

(19)



Οργανισμός
Βιομηχανικής
Ιδιοκτησίας (ΟΒΙ)



(21) Αριθμός αίτησης:

GR 20190100103

(12)

ΔΙΠΛΩΜΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ (B)

(41) Ημ/νία Δημοσίευσής: **01.09.2020**

(11) Αριθμός Χορήγησης: **1009906**

(22) Ημ/νία Κατάθεσης: **01.03.2019**

(51) Διεθνής Ταξινόμηση (Int. Cl.):

A61K 33/30 ^(2020.01)

A61K 9/00 ^(2020.01)

A61K 47/44 ^(2020.01)

A61K 33/22 ^(2020.01)

A61K 47/02 ^(2020.01)

A61P 17/02 ^(2020.01)

(43) Ημ/νία Δημοσίευσής της Αίτησης:
14.10.2020 ΕΔΒΙ 9/2020

(45) Ημ/νία Δημοσίευσής της Χορήγησης:
15.02.2021 ΕΔΒΙ 1/2021

(71) Αρχικός (οί) Καταθέτης (ες):
ΓΚΙΟΥΡΔΑ ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΜΟΣΧΟΥ; Βουτσινά 65, 15561
ΧΟΛΑΡΓΟΣ (ΑΤΤΙΚΗΣ) - GR.

(72) Εφευρέτης (ες):
ΓΚΙΟΥΡΔΑ ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΜΟΣΧΟΥ; , GR.

(73) Δικαιούχος (οί):

ΓΚΙΟΥΡΔΑ ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΜΟΣΧΟΥ; Βουτσινά 65, 15561
ΧΟΛΑΡΓΟΣ (ΑΤΤΙΚΗΣ) - GR.

(74) Πληρεξούσιος:

ΠΡΟΚΟΠΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΥ; Ναυαρίνου 18-20,
10680 ΑΘΗΝΑ (ΑΤΤΙΚΗΣ).

(54) Τίτλος (Ελληνικά)

ΠΑΣΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΑΚΛΙΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΑΦΩΝ ΕΛΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΗΣ

(54) Τίτλος (Αγγλικά)

PASTE FOR THE PREVENTION AND THERAPY OF BEDSORES AND DECUBITUS ULCERS - PRODUCTION METHOD THEREOF

(57) Περίληψη

Πάστα για την πρόληψη των κατακλίσεων και συναφών ελκών η οποία αποτελεί προϊόν καλής ομογενοποίησης σε μεταλλικό αναμίκτη, χωρίς την προσθήκη νερού, αποτελούμενη από οξείδιο του ψευδαργύρου σε ποσοστό από 17% έως 24% του συνολικού βάρους του τελικού προϊόντος, φαρμακευτικό ταλκ σε ποσοστό από 17% έως 25% του συνολικού βάρους του τελικού προϊόντος, παραφινέλαιο σε ποσοστό από 7,5% έως 25% του συνολικού βάρους του τελικού .ο προϊόντος, λανολίνη σε ποσοστό από 20% έως 25% του συνολικού βάρους του τελικού προϊόντος, λευκή βαζελίνη σε ποσοστό από 20% έως 25% του συνολικού βάρους του τελικού προϊόντος και βορικό οξύ σε ποσοστό από 0,75% έως 2,5% του βάρους του τελικού προϊόντος.

GR 20190100103 GR 1009906

**ΠΑΣΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΑΚΛΙΣΕΩΝ ΚΑΙ
ΣΥΝΑΦΩΝ ΕΛΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΗΣ
ΠΕΡΙΛΗΨΗ**

Πάστα για την πρόληψη των κατακλίσεων και συναφών ελκών η οποία
5 αποτελεί προϊόν καλής ομογενοποίησης σε μεταλλικό αναμίκτη, χωρίς την
προσθήκη νερού, αποτελούμενη από οξείδιο του ψευδαργύρου σε ποσοστό από
17% έως 24% του συνολικού βάρους του τελικού προϊόντος, φαρμακευτικό ταλκ
σε ποσοστό από 17 % έως 25% του συνολικού βάρους του τελικού προϊόντος,
παραφινέλαιο σε ποσοστό από 7,5% έως 25% του συνολικού βάρους του τελικού
10 προϊόντος, λανολίνη σε ποσοστό από 20 % έως 25% του συνολικού βάρους του
τελικού προϊόντος, λευκή βαζελίνη σε ποσοστό από 20 % έως 25% του
συνολικού βάρους του τελικού προϊόντος και βορικό οξύ σε ποσοστό από 0,75 %
έως 2,5% του βάρους του τελικού προϊόντος.

**ΠΑΣΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΑΚΛΙΣΕΩΝ ΚΑΙ
ΣΥΝΑΦΩΝ ΕΛΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΗΣ
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

5 ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΕΔΙΟ

Η παρούσα επινοήση αφορά μία θεραπευτική πάστα που χαρακτηρίζεται από το ότι περιέχει στις επιθυμητές ποσότητες οξείδιο του ψευδαργύρου, φαρμακευτικό ταλκ, παραφινέλαιο, λανολίνη, λευκή βαζελίνη και βορικό οξύ και είναι ιδιαίτερα αποτελεσματική στην πρόληψη και τη θεραπεία των κατακλίσεων, των
10 διαβητικών ελκών, των άτονων ελκών και των παρατριμμάτων. Η παραγωγή του επινοηθέντος προϊόντος επιτυγχάνεται εύκολα, σύντομα και χωρίς υψηλό κόστος, αφού παρασκευάζεται μέσω ομογενοποίησης του μίγματος, χωρίς την προσθήκη νερού.

15 ΣΤΑΘΜΗ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ

Η μέχρι τώρα γνωστή στάθμη της τεχνικής δεν έχει να επιδείξει κανένα ανάλογο προϊόν. Ειδικότερα, είναι γνωστά διάφορα σκευάσματα (δερματολογικά, φαρμακευτικά και καλλυντικά) που χρησιμοποιούνται για την πρόληψη και την
20 θεραπεία των συμπτωμάτων των κατακλίσεων και των λοιπών ελκών. Βασικό χαρακτηριστικό των εν λόγω προϊόντων είναι ότι δεν περιέχουν ορισμένα από τα συστατικά της εν λόγω πάστας που την καθιστούν πιο αποτελεσματική σε συντομότερο χρονικό διάστημα από αυτά.

Τα μέχρι σήμερα γνωστά σκευάσματα, αν και βελτιώνουν την κατάσταση της πάσχουσας περιοχής, δεν επιτυγχάνουν την πλήρη θεραπεία και την εξαφάνιση
25 των συμπτωμάτων. Ένας λόγος που συμβαίνει αυτό είναι ότι, τα μέχρι σήμερα γνωστά σκευάσματα, λόγω της σύστασής τους, δεν έχουν ανάλογη απόδοση ούτε για κάθε τύπο δέρματος, ούτε σε κάθε είδος έλκους. Επίσης τα εν λόγω σκευάσματα περιέχουν συντηρητικά, αρώματα και σταθεροποιητές που σε ορισμένες περιπτώσεις πιθανόν να έχουν κάποια αρνητική παρενέργεια για το

χρήστη και να μεταβάλουν το θεραπευτικό αποτέλεσμα λόγω της επαφής του προϊόντος με τους ευαίσθητους ιστούς του δέρματος.

Όλα αυτά τα μειονεκτήματα με ώθησαν στην αναζήτηση κάποιας λύσης, αποτέλεσμα της οποίας αποτελεί το προϊόν της παρούσας επιινόησης.

- 5 Με την επιινόησή μου τα μειονεκτήματα που παρουσίαζαν τα μέχρι τώρα γνωστά σκευάσματα για την πρόληψη και θεραπεία των κατακλίσεων εξαφανίζονται, διότι το επινοηθέν σκεύασμα περιέχει συστατικά τα οποία λόγω των κατ' ιδίαν ιδιοτήτων τους επιτυγχάνουν συνδυαστικά ασύγκριτα καλύτερα αποτελέσματα, σε ένα ευρύτατο φάσμα ελκών. Παράλληλα λόγω του χαμηλού κόστους παραγωγής
- 10 του του προϊόντος, αποτελεί ένα προσιτό οικονομικά προϊόν για τον τελικό χρήστη.

ΑΠΟΚΑΛΥΨΗ ΤΗΣ ΕΦΕΥΡΕΣΗΣ

- Προκειμένου η επιινόησή μου να καταστεί κατανοητή στους ειδικούς της
- 15 παρούσας τεχνικής προβαίνω, στη συνέχεια, στην περιγραφή της σύστασης του επινοηθέντος προϊόντος και της μεθόδου παραγωγής του.

- Σύμφωνα με την προτεινόμενη εφαρμογή της επινόησής μου, το επινοηθέν σκεύασμα έχει τη μορφή πάστας και είναι προϊόν καλής ομογενοποίησης χωρίς προσθήκη νερού, των κάτωθι συστατικών: οξειδίου του ψευδαργύρου σε
- 20 ποσοστό από 17% έως 24% του συνολικού βάρους του τελικού προϊόντος, φαρμακευτικού ταλκ σε ποσοστό από 17 % έως 25% του συνολικού βάρους του τελικού προϊόντος, παραφινέλαιου σε ποσοστό από 7,5% έως 25% του συνολικού βάρους του τελικού προϊόντος, λανολίνης σε ποσοστό από 20 % έως 25% του συνολικού βάρους του τελικού προϊόντος, λευκής βαζελίνης σε ποσοστό
- 25 από 20 % έως 25% του συνολικού βάρους του τελικού προϊόντος και βορικού οξέως σε ποσοστό από 0,75 % έως 2,5% του βάρους του τελικού προϊόντος.

Από τα ανωτέρω χρησιμοποιούμενα συστατικά, το οξύδιο του ψευδαργύρου προσφέρει ήπια στυπτική και μυκητοκτόνο δράση ενώ συγχρόνως ελαττώνει την τριβή του δέρματος στα σημεία πίεσης και ασκεί προστατευτική δράση στο

- δερματικό επιθήλιο. Το φαρμακευτικό ταλκ έχει λειαντική και προσκολλητική ιδιότητα, με αποτέλεσμα να εξασφαλίζει τη φυσικοχημική σταθερότητα της πάστας. Η λανολίνη έχει την ιδιότητα να απορροφά μεγάλη ποσότητα νερού και υγρασίας από την επιφάνεια της επιδερμίδας χωρίς να εισχωρεί στο δέρμα και
- 5 κατ' αυτόν τον τρόπο διευκολύνει την αποτελεσματική μικροβιοστατική και μυκητοκτόνο δράση του βορικού οξέος γιατί αυξάνει τη διαπερατότητα του στην κεράτινη στοιβάδα του δέρματος. Η βαζελίνη έχει μαλακτική και προστατευτική δράση στο δέρμα. Δίνει τη δυνατότητα στο σκεύασμα να μην στέκεται σαν απλό υμένιο στην εξωτερική επιφάνεια της κεράτινης στοιβάδας, αλλά να
- 10 ενσωματώνεται σε κάποιο βαθμό στη διαστρωμάτωση των λιπιδίων μεταξύ των κυττάρων. Με αυτόν το μηχανισμό επιτυγχάνεται η ομαλοποίηση του φραγμού του δέρματος. Η βαζελίνη έχει αντιμυτωτική δράση, είναι ατοξική για το δέρμα και χρησιμοποιείται ως φορέας του βορικού οξέος, που λόγω της παρατεταμένης επαφής της πάστας με το δέρμα έχει ισχυρή αντισηπτική δράση.
- 15 Για μεγαλύτερη αποτελεσματικότητα της δράσης της πάστας, η πάσχουσα περιοχή πρέπει προηγουμένως να σαπουνίζεται έντονα με σαπούνι ελιάς ή βρώμης (για να αυξηθεί η κυκλοφορία του αίματος στην περιοχή) και να ξεπλένεται με φυσιολογικό ορό, προκειμένου να δημιουργηθεί το κατάλληλο έδαφος για την υποδοχή της πάστας επί της πάσχουσας περιοχής και να δώσει
- 20 το μέγιστο θεραπευτικό αποτέλεσμα.
- Για την παρασκευή του σκευάσματος χρησιμοποιείται μεταλλικό σκεύος – αναμίκτης κόνεων, υγρών και αλοιφών. Στο πρώτο στάδιο παρασκευής του προϊόντος τοποθετούνται στον αναμίκτη όλες οι κόνεις ήτοι το βορικό οξύ, το φαρμακευτικό ταλκ και το οξείδιο του ψευδαργύρου, οι οποίες με την προσθήκη
- 25 του ελαφρού παραφινέλαιου, μετατρέπονται σε ομοιογενές γλίσχρασμα.
- Στο δεύτερο στάδιο παρασκευής του προϊόντος, προστίθενται η βαζελίνη και η λανολίνη και αναμιγνύεται το συνολικό μίγμα για 8 έως 10 λεπτά προκειμένου να ομογενοποιηθεί πλήρως και να αποκτήσει λεία υφή λόγω της πλήρους ομογενοποίησής του.

Στο τρίτο στάδιο παρασκευής, το ομογενοποιημένο πλήρως προϊόν, μεταφέρεται εντός των επομένων 15 λεπτών και ενώ διατηρείται η μαλακή και εύπλαστη υφή του, στους περιέκτες, εντός των οποίων παραμένει προκειμένου να λάβει την οριστική του μορφή, η οποία είναι ελαφρώς πιο στερεή (μορφή πάστας), κάτι που 5 του επιτρέπει τη στοχευμένη επάλειψη πάνω στην πάσχουσα περιοχή, με τη δημιουργία λεπτού φιλμ (υμενίου).

Κατ' αυτόν τον τρόπο το επινοηθέν σκεύασμα δημιουργεί ένα προστατευτικό φιλμ, πάνω στην πάσχουσα περιοχή, που ελαττώνει τα σημεία πίεσης και τριβής, προλαμβάνει τη δημιουργία πληγών και ελκών και επουλώνει με διάρκεια την 10 πάσχουσα περιοχή.

15

20

25

ΑΞΙΩΣΕΙΣ

20190102107

1. Πάστα για την πρόληψη και θεραπεία των κατακλίσεων και συναφών
ελκών η οποία χαρακτηρίζεται από το ότι αποτελείται από οξείδιο του
5 ψευδαργύρου σε ποσοστό από 17% έως 24% του συνολικού βάρους του τελικού
προϊόντος, φαρμακευτικό ταλκ σε ποσοστό από 17 % έως 25% του συνολικού
βάρους του τελικού προϊόντος, παραφινέλαιο σε ποσοστό από 7,5% έως 25%
του συνολικού βάρους του τελικού προϊόντος, λανολίνη σε ποσοστό από 20 %
έως 25% του συνολικού βάρους του τελικού προϊόντος, λευκή βαζελίνη σε
10 ποσοστό από 20 % έως 25% του συνολικού βάρους του τελικού προϊόντος και
βορικό οξύ σε ποσοστό από 0,75 % έως 2,5% του βάρους του τελικού προϊόντος.

2. Μία μέθοδος για την παραγωγή πάστας για την πρόληψη και θεραπεία
των κατακλίσεων και συναφών ελκών, που αποτελείται από οξείδιο του
ψευδαργύρου, φαρμακευτικό ταλκ, παραφινέλαιο, λανολίνη, λευκή βαζελίνη και
15 βορικό οξύ που χαρακτηρίζεται από το ότι, στο πρώτο στάδιο παρασκευής
αναμιγνύονται το βορικό οξύ, το φαρμακευτικό ταλκ και το οξείδιο του
ψευδαργύρου, που με την προσθήκη ελαφρού παραφινέλαιου, μετατρέπονται σε
ομοιογενές γλίσχρασμα, στο δεύτερο στάδιο παρασκευής του προϊόντος
προστίθενται η βαζελίνη και η λανολίνη και αναμιγνύεται το συνολικό μίγμα για 8
20 έως 10 λεπτά προκειμένου να ομογενοποιηθεί πλήρως και στο τρίτο στάδιο, το
πλήρως ομογενοποιημένο προϊόν, μεταφέρεται εντός των επόμενων 15 λεπτών
και ενώ διατηρείται η μαλακή και εύπλαστη υφή του στους περιέκτες, στους
οποίους παραμένει προκειμένου να λάβει την οριστική του μορφή, που είναι
ελαφρώς πιο στερεή (μορφή πάστας).



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ
(Ο.Β.Ι.)

ΕΚΘΕΣΗ ΕΡΕΥΝΑΣ

Αριθμός αίτησης
20190100103

ΕΓΓΡΑΦΑ ΘΕΩΡΟΥΜΕΝΑ ΩΣ ΣΧΕΤΙΚΑ			
Κατηγορία	Σχετικό έγγραφο με επισήμανση, όπου χρειάζεται, των σχετικών παραγράφων	Σχετικό με αξίωση	Διεθν. Ταξινόμηση Int. Cl. 01/01/2020(AL)
X	EP2540291 A1 / JOHNSON & JOHNSON CONSUMER COMPANIES INC. 02.01.2013	1	
Y	* παράγραφοι [0053] - [0063], [0066] - [0072], [0088] - [0092] * * αξιώσεις 1, 4, 14, 19 *	2	A61K 33/30 A61K 33/22 A61K 9/00 A61K 47/02 A61K 47/44
Y	EP1787637 A2 / CABALLERO GOBERN F. et al. 23.05.2007 *παράγραφοι [0010], [0016] - [0020], [0022] - [0025], [0031], [0035] - [0037], [0039] * * αξίωση 22 *	1-2	A61P 17/02
Y	ES2365972 A1 / LABORATORIOS OJER PHARMA, S.L. 14.10.2011 Μηχανική μετάφραση στα Αγγλικά από ΕΡΟ * ολόκληρο το έγγραφο *	1	
A	WO0130363 A1 / PAVLOVIC, V. 03.05.2001 * ολόκληρο το έγγραφο *	1-2	
A	US7824713 B1 / SHONG 02.11.2010 * ολόκληρο το έγγραφο *	1-2	Τεχνικά πεδία που ερευνήθηκαν
A	US6911196 B2 / HAMTINI 28.06.2005 * ολόκληρο το έγγραφο *	1	A61K A61P A61Q
Τα αναφερόμενα έγγραφα 'έχουν σταλεί στον πληρεξούσιο Δικηγόρο.			
Ημερομηνία περάτωσης της έρευνας :		04/03/2020	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΗΛΟΥΜΕΝΩΝ ΕΓΓΡΑΦΩΝ			
X: ιδιαίτερα σχετικό αν ληφθεί μεμονωμένα Y: ιδιαίτερα σχετικό αν συνδυαστεί με άλλο έγγραφο της ίδιας κατηγορίας A: τεχνολογικό υπόβαθρο O: μη έγγραφη αποκάλυψη P: ενδιάμεσο έγγραφο			
T: βασική θεωρία ή αρχή στην οποία βασίζεται η εφεύρεση E: προγενέστερο δίπλωμα ευρεσιτεχνίας, το οποίο δημοσιεύτηκε την ημερομηνία κατάθεσης ή μετά από αυτήν D: έγγραφο αναφερόμενο στην αίτηση L: έγγραφο αναφερόμενο για άλλους λόγους &: μέλος της ίδιας οικογένειας ευρεσιτεχνιών, αντίστοιχο έγγραφο			