Υ, μέσω σχετικής εφαρμογής λογισμικού:
 - Είναι εφεύρεση γιατί χρησιμοποιεί τεχνικά μέσα (υπολογιστή, δίκτυο, servers)
 - Δεν έχει εφευρετική δραστηριότητα (non patentable) γιατί τα ουσιαστικά χαρακτηριστικά της μεθόδου είναι μη τεχνικά (βήματα εμπορικής διαδικασίας δημοπρασίας) και τα τεχνικά χαρακτηριστικά είναι γνωστά και επουσιώδη.

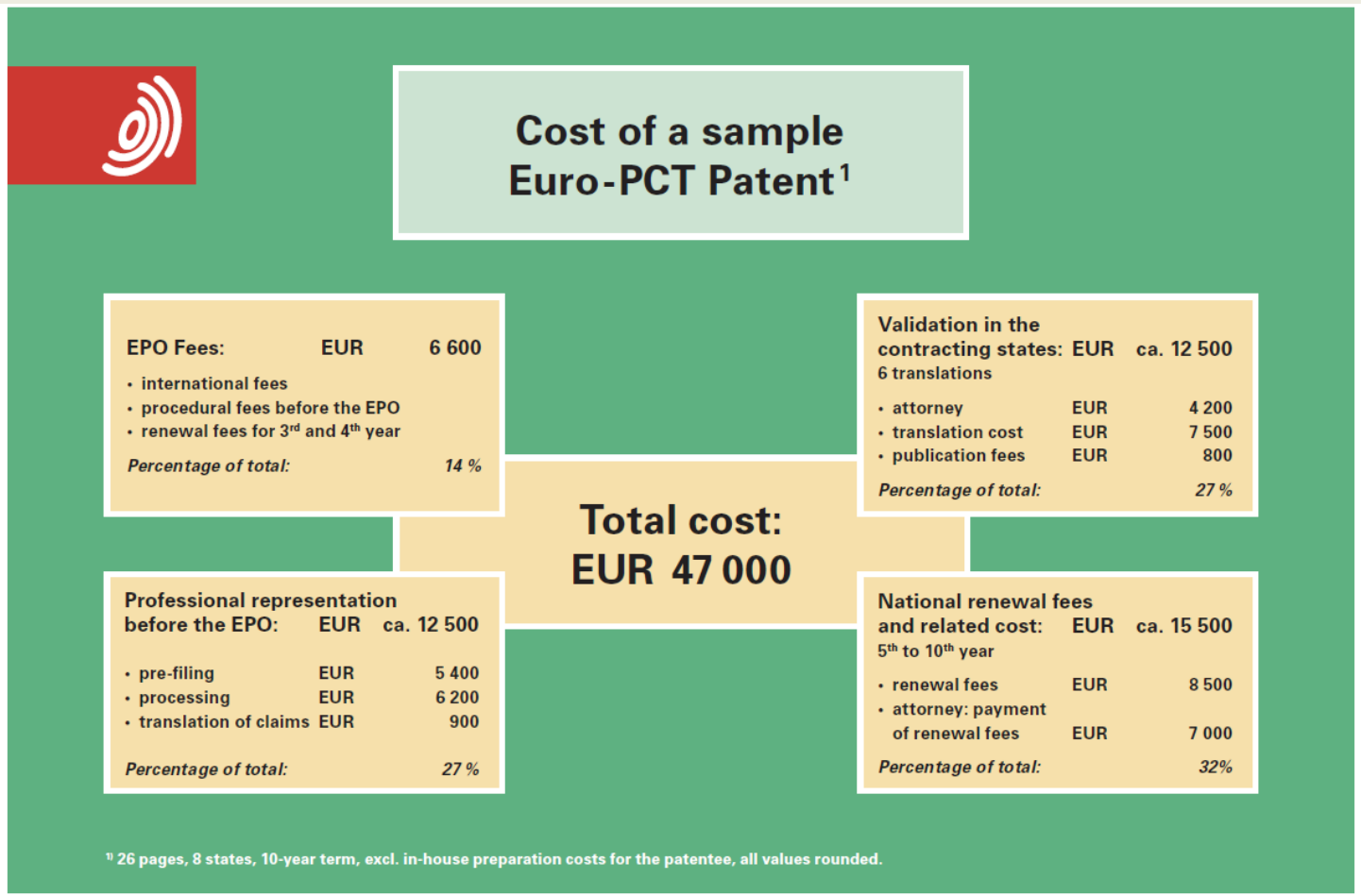
Οικονομικά στοιχεία εθνικής αίτησης (κόστος ΟΒΙ μόνον)

- Κόστος εθνικής αίτησης μέχρι τη χορήγηση:
 - 500 € (με απλή έκθεση έρευνας) ή
 - 840 € (με έκθεση έρευνας με αιτιολογημένη γνώμη)
- Κόστος διατήρησης τη εθνικής αίτησης για την πρώτη δεκαετία (ετήσια τέλη): 785 €
- Συνολικό κόστος εθνικής αίτησης για την πρώτη δεκαετία:
 - 1285 € (με απλή έκθεση έρευνας) ή
 - 1625 € (με έκθεση έρευνας με αιτιολογημένη γνώμη)

Οικονομικά στοιχεία Ευρωπαϊκή αίτησης (1)



Οικονομικά στοιχεία Ευρωπαϊκής αίτησης Euro-PCT (2)



Εμπορική και Οικονομική Σημασία της Προστασίας με ΔΕ (1)

Τα ΔΕ είναι αρνητικά δικαιώματα, όχι θετικά
προνόμια

- Αρνητικό δικαίωμα: Απαγορεύει σε άλλους να επωφελούνται από την εφεύρεση του εφευρέτη
- Όχι απαραίτητα θετικό προνόμιο (όχι απαραίτητα ελεύθερη εκμετάλλευση του ΔΕ): Αν το ΔΕ αποτελεί βασίζεται σε άλλα κατοχυρωμένα δικαιώματα και αποτελεί βελτίωση αυτών, τότε για την εκμετάλλευσή του απαιτείται λήψη άδειας εκμετάλλευσης (licensing-in)

Εμπορική και Οικονομική Σημασία της Προστασίας με ΔΕ (2)

Στο πλαίσιο αυτό, για τη βέλτιστη αξιοποίηση της άυλης περιουσίας των ΔΕ πραγματοποιούνται συμφωνίες:

- Αγοράς δικαιωμάτων εκμετάλλευσης ΔΕ (licensing-in)
- Πώλησης δικαιωμάτων εκμετάλλευσης ΔΕ (licensing-out)
- Ανταλλαγής δικαιωμάτων εκμετάλλευσης ΔΕ (cross-licensing)

Απαραίτητη προϋπόθεση για τη λήψη αποφάσεων σχετικά με τα ανωτέρω είναι η έρευνα «ελευθερίας δράσης» (freedom to operate).

- Τι προστατεύεται, που και από ποιόν;

Εμπορική και Οικονομική Σημασία της Προστασίας με ΔΕ (3)

Χρυσός κανόνας πώλησης άδειας εκμετάλλευσης
ΔΕ (licensing-out):

Ο πωλητής αποζημιώνεται με το 25% των κερδών της αγοράστριας εταιρείας, που προκύπτουν από τις πωλήσεις του προϊόντος ή των προϊόντων που καλύπτονται από το (τα) ΔΕ που περιλαμβάνονται στην πωληθείσα άδεια εκμετάλλευσης.

Success Stories (Theranos)

(19)  (11)  EP 2 319 403 A2

(12) EUROPEAN PATENT APPLICATION

(43) Date of publication: 11.05.2011 Bulletin 2011/19 (51) Int. Cl.: A61B 5/00 (2006.01) A61M 5/172 (2006.01) A61B 5/15 (2006.01) B01L 3/00 (2006.01) B01J 19/00 (2006.01)

(21) Application number: 10179887.4 (22) Date of filing: 10.09.2004

(84) Designated Contracting States: AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) Priority: 11.09.2003 US 501847 P

(62) Document number(s) of the earlier application(s) in accordance with Art. 76 EPC: 04788558.5 / 1 662 987

(71) Applicant: Theranos, Inc., Menlo Park, CA 94025 (US)

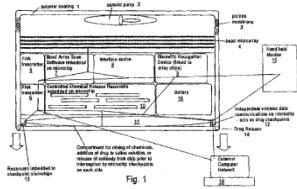
(72) Inventors: Holmes, Elizabeth A Palo Alto, CA CA 94301 (US) Roy, Shauna Sunnyvale CA 94089-2504 (US)

(74) Representative: Broughton, Jon Philip HLBBshaw Merlin House Falconry Court Baker's Lane Epping Essex CM16 5DQ (GB)

Remarks: This application was filed on 27-09-2010 as a divisional application to the application mentioned under INID code 62.

(54) Analyte monitoring and drug delivery

(57) The invention relates to an ingestible, implantable or wearable medical device comprising a microarray which comprises a bioactive agent capable of interacting with a disease marker biological analyte; a reservoir which comprises at least one therapeutic agent and is capable of releasing the therapeutic agent(s) from the medical device; and a plurality of microchips comprising a microarray scanning device capable of obtaining physical parameter data of an interaction between the disease marker biological analyte with the bioactive agent; a biometric recognition device capable of comparing the physical parameter data with an analyte interaction profile; optionally a therapeutic agent releasing device capable of controlling release of the therapeutic agent from the reservoirs; an interface device capable of facilitating communications between the microarray scanning device, biometric recognition device and the therapeutic agent releasing device; and an energy source to power the medical device. Specifically, the invention relates to a medical device capable of detecting an analyte in a bodily fluid comprising at least one microneedle capable of obtaining a sample of a bodily fluid, a first microchannel through which the sample flows and is in fluid communication with the at least one microneedle, a second microchannel in fluid communication with the first microchannel, through which a buffer flows, wherein the second channel comprises a microarray with a bioactive agent, a microarray scanning device to detect an interaction between the bioactive agent and the analyte in the bodily fluid; and an interface device.



Printed by Jouve, 75001 PARIS (FR)

- Ιατρική συσκευή σε μορφή εμπλάστρου, για τη χορήγηση φαρμάκων με αυτόματη ρύθμιση δοσολογίας με βάση την παρακολούθηση των μεταβλητών του ασθενούς στο αίμα.
- Η συν-εφευρέτης Elizabeth Holmes συμπεριελήφθη το 2014 στη λίστα Forbes 400 ως η νεαρότερη αυτοδημιούργητη δισεκατομμυριούχος

Success Stories (Theranos)

(19) 	(11)  EP 2 786 767 A2
(12) EUROPEAN PATENT APPLICATION	
(43) Date of publication: 08.10.2014 Bulletin 2014/41	(51) Int Cl.: A61K 49/00 (2006.01) G01N 33/543 (2006.01) B01L 3/00 (2006.01) A61K 39/00 (2006.01) G01N 33/569 (2006.01) C12Q 1/70 (2006.01)
(21) Application number: 14174846.7	(22) Date of filing: 10.05.2007
(84) Designated Contracting States: AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	(72) Inventors: • Holmes, Elizabeth A. Palo Alto, CA 94301 (US) • Gibbons, Ian Portola Valley, CA 94023 (US)
(30) Priority: 10.05.2006 US 799442 P 16.05.2006 US 800939 P 09.05.2007 US 746535	(74) Representative: Cole, William Gwyn et al avidity IP Kestrel House Falconry Court Baker's Lane Epping, Essex CM16 5DQ (GB)
(62) Document number(s) of the earlier application(s) in accordance with Art. 76 EPC: 11180769.9 / 2 436 400 07762092.0 / 2 018 188	<u>Remarks:</u> This application was filed on 27-06-2014 as a divisional application to the application mentioned under INID code 62.
(71) Applicant: Theranos, Inc. Palo Alto, CA 94304 (US)	
(54) Real-time detection of influenza virus	
(57) The present invention provides system and methods for detecting an analyte indicative of an influenza viral infection in a sample of bodily fluid. The present invention also provides for systems and method for de-	tection a plurality of analytes, at least two of which are indicative of an influenza viral infection in a sample of bodily fluid.

- Επίσης σύστημα και μέθοδος ανίχνευσης του ιού της γρίπης σε πραγματικό χρόνο, εξ αιτίας του οποίου ο Π.Ο.Υ. προέβλεπε ένα ετήσιο αριθμό θυμάτων παγκοσμίως μεταξύ 250.000 και 500.000
- Η αποτίμηση της εταιρείας Theranos υπερβαίνει σήμερα τα 10 δισ. δολάρια

Success Stories

Facebook (Mark Zuckerberg) – αξία 420 δισ. δολάρια


US 20080046976A1

(19) **United States**
(12) **Patent Application Publication**
(43) **Patent No.: US 2008/0046976 A1**
Zuckerberg (43) **Pub. Date: Feb. 21, 2008**

(54) **SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMICALLY GENERATING A PRIVACY SUMMARY**

(75) Inventor: **Mark Zuckerberg**, Palo Alto, CA (US)

Correspondence Address:
CARR & FERRELL LLP
2200 GENG ROAD
PALO ALTO, CA 94303

(73) Assignee: **Facebook, Inc.**

(21) Appl. No.: **11/493,291**

(22) Filed: **Jul. 25, 2006**

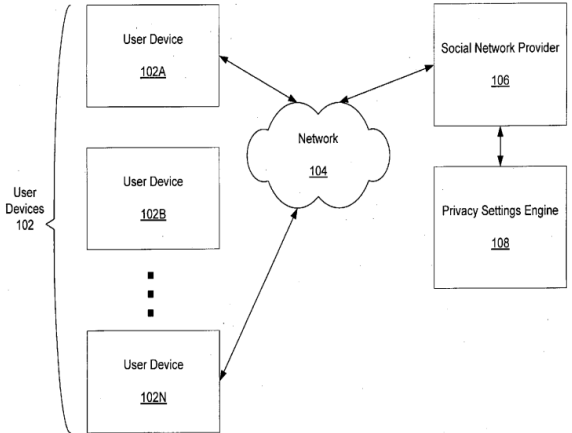
Publication Classification

(51) Int. Cl. **H04L 9/32** (2006.01)

(52) U.S. CL. **726/4**

ABSTRACT

A system and method for dynamically generating a privacy summary is provided. The present invention provides a system and method for dynamically generating a privacy summary. A profile for a user is generated. One or more privacy setting selections are received from the user associated with the profile. The profile associated with the user is updated to incorporate the one or more privacy setting selections. A privacy summary is then generated for the profile based on the one or more privacy setting selections.



(12) **United States Patent**
Zuckerberg et al.

(10) **Patent No.: US 8,225,376 B2**
(45) **Date of Patent: Jul. 17, 2012**

(54) **DYNAMICALLY GENERATING A PRIVACY SUMMARY**

(75) Inventors: **Mark Zuckerberg**, Palo Alto, CA (US);
Chris Kelly, Palo Alto, CA (US)

(73) Assignee: **Facebook, Inc.**, Menlo Park, CA (US)

(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 1258 days.

(21) Appl. No.: **11/493,291**

(22) Filed: **Jul. 25, 2006**

Prior Publication Data

US 2008/0046976 A1 Feb. 21, 2008

(51) Int. Cl. **H04L 29/06** (2006.01)

(52) U.S. CL. **726/4; 715/731**

(58) Field of Classification Search **726/4; 706/12**

See application file for complete search history.

References Cited

U.S. PATENT DOCUMENTS

5,937,413 A 8/1999 Hyun
6,029,141 A 2/2000 Bezos
6,633,311 B1* 10/2003 Douvkas et al. 715/731
7,013,292 B1 3/2006 Hsu
7,249,123 B2 7/2007 Elder
7,269,590 B2 9/2007 Hall
2001/0037721 A1 11/2001 Hasagawa
2002/0059201 A1 5/2002 Work
2002/0156782 A1* 10/2002 Rabert 707/9
2003/0088520 A1* 5/2003 Bohrer et al. 705/74
2003/0145693 A1 7/2003 Orea
2003/0222918 A1 12/2003 Coulthard
2003/0225632 A1 12/2003 Tong

2004/0024846 A1 2/2004 Randall
2004/0088177 A1 5/2004 Travis
2004/0148275 A1 7/2004 Achlioptas
2005/0021750 A1* 1/2005 Abrams 709/225
2005/0114759 A1 5/2005 Williams
2005/0154639 A1 7/2005 Zetmeir
2005/0159970 A1 7/2005 Buayukkokten
2005/0171799 A1 8/2005 Hall
2005/0171955 A1 8/2005 Hall
2005/0177385 A1 8/2005 Hall
2005/0197846 A1 9/2005 Pezaris
2005/0198020 A1 9/2005 Garland
2005/0198031 A1 9/2005 Pezaris
2005/0198305 A1 9/2005 Pezaris
2005/0203807 A1 9/2005 Becos
2005/0216300 A1 9/2005 Appelmann
2005/0216550 A1 9/2005 Puseman
2005/0235062 A1 10/2005 Lunt

(Continued)

OTHER PUBLICATIONS

Flores, Fernando et al. "Computer systems and the design of organizational interaction." In ACM Transactions on Information Systems (TOIS), vol. 6, Issue 2, Apr. 1988.

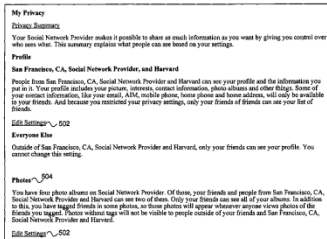
(Continued)

Primary Examiner — Jeffrey Pwu
Assistant Examiner — Thong Truong
(74) Attorney, Agent, or Firm — Fenwick & West LLP

ABSTRACT

A system and method for dynamically generating a privacy summary is provided. The present invention provides a system and method for dynamically generating a privacy summary. A profile for a user is generated. One or more privacy setting selections are received from the user associated with the profile. The profile associated with the user is updated to incorporate the one or more privacy setting selections. A privacy summary is then generated for the profile based on the one or more privacy setting selections.

22 Claims, 6 Drawing Sheets



Software claims – Non EPO claims

be provided for each category, combined paragraphs may explain privacy setting selections for one or more categories, and so forth. One or more “edit settings” links 502 may be provided for allowing the user to change the privacy setting selections from the privacy summary 500.

[0041] FIG. 6 illustrates a flow diagram of an exemplary process for dynamically generating a privacy summary. At step 602, a user profile is generated. As discussed herein, the user profile may include one or more networks or separate user profiles may be generated for one or more networks, such as a geographical location network, a college network, and so forth. The user profile may include one or more categories or subcategories, such as photos, groups, friends, bulletin board, contact information, events, and so forth.

[0042] At step 604, one or more privacy setting selections are received from a user associated with the profile. As discussed herein, the user may enter the privacy setting selections via the display engine/GUI 206 at the social network provider 106. Thus, the user can control the information people see in the user's profile.

[0043] At step 606, the profile associated with the user is updated to incorporate the one or more privacy setting selections. As discussed herein, the privacy setting selections are used to update the user profile in the user profile database 208 in order to reflect choices regarding privacy from the user and to associate those choices regarding privacy with the one or more networks, categories, and/or subcategories specified by the user and/or the social network provider 106.

[0044] At step 608, a privacy summary for the profile is generated based on the one or more privacy setting selections. As discussed herein, the profile for the particular user making the privacy setting selections includes the privacy summary explaining to the particular user the consequences or meaning of the privacy setting selection. The privacy summary, such as the exemplary privacy summary 500 illustrated in FIG. 5, may explain the privacy setting selections for each network, category, and/or subcategory. Further, the privacy summary 500 may combine explanations for the one or more networks, categories, and/or subcategories into one or more categories.

[0045] While various embodiments have been described above, it should be understood that they have been presented by way of example only, and not limitation. For example, any of the elements associated with the privacy summary may employ any of the desired functionality set forth hereinabove. Thus, the breadth and scope of a preferred embodiment should not be limited by any of the above-described exemplary embodiments.

What is claimed is:

1. A method for dynamically generating a privacy summary comprising:

generating a profile for a user;
receiving one or more privacy setting selections from the user associated with the profile;
updating the profile associated with the user to incorporate the one or more privacy setting selections; and
generating a privacy summary for the profile based on the one or more privacy setting selections.

2. The method recited in claim 1, further comprising displaying the privacy summary to the user associated with the profile.

3. The method recited in claim 1, further comprising displaying information associated with the profile to one or more other users based on the privacy setting selections.

4. The method recited in claim 3, wherein the one or more other users comprise one or more groups.

5. The method recited in claim 3, wherein the privacy summary comprises a narrative explanation of the information associated with the profile that the one or more other users can access based on the privacy setting selections.

6. The method recited in claim 1, wherein the one or more privacy settings are associated with one or more networks associated with the user.

7. The method recited in claim 6, wherein the one or more privacy settings selections are associated with one or more categories associated with the one or more networks.

8. A system for dynamically generating a privacy summary comprising:

a profile generator configured to generate a profile for a user;

a communications interface configured to receive one or more privacy setting selections from the user associated with the profile;

a user profile database, coupled to the communications interface, configured to update the profile associated with the user to incorporate the one or more privacy setting selections; and

a privacy settings engine, coupled to the user profile database, configured to generate a privacy summary for the profile based on the one or more privacy setting selections.

9. The system recited in claim 8, further comprising a display engine configured to display the privacy summary to the user associated with the profile.

10. The system recited in claim 8, wherein a display engine is configured to display information associated with the profile to one or more other users based on the privacy setting selections.

11. The system recited in claim 10, wherein the one or more other users comprise one or more groups.

12. The system recited in claim 10, wherein the privacy summary comprises a narrative explanation of the information associated with the profile that the one or more other users can access based on the privacy setting selections.

13. The system recited in claim 12, wherein the narrative explanation of the information associated with the profile that the one or more other users can access based on the privacy setting selections includes an explanation by category of photos associated with the profile that the one or more other users can access based on the privacy setting selections.

14. The system recited in claim 8, wherein the one or more privacy settings are associated with one or more networks associated with the user.

15. The system recited in claim 14, wherein the one or more privacy settings selections are associated with one or more categories associated with the one or more networks.

16. A computer program embodied on a computer readable medium having instructions for dynamically generating a privacy summary comprising:

generating a profile for a user;
receiving one or more privacy setting selections from the user associated with the profile;
updating the profile associated with the user to incorporate the one or more privacy setting selections; and

generating a privacy summary for the profile based on the one or more privacy setting selections.

17. The computer program recited in claim 16, further comprising displaying the privacy summary to the user associated with the profile.

18. The computer program recited in claim 16, further comprising displaying information associated with the profile to one or more other users based on the privacy setting selections.

19. The computer program recited in claim 18, wherein the one or more other users comprise one or more groups.

20. The computer program recited in claim 18, wherein the privacy summary comprises a narrative explanation of

the information associated with the profile that the one or more other users can access based on the privacy setting selections.

21. The computer program recited in claim 16, wherein the one or more privacy settings are associated with one or more networks associated with the user.

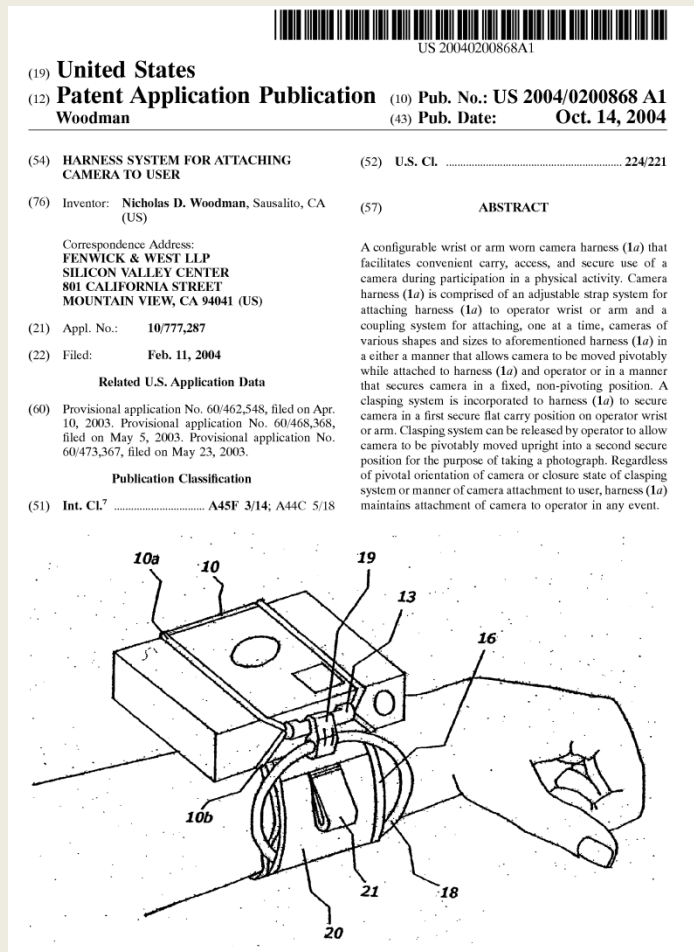
22. The computer program recited in claim 21, wherein the one or more privacy settings selections are associated with one or more categories associated with the one or more networks.

* * * * *



Success Stories

Nicholas Woodman – GoPro



- Πρώτη αίτηση για ΔΕ τον Φεβρουάριο του 2004
- Ίδρυση της εταιρείας GoPro
- Εκτίναξη της εταιρείας από το 2009 με τη διάθεση στην αγορά της δικής της σειράς οικονομικών βιντεοκαμερών
- Η σημερινή χρηματιστηριακή αξία ανέρχεται σε 1.2 δισ. δολάρια

Ελληνικά “Success Stories” του παρελθόντος

Πετζετάκης – Η πρώτη Ελληνική πολυεθνική

BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

DEUTSCHES PATENTAMT

AUSLEGESCHRIFT
1218 232

Int. Cl.: F161

Deutsche Kl.: 47f - 4

Nummer: 1 218 232
Aktenzeichen: P 28950 XII/47f
Anmeldetag: 9. März 1962
Auslegungstag: 2. Juni 1966

1

Die Erfindung geht aus von einem Schlauch aus spritzfähigem Kunststoff, von dessen außen und innen im wesentlichen glatter Wandung eine Kunststoffwendel allseitig umhüllt ist.

Bei einem bekannten Schlauch aus spritzfähigem Kunststoff, von dessen Wandung eine Kunststoffwendel allseitig umhüllt ist, sind keine besonderen Vorkehrungen getroffen, daß der Wendeldraht mit der Schlauchwandung eine festhaftende Verbindung eingeht, so daß im Verein mit der auf der Außenseite zwischen den Wendelwindungen eingeschnittenen Wandung ein Schlauch mit ungleicher Wandfestigkeit entsteht. Auch eine von Schläuchen aus spritzfähigem Kunststoff mit eingebetteten Metallwendeln und von Schläuchen aus Gummi mit eingebetteten Kunststoffwendeln her bekannte Ausbildung des Schlauches mit außen und innen im wesentlichen glatter Wandung würde noch keine entscheidend gleichmäßigere Wandfestigkeit erbringen, weil die Wendel immer noch einen praktisch selbständigen Bestandteil innerhalb der Schlauchwandung bilden würde.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, bei einem Schlauch der eingangs genannten Art eine feste Haftung zwischen der Verstärkungswendel und dem weichen Schlauchwandteil zur Erzielung einer gleichmäßig festen Schlauchwand herbeizuführen. Das wird gemäß der Erfindung dadurch erreicht, daß die Kunststoffwendel aus dem gleichen oder einem verwandten, jedoch härteren und widerstandsfähigeren Kunststoff als die Schlauchwandung besteht und mit dieser innig verbunden ist.

Bekannt ist in dieser Hinsicht schon, daß bei gemeinsamem Spritzen eines weichen und eines härteren Kunststoffes zu einem Schlauch diese miteinander innig verbunden werden können. Da bei dieser bekannten Ausführung die harten und die weichen Kunststoffwandteile des Schlauches aber axial voneinander getrennt sind und radial jeweils die ganze Schlauchwanddicke einnehmen, entsteht keine gleichmäßig feste Schlauchwand im Sinne der Erfindung.

Ein Vorteil des Schlauches gemäß der Erfindung besteht darin, daß je nach Wahl der Festigkeit des härteren und des weichen Kunststoffes der Durchmesser und die Steigung der Verstärkungswendel den Erfordernissen angepaßt werden können. Dadurch wird ein entsprechender Belastungswiderstand des Schlauches erzielt.

Zur Erläuterung sei dazu erwähnt, daß die Verstärkungswendel die Festigkeit des Schlauches in radialer Richtung, in der die größten Belastungen auftreten, erhöht, ohne jedoch die Festigkeit in

Schlauch mit Kunststoffwendel und Verfahren sowie Vorrichtung zu seiner Herstellung

Anmelder:
Aristovoulos G. Petzetakis, Kallithea, Athen
(Griechenland)

Vertreter:
Dr.-Ing. H. Dabringhaus, Patentanwalt,
Düsseldorf, Charlottenstr. 58

Als Erfinder benannt:
Aristovoulos G. Petzetakis, Kallithea, Athen
(Griechenland)

Beanspruchte Priorität:
Griechenland vom 5. September 1961 (22 347) --

2

Längsrichtung zu vermindern, weil sie selbst einen integralen Bestandteil der Wandung bildet, so daß ein Maximum an Festigkeit mit einem Minimum an Werkstoff — die Verstärkung ersetzt entsprechendes Material für die Wandung — erreicht wird.

Der erfindungsgemäße Schlauch wird vorteilhaft nach einem Verfahren hergestellt, bei dem in einer Vorrichtung ein härterer Kunststoff zu einem die Verstärkungswendel bildenden Kern und gleichzeitig ein gleicher oder verwandter, aber weicherer Kunststoff als Mantel rund um den Kern unter einem zur Erzielung einer festen Vereinigung zwischen ihnen ausreichenden Druck und Temperatur kontinuierlich zu einem Strang gespritzt werden und daß dieser Strang unmittelbar anschließend fortlaufend zu einem Schlauch gewandelt wird, wobei die aneinanderstoßenden Teile der Kunststoffummantelung durch die ihnen noch innewohnende Wärme sich zu einem einheitlichen Körper vereinigen.

Dabei ist es bereits bekannt, harte und weiche Kunststoffstränge, die jeweils die ganze Schlauchwanddicke einnehmen, gleichzeitig und unter zur Erzielung einer festen Verschweißung zwischen ihnen ausreichendem Druck und Temperatur kontinuierlich zu spritzen.

Weiterhin ist es schon bekannt, einen Metalldraht mit spritzfähigem Kunststoff zu ummanteln und den so umhüllten Draht in Schlauchform zu wandeln, worauf die aneinanderstoßenden Teile der Kunststoff-

609 571/209



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: 0 418 760 A2

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: 90117778.2

Anmeldetag: 15.09.90

Int. Cl. 5: B29C 47/90, B29C 47/88, B29C 53/78

Priorität: 22.09.89 DE 3931614

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
27.03.91 Patentblatt 91/13

Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DK ES FR GB GR IT LI NL SE

Anmelder: Petzetakis, George Aristovoulos
Thessalonikis & 1, Handri Street
GR-183 46 Moschaton, Piraeus(GR)

Erfinder: Dikis, Byron
Thessalonikis & 1, Handri Street
GR-183 46 Moschaton Piraeus(GR)
Erfinder: Charakinos, John
Thessalonikis & 1, Handri Street
GR-183 46 Moschaton Piraeus(GR)

Vertreter: Andrejewski, Walter, Dipl.-Phys. Dr.
et al
Patentanwält Andrejewski, Honke & Masch
Postfach 10 02 94 Theaterplatz 3
W-4300 Essen 1(DE)

Verfahren zur Herstellung eines grosskalibrigen Kunststoffrohres und Strangpresswerkzeug für die Durchführung des Verfahrens.

Verfahren zur Herstellung eines großkalibrigen Kunststoffrohres, wobei ein Kunststoffhohlprofil aus thermoplastischem Kunststoff, welches einen rechteckigen Querschnitt aufweist, stranggepreßt (extrudiert) sowie das Kunststoffhohlprofil auf einer Trommel mit dicht an dicht liegenden Windungen bei ausreichender Verformungsfähigkeit schraubenwendelförmig gewickelt wird und wobei die Windungen beim Wickelvorgang an den Berührungsfleichen miteinander mittels Stumpfnäht unter Anwendung von Axialdruck und Wärme verschweißt werden. Das Kunststoffhohlprofil wird mit langgestrecktem, rechteckigen Gesamtquerschnitt als Mehrzellenprofil mit Profilaußenwänden und zellenbildenden Stegen in einem Strangpresswerkzeug geformt. Dabei und/oder danach wird es durch eine Innenkühlung der Profilaußenwände und der zellenbildenden Stege kalibriert und mit einer Gestaltfestigkeit versehen, die bis zu einem vorgegebenen kritischen Druck stabil ist. Das kalibrierte und gestaltfest eingestellte Mehrzellenprofil wird an den Berührungsfleichen wieder auf Schweißtemperatur des thermoplastischen Kunststoff-

es erwärmt. Die Stumpfnäht zwischen den Windungen wird mit einem unterhalb des kritischen Druckes der Gestaltfestigkeit liegenden Axialdruck geschweißt. - Auch Strangpresswerkzeuge für die Durchführung des Verfahrens werden angegeben.

EP 0 418 760 A2

Xerox Copy Centre



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ

Πετζετάκις – Πατέντες σε Γερμανία, Ευρώπη & Αμερική. Εύκαμπτοι σωλήνες ενισχυμένοι από σκληρό σπειροειδές PVC

United States Patent [19]
Tsadares et al.

[11] Patent Number: 5,096,634
[45] Date of Patent: Mar. 17, 1992

[54] METHOD OF OPERATING AN APPARATUS FOR THE PRODUCTION OF BIAXIALLY STRETCHED PLASTIC TUBES

[75] Inventors: Adonis Tsadares; Costas Anastassakis, both of Moschaton Piraeus, Greece
[73] Assignee: George Aristovoulos Petzetakis, Moschaton Piraeus, Greece

[21] Appl. No.: 651,432

[22] Filed: Feb. 5, 1991

[30] Foreign Application Priority Data

Feb. 7, 1990 [DE] Fed. Rep. of Germany 4003696

[51] Int. Cl.⁵ B29C 47/92

[52] U.S. Cl. 264/40.2; 264/40.6;

264/40.7; 264/178 R; 264/209.5; 264/288.4;

425/71; 425/140; 425/143; 425/170; 425/174.4;

425/325; 425/379.1

[58] Field of Search 264/40.2, 209.5, 40.7,

264/40.1, 557-568, 288.4, 40.6, 178 R;

425/379.1, 380, 467, 325, 169, 170, 393, 140,

141, 143, 174.4, 71

[56] References Cited

U.S. PATENT DOCUMENTS

3,313,870 4/1967 Yazawa 264/209.5

3,947,302 3/1976 Grossman 264/162

4,663,097 5/1987 Hatfield 264/567

4,684,487 8/1987 Gawrich 264/40.2

4,755,127 7/1988 Becker 264/40.2

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

2357210 6/1974 Fed. Rep. of Germany .

58-81126 5/1983 Japan 264/40.2

7316378 5/1974 Netherlands 264/209.5

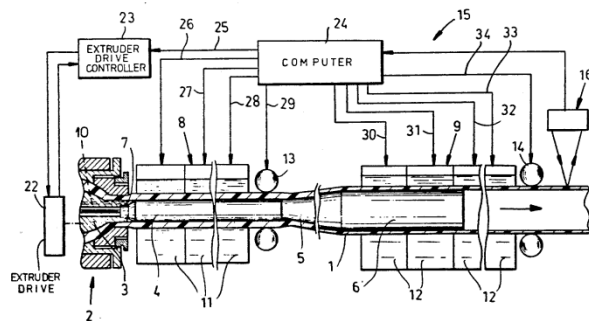
Primary Examiner—Jeffery Thurlow

Attorney, Agent, or Firm—Herbert Dubno

ABSTRACT

Biaxially stretched thermoplastic tubes are made in an apparatus having a plastic extruder, the output of which is controllable on an open-circuit or closed-circuit basis and which has a too head for the extrusion of a highly viscous exiting tubing, a stretching mandrel and a speed-controllable draw-off device. In the region of the run-on part there is disposed a surrounding temperature control bath for controlling the temperature of the tube to the stretching temperature while a cooling bath is disposed in the region of the draw-off part. A Raman spectrometer operating with laser waves is disposed in the zone downstream of the cooling bath. The frequency of the laser waves is adapted to the plastic used and the energy of the laser waves is so adapted to the wall thickness of the tube produced that in addition to the radiated wave scattered or reflected by the plastics, at least one wave corresponding to a Raman spectral line is radiated from the tube. The extent of axial orientation of the plastics molecules is determined from properties of the wave scattered or reflected and/or radiated from the tube.

20 Claims, 2 Drawing Sheets



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Veröffentlichungsnummer: 0 441 142 A2

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: 91100540.3

Int. Cl.⁵: B29C 47/92

Anmeldetag: 18.01.91

Priorität: 07.02.90 DE 4003696

Veröffentlichungstag der Anmeldung:

14.08.91 Patentblatt 91/33

Benannte Vertragsstaaten:

BE DE ES FR GB GR IT NL

Anmelder: Petzetakis, George Aristovoulos
Thessalonikis & 1, Handri Street
GR-183 46 Moschaton, Piraeus(GR)

Erfinder: Tsadares, Adonis
Thessalonikis 1 Handri Street
GR-183 46 Moschaton Piraeus(GR)
Erfinder: Anastassakis, Costas, Dr.
Thessalonikis 1 Handri Street
GR-183 46 Moschaton Piraeus(GR)

Vertreter: Andrejewski, Walter et al
Patentanwälte Andrejewski, Honke & Partner
Postfach 10 02 54 Theaterplatz 3
W-4300 Essen 1(DE)

Verfahren zum Betrieb einer Anlage für die Herstellung von biaxial verestreckten Röhren aus Kunststoff.

Verfahren zur Herstellung von biaxial verestreckten Röhren aus thermoplastischem Kunststoff unter Verwendung einer Anlage, die einen in bezug auf den Output steuerbaren oder regelbaren Kunststoff-Extruder mit Werkzeugkopf für das Strangpressen eines hochviskosen Ausgangsstubings, einen Verestreckungsstern und eine geschwindigkeitsteuerebare Abzugseinrichtung aufweist. Im Bereich des Aufaufteils ist ein umgebendes Temperierbad für die Temperierung des Rohres auf Verestreckungstemperatur, im Bereich des Abzugsteils ein Kühlbad angeordnet. Im Bereich hinter dem Kühlbad wird ein Raman-Spektrometer angeordnet, welches mit Laserwellen arbeitet. Die Frequenz der Laserwellen wird auf den eingesetzten Kunststoff, die Energie der Laserwellen wird auf die Wanddicke des hergestellten Rohres derart abgestimmt, daß neben der von dem Kunststoff gestreuten oder reflektierten, eingestrahnten Welle zumindest eine einer Raman-Spektrallinie entsprechende Welle von dem Rohr abgestrahlt wird. Aus Eigenschaften der an dem Rohr gestreuten bzw. reflektierten und/oder abgestrahlten Welle wird das Maß der axialen Orientierung der Kunststoffmoleküle ermittelt.

Rank Xerox (UK) Business Services



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ

Βασικές στρατηγικές κατοχύρωσης (1)

Στρατηγικές ιδιωτών

- Στρατηγική ιδιότητα για μια μεμονωμένη ευρεσιτεχνία
 - Προ-έρευνα
 - έρευνα εκτός διαδικασίας κατάθεσης αίτησης ΔΕ
 - ανεπεξέργαστη, μη δομημένη έρευνα, μη βασιζόμενη σε αξιώσεις
 - Κατάθεση εγχώριας εθνικής αίτησης και λήψη έκθεσης έρευνας (ικανοποιητικά αποτελέσματα;)
 - Κατάθεση Ευρωπαϊκής, η Διεθνούς (PCT) ή Euro-PCT αίτησης (αναλόγως διαθεσίμων πόρων)
 - Πιθανή μεταβίβαση δικαιωμάτων (αν δεν έχει ο ίδιος παραγωγική διαδικασία) ή εκχώρηση άδειας εκμετάλλευσης

Βασικές στρατηγικές κατοχύρωσης (2)

Στρατηγικές μεγάλων εταιρειών

Στρατηγικές μεγάλων εταιρειών με εκτεταμένα χαρτοφυλάκια ευρεσιτεχνιών:

- Η στρατηγική «του κάστρου και της τάφρου»:
 - Δημιουργία κάστρου τεχνολογίας περιχαρακωμένου από τάφρο ΔΕ
- Η στρατηγική «του δέντρου και του καμένου δάσους»:
 - Κατοχύρωση του «μεγαλύτερου και ισχυρότερου δένδρου» (πυρήνας της τεχνολογίας) και «κάψιμο όλων των άλλων δένδρων» (δημοσίευση κάθε άλλης ορατής παράγωγης ιδέας, τεχνολογίας, εναλλακτικής υλοποίησης και εφαρμογής)
- Η στρατηγική «του κυνηγετικού όπλου»:
 - Αφοσίωση και υποστήριξη της τεχνολογίας με την μεγάλη εμπορική επιτυχία, που αποτελεί το «κυνηγετικό όπλο» της εταιρείας
- Η στρατηγική της «προοδευτικής κατοχύρωσης»:
 - Προστασία κάθε νέας παραλλαγής, βελτίωσης ή προσθήκης μιας εφεύρεσης όταν και εφόσον αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια της έρευνας.