

Οργανισμός
Βιομηχανικής
Ιδιοκτησίας (OBI)



(21) Αριθμός αίτησης:

GR 20230200674

(12)

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΧΡΗΣΙΜΟΤΗΤΑΣ (Υ)

(47) Ημ/νία Δημοσίευσής: 18.04.2024

(11) Αριθμός Χορήγησης: 2003262

(22) Ημ/νία Κατάθεσης: 05.12.2023

(51) Διεθνής Ταξινόμηση (Int. Cl.):

B27B 3/00 (2024.01)

B27B 5/00 (2024.01)

B27B 7/00 (2024.01)

(45) Ημ/νία Δημοσίευσης της Χορήγησης:
16.05.2024 ΕΔΒΙ 4/2024

(71) Αρχικός (οί) Καταθέτης (ες):
ΚΥΡΙΑΚΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ; Ισαύρων 86, 71303
ΗΡΑΚΛΕΙΟ (ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ) - GR.

(72) Εφευρέτης (ες):
ΚΥΡΙΑΚΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ; , GR.

(73) Δικαιούχος (οί):

ΚΥΡΙΑΚΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ; Ισαύρων 86, 71303
ΗΡΑΚΛΕΙΟ (ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ) - GR.

(54) Τίτλος (Ελληνικά)

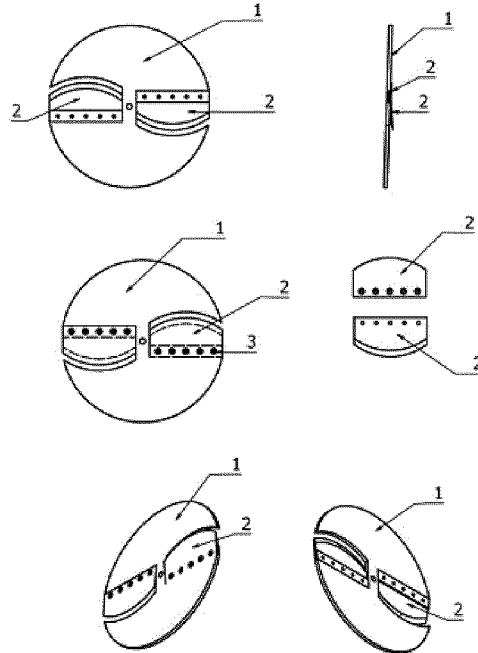
ΜΑΧΑΙΡΟΦΟΡΟΣ ΣΦΟΝΔΥΛΟΣ (ΒΟΛΑΝ) ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΘΡΥΜΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

(54) Τίτλος (Αγγλικά)

KNIFE FLYWHEEL FOR AGRICULTURAL SHREDDERS

(57) Περίληψη

Η καινοτομία αφορά σφόνδυλο αγροτικών θρυμματιστικών μηχανημάτων. Τα μηχανήματα θρυμματισμού με μαχαιροφόρο σφόνδυλο είναι γνωστά από πολλά χρόνια, λειτουργούν χάριν της περιστροφής ενός σφονδύλου που φέρει ακτινωτά επάνω του λάμες και θρυμματίζουν τα κλαδιά. Οι λάμες αυτές είναι σχήματος παραλληλόγραμμου. Τα έως τώρα μηχανήματα θρυμματισμού απαιτούσαν ξηρά και σκληρά υπολείμματα ενώ ήταν αναποτελεσματικά σε υπολείμματα αγροτικά που ήταν ινώδη και μαλακή υφής. Ο καινοτομικός σφόνδυλος (Σχέδιο 1,1) φέρει κοπές και αντίστοιχες λάμες (μαχαίρια) (Σχέδιο 1, 2) αλλά με τοξοειδή κόψη κι επομένως αποτελεσματικές στα ινώδη και νωπά αγροτικά υπολείμματα. Ο αριθμός των μαχαιριών (Σχέδιο 1, 2) μπορεί να διαφέρει από ένα έως όσα μπορεί να φιλοξενήσει ο σφόνδυλος (Σχέδιο 1, 1). Στερεώνονται δε με βίδες (Σχέδιο 1, 3) επί του σφονδύλου (βολάν) (Σχέδιο 1, 1) ώστε να είναι εφικτή η συντήρησή ή αντικατάστασή τους ακριβώς με τον ίδιο τρόπο που γίνεται στις παραλληλόγραμμες λάμες έως σήμερα.



GR 20230200674

ΜΑΧΑΙΡΟΦΟΡΟΣ ΣΦΟΝΔΥΛΟΣ (ΒΟΛΑΝ) ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΘΡΥΜΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η καινοτομία αφορά σφόνδυλο αγροτικών θρυμματιστικών μηχανημάτων.

Τα μηχανήματα θρυμματισμού με μαχαιροφόρο σφόνδυλο είναι γνωστά από πολλά χρόνια, λειτουργούν χάριν της περιστροφής ενός σφονδύλου που φέρει ακτινωτά επάνω του λάμες και θρυμματίζουν τα κλαδιά. Οι λάμες αυτές είναι σχήματος παραλληλόγραμμου. Τα έως
5 τώρα μηχανήματα θρυμματισμού απαιτούσαν ξηρά και σκληρά υπολλείματα ενώ ήταν αναποτελεσματικά σε υπολλείματα αγροτικά που ήταν ινώδη και μαλακή υφής. Ο καινοτομικός σφόνδυλος (Σχέδιο 1, 1) φέρει κοπές και αντίστοιχες λάμες (μαχαίρια) (Σχέδιο 1, 2) αλλά με τοξοειδή κόψη κι επομένως αποτελεσματικές στα ινώδη και νωπά αγροτικά υπολλείματα. Ο αριθμός των μαχαιριών (Σχέδιο 1, 2) μπορεί να διαφέρει από ένα έως όσα
10 μπορεί να φιλοξενήσει ο σφόνδυλος (Σχέδιο 1, 1). Στερεώνονται δε με βίδες (Σχέδιο 1, 3) επί του σφονδύλου (βολάν) (Σχέδιο 1, 1) ώστε να είναι εφικτή η συντήρηση ή αντικατάστασή τους ακριβώς με τον ίδιο τρόπο που γίνεται στις παραλληλόγραμμες λάμες έως σήμερα.

ΜΑΧΑΙΡΟΦΟΡΟΣ ΣΦΟΝΔΥΛΟΣ (ΒΟΛΑΝ) ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΘΡΥΜΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η καινοτομία αφορά σφόνδυλο αγροτικών θρυμματιστικών μηχανημάτων.

Τα μηχανήματα θρυμματισμού με μαχαιροφόρο σφόνδυλο είναι γνωστά από πολλά χρόνια.

Με τα μηχανήματα αυτά επιτυγχάνεται θρυμματισμός των αγροτικών υπολλειμάτων όπως κλαδιά και ξύλα μετατρέποντάς τα σε διαχειρίσιμη βιομάζα για μεταφορά και

5 εκμετάλλευση. Τα μηχανήματα αυτά λειτουργούν χάριν της περιστροφής ενός σφονδύλου που φέρει ακτινωτά επάνω του λάμες που λειτουργούν ως μαχαίρια και θρυμματίζουν τα κλαδιά που εισέρχονται στο μηχανήμα. Οι λάμες αυτές μπορεί να είναι μία ή περισσότερες ανάλογα την κατασκευή και είναι σχήματος παραλληλόγραμμου. Τα έως τώρα

μηχανήματα θρυμματισμού απαιτούσαν ξηρά και σκληρά υπολλείματα ενώ ήταν
10 αναποτελεσματικά σε υπολλείματα αγροτικά που ήταν ινώδη και μαλακή υφής. Οι λάμες κοπής (μαχαίρια) στόμωναν με αποτέλεσμα το μηχανήμα θρυμματισμού να μη μπορεί να τα επεξεργασθεί. Ο καινοτομικός σφόνδυλος (Σχέδιο 1, 1) φέρει κοπές και αντίστοιχες λάμες (μαχαίρια) (Σχέδιο 1, 2) που δεν είναι σχήματος παραλληλόγραμμου όπως έως σήμερα αλλά με τοξοειδή κόψη μμούμενες τα μαχαίρια κοπής λαχανικών κι επομένως

15 αποτελεσματικές στα ινώδη και νωπά αγροτικά υπολλείματα. Ο αριθμός των μαχαιριών (Σχέδιο 1, 2) μπορεί να διαφέρει από ένα έως όσα μπορεί να φιλοξενήσει ο σφόνδυλος (Σχέδιο 1, 1). Στερεώνονται δε με βίδες (Σχέδιο 1, 3) επί του σφονδύλου (βολάν) (Σχέδιο 1, 1) ώστε να είναι εφικτή η συντήρηση ή αντικατάστασή τους ακριβώς με τον ίδιο τρόπο που γίνεται στις παραλληλόγραμμες λάμες έως σήμερα.

ΑΞΙΩΣΕΙΣ

1. Μαχαιροφόρος σφόνδυλος (βολάν) αγροτικών θρυμματιστικών μηχανημάτων που φέρει μαχαίρια με τοξοειδή κόψη.
2. Ο μαχαιροφόρος σφόνδυλος, σύμφωνα με την αξίωση 1, δύναται να φέρει ποικίλο αριθμό μαχαιριών.
- 5 3. Ο μαχαιροφόρος σφόνδυλος, σύμφωνα με τις αξιώσεις 1 και 2, μπορεί να εγκατασταθεί με την προσαρμογή κατάλληλου άξονα σε οποιουδήποτε τύπου θρυμματιστικού μηχανήματος που λειτουργεί με περιστρεφόμενο σφόνδυλο.

