

(19)



Οργανισμός
Βιομηχανικής
Ιδιοκτησίας (ΟΒΙ)



(21) Αριθμός αίτησης:

GR 20230101049

(12)

ΔΙΠΛΩΜΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ (B)

(47) Ημ/νία Δημοσίευσής: **20.03.2025**

(51) Διεθνής Ταξινόμηση (Int. Cl.):

(11) Αριθμός Χορήγησης: **1010913**

A23K 10/30 ^(2024.01)

A23K 10/40 ^(2024.01)

(22) Ημ/νία Κατάθεσης: **18.12.2023**

(45) Ημ/νία Δημοσίευσης της Χορήγησης:
09.04.2025 ΕΔΒΙ 3/2025

(73) Δικαιούχος (οι):

ΑΦΟΙ Δ. ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗ & ΣΙΑ Ι.Κ.Ε.; ΒΙ.ΠΕ. Λάρισας, 41500
ΛΑΡΙΣΑ (ΛΑΡΙΣΑΣ) - GR.

(71) Αρχικός (οί) Καταθέτης (ες):
ΑΦΟΙ Δ. ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗ & ΣΙΑ Ι.Κ.Ε.; ΒΙ.ΠΕ. Λάρισας, 41500
ΛΑΡΙΣΑ (ΛΑΡΙΣΑΣ) - GR.

(72) Εφευρέτης (ες):
ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ ΜΙΧΑΗΛ ΔΙΟΝΥΣΙΟΥ; , GR.

(54) Τίτλος (Ελληνικά)
ΠΛΑΚΕΣ ΛΕΙΞΕΩΣ ΚΑΙ ΙΣΟΡΡΟΠΙΣΤΕΣ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΟΥΣ

(54) Τίτλος (Αγγλικά)
**NUTRITION SUPPLEMENT FOR ANIMALS SUCH AS LCKING AND BALANCE BLOCKS ENTICED WITH PLANT AND SPECIALLY
SELECTED RAW MATERIALS USED TO CALM ANIMALS AND AVOID STRESS - PRODUCTION METHOD THEREOF**

(57) Περίληψη

Στο μίγμα μακροστοιχείων, ιχνοστοιχείων και βιταμινών που προορίζεται για την παρασκευή πλακών λείξεως και ισορροπιστών, προστίθεται και μίγμα συγκεκριμένων ποσοτήτων ειδικών βοτάνων, ήτοι Λυκίσκου, Βαλεριάνας και Κανναβιδιόλης, (Cannabidiol), γνωστής και ως CBD, καθώς και Μαγνησίου και Βιταμίνης Β6. Η αναλογία του μίγματος των συγκεκριμένων ειδικών βοτάνων κυμαίνεται από 0,0001% ως και 50% του συνολικού μίγματος μακροστοιχείων, ιχνοστοιχείων και βιταμινών που εμπεριέχονται ομογενοποιημένα για την παρασκευή πλακών λείξεως και ισορροπιστών. Αποτέλεσμα της εφαρμογής της μεθόδου, καθώς και το μεγάλο της πλεονέκτημα, είναι ότι παράγεται ένα νέο προϊόν, το οποίο εκτός της δράσης του ως συμπλήρωμα διατροφής, λειτουργεί παράλληλα και ως ένας φυσικός παράγοντας αντιστρεσάριατος, ο οποίος καλμάρει και ησυχάζει τα ζώα, επιτρέποντάς τα να απέχουν από βίαιες συμπεριφορές προερχόμενες από το έντονο στρεσάρισμα και από κάθε είδους επιθετικότητα, καθότι μετά την κατανάλωση της πλάκας λείξεως ή του ισορροπιστή εισέρχεται στον οργανισμό τους το μίγμα των συγκεκριμένων φυτικών ουσιών με αποτέλεσμα να τα καταστείλει και να τα καθησυχάσει αλλά ταυτόχρονα να τα βοηθήσει καταπραΰνοντάς τα από διάφορους πόνους προερχόμενους από χτυπήματα, πληγές, τραυματισμούς, ασθένειες ή άλλες πιθανές αιτίες. Αποφεύγεται έτσι ο κανιβαλισμός μεταξύ των ζώων και όλες οι επικίνδυνες συμπεριφορές που κατά κανόνα επιδεικνύονται σε συγκεκριμένες φάσεις της ζωής τους και οι οποίες χαρακτηρίζονται από αγριότητα και επιθετικότητα.

GR 20230101049 GR 1010913

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Παρασκευή πλακών λείξεως και ισορροπιστών και μέθοδος παραγωγής τους.

Στον αναδευτήρα εισάγονται νάτριο, ασβέστιο, φώσφορος, μαγνήσιο, μεταλλικά ιχνοστοιχεία και βιταμίνες. Επιπροσθέτως εισάγονται λυκίσκος, βαλεριάνα και κανναβιδιόλη σε μορφή σκόνης ή αιθέριων ελαίων.

- 5 Η μέθοδος συνίσταται στη χρησιμοποίηση λυκίσκου, βαλεριάνας και κανναβιδιόλης, των οποίων η συμμετοχή στο συνολικό βάρος του αναδευόμενου και ομογενοποιημένου μίγματος κυμαίνεται από 0,001% έως και 50%.

- 10 Αποτέλεσμα της μεθόδου είναι η Παρασκευή πλακών λείξεως και ισορροπιστών, που εκτός από ανόργανη συμπληρωματική ζωτροφή που συμπληρώνει το σιτηρέσιο των ζώων, έχουν αγχολυτική δράση, καταπραΰνουν την υπερένταση και το άγχος των ζώων και υποστηρίζουν τον οργανισμό του ζώου στους στρεσογόνους παράγοντες και τις αλλαγές στο περιβάλλον.
- 15

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Πλάκες λείξεως και Ισορροπιστές και μέθοδος παραγωγής τους

5 Η παρούσα εφεύρεση αφορά την Παρασκευή πλακών λείξεως και ισορροπιστών, που παρασκευάζονται υπό οποιαδήποτε πρόσφορη μορφή και χρησιμοποιούνται ως ανόργανη συμπληρωματική τροφή για ιπποειδή, μηρυκαστικά και μονογαστρικά παραγωγικά ζώα.

10 Αναφορικά με τα παρασκευάσματα αυτά στην αγορά ανευρίσκονται πλάκες λείξεως και ισορροπιστές, για την Παρασκευή των οποίων χρησιμοποιείται ομογενοποιημένο μίγμα από νάτριο, ασβέστιο, φώσφορο, μαγνήσιο και πρόσθετες ύλες από μεταλλικά ιχνοστοιχεία και βιταμίνες.

Το αντικείμενο της αιτούσας είναι η αναζήτηση ενός παρασκευάσματος πλακών λείξεως και ισορροπιστή με προσθήκη λυκίσκου, βαλεριάνας και κανναβιδιόλης.

15 Ο επιδιωκόμενος σκοπός των πλακών λείξεως και ισορροπιστών που ανευρίσκονται στην αγορά είναι να συμπληρώνουν το σιτηρέσιο των ζώων σε νάτριο, ασβέστιο, φώσφορο, μαγνήσιο, μεταλλικά ιχνοστοιχεία και βιταμίνες.

20 Ο επιδιωκόμενος σκοπός από την αιτούσα διαφέρει ριζικά από αυτόν των πλακών λείξεως και ισορροπιστών που ανευρίσκονται στην αγορά. Δεν πρόκειται για την ανασύσταση της υφής και της όψεως μιας πλάκας λείξεως και ενός ισορροπιστή, αλλά για την παρουσίαση ενός προϊόντος ως ανόργανης συμπληρωματικής τροφής για τα ζώα, το οποίο όμως έχει αγχολυτική δράση, καταπραΰνει την υπερένταση και το άγχος των ζώων, υποστηρίζει τον οργανισμό του ζώου στους στρεσογόνους παράγοντες και τις αλλαγές στο περιβάλλον, βοηθώντας τα ζώα να έχουν φυσιολογική συμπεριφορά, να μην επιδεικνύουν
25 επιθετική συμπεριφορά και να μην εμφανίζονται καταστάσεις κανιβαλισμού μεταξύ τους.

30 Αυτός ο σκοπός επιτυγχάνεται τέλεια από το παρασκεύασμα της εφεύρεσης. Πρόκειται για πλάκες λείξεως και ισορροπιστές, που εκτός από τη δράση τους ως ανόργανη συμπληρωματική τροφή των ζώων περιέχουν λυκίσκο, βαλεριάνα και κανναβιδιόλη, σε μορφή σκόνης ή αιθέριων ελαίων.

35 Κατά χαρακτηριστικό τρόπο η μέθοδος συνίσταται στη χρησιμοποίηση των παραπάνω συστατικών, τα οποία τοποθετούνται μαζί με τα βασικά συστατικά, ήτοι νάτριο, ασβέστιο, φώσφορο, μαγνήσιο και τις πρόσθετες ύλες, ήτοι μεταλλικά ιχνοστοιχεία και βιταμίνες σε αναδευτήρα. Το ομογενοποιημένο από την ανάδευση μίγμα οδηγείται στην πρέσα διαμόρφωσης και παραγωγής των
40 πλακών λείξεως, για δε την παραγωγή ισορροπιστών στη γραμμή συσκευασίας του προϊόντος.

Η παρούσα εφεύρεση θα γίνει καλύτερα κατανοητή με την ανάγνωση της περιγραφής η οποία θα πραγματοποιηθεί με παράδειγμα παραγωγής ενός παρασκευάσματος πλακών λείξεως και ισορροπιστή.

- 5 Σε ένα συγκεκριμένο παράδειγμα οι βασικές ύλες είναι νάτριο, ασβέστιο, φώσφορος, μαγνήσιο και οι πρόσθετες ύλες μεταλλικά ιχνοστοιχεία και βιταμίνες. Όλες οι παραπάνω ύλες εισάγονται σε έναν αναδευτήρα, στον οποίο εισάγονται επίσης λυκίσκος, βαλεριάνα και κανναβιδιόλη, σε μορφή σκόνης ή
10 αιθέριων ελαίων.

Σε ένα συγκεκριμένο παράδειγμα η αναλογία λυκίσκου, βαλεριάνας και κανναβιδιόλης ήταν 10% περίπου ως προς το βάρος του τελικού παρασκευάσματος.

- 15 Κατά τους αιτούντες η παραπάνω αναλογία θα ήταν τεχνικά πραγματοποιήσιμη ακόμη και εάν κυμαίνονταν από 0,0001% έως και 50%.

- 20 Εν συνεχεία το όλο μίγμα αναδεύεται προς ομογενοποίηση. Το ομογενοποιημένο μίγμα οδηγείται στην πρέσα διαμόρφωσης και παραγωγής των πλακών λείξεως, για δε την παραγωγή ισορροπιστών στη γραμμή συσκευασίας του προϊόντος.

ΑΞΙΩΣΕΙΣ

1. Παρασκευάσματα πλακών λείξεως και ισορροπιστών που περιέχουν λυκίσκο, βαλεριάνα και κανναβιδιόλη.
- 5 2. Παρασκευάσματα σύμφωνα με την αξίωση 1 χαρακτηριζόμενα από το ότι ο λυκίσκος, η βαλεριάνα και κανναβιδιόλη συμμετέχουν στο συνολικό βάρος του παρασκευάσματος κατά ποσοστό που κυμαίνεται από 0,0001% έως και 50%.
- 10 3. Μέθοδος παρασκευής των παρασκευασμάτων της αξίωσης 1 χαρακτηριζόμενη από το ότι συνίσταται στη χρησιμοποίηση σκόνης ή αιθέριων ελαίων λυκίσκου, βαλεριάνας και κανναβιδιόλης στο συνολικό
- 15 μίγμα του παρασκευάσματος.

ΤΕΛΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΕΡΕΥΝΑΣ

Αριθμός αίτησης
20230101049

ΕΓΓΡΑΦΑ ΘΕΩΡΟΥΜΕΝΑ ΩΣ ΣΧΕΤΙΚΑ			
Κατηγορία	Σχετικό έγγραφο με επισήμανση, όπου χρειάζεται, των σχετικών παραγράφων	Σχετικό με αξίωση	Διεθν. Ταξινόμηση Int. Cl. 01/01/2025(AL)
Υ	WO99/55171 A1 / KUENZLE FARMA AG 04.11.1999 * περίληψη * * σελ. 1 σειρά 4 - σελ. 5 σειρά 25 * * παράδειγμα 9 *	1-3	A23K 10/30 A23K 10/40
Υ	US4800088 A / SAWHILL 24.01.1989 * στήλη 1 σειρά 5 - στήλη 6 σειρά 67 * * πίνακας στήλης 6 *	1-3	
Υ	WO2021/011540 A1 / NOVUS INTERNATIONAL INC. 21.01.2021 * περίληψη* * παράγραφοι [0022] - [0034] *	1-3	
Υ	US2023/0114740 A1 / POSTREL 13.04.2023 * ολόκληρο το έγγραφο *	1-3	
Υ	US2023/0148566 A1 / UBEL et al. 18.05.2023 * περίληψη * * παράγραφοι [0054] - [0062] * * παράγραφος [0104] παράδειγμα 1 *	1-3	Τεχνικά πεδία που ερευνήθηκαν
Υ	US2004/0161449 A1 / SMOTHERS 19.08.2004 * ολόκληρο το έγγραφο *	1-3	A23K
A	US2019/0307825 A1 / NIJHAWAN 10.10.2019 * ολόκληρο το έγγραφο *	1-3	
A	GR1008687 B / ΑΦΟΙ Δ. ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε. 14.04.2016 * ολόκληρο το έγγραφο *	1-3	
Ημερομηνία περάτωσης της έρευνας : 12/03/2025			
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 Δ: μέλος της ίδιας οικογένειας ευρεσιτεχνιών, αντίστοιχο έγγραφο			