

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO**

(19) **PL**

(11) **64597**

(13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **117463**

(22) Data zgłoszenia: **08.05.2008**

(51) Int.Cl.

A01F 29/00 (2006.01)

A01F 29/02 (2006.01)

(54)

Rozdrabniacz tnący, zwłaszcza do krótkiej słomy

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

05.01.2009 BUP 01/09

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

30.09.2009 WUP 09/09

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

BIOEN Sp. z o.o., Warszawa, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

Marek Jarzębowski, Teresin, PL

PL 64597 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest rozdrabniacz tnący zwłaszcza do krótkiej słomy do wykorzystania w urządzeniach do brykietowania np. opału kominkowego.

Znane są rozdrabniacze oparte na zasadzie bijaka do słomy posiadające jeden wał, na którym są luźno przymocowane noże tnące tzw. (bijakowe) i uderzające w sieczkę, lub krótką słomę w wyniku czego powstaje rozdrobnienie o bardzo krótkiej frakcji.

Rozwiązanie tego typu ma wady, noże swobodnie mogą się poruszać i wyginać w dowolne strony a z czasem oderwać i uszkodzić maszynę, narażając także na niebezpieczeństwo ludzi ją obsługujących, a także słoma może owinąć się wokół pojedynczego wału tnącego unieruchamiając go itd.

Rozdrabniacz tnący wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że posiada dwa lub więcej wałów tnących ułożonych równolegle, na których to wałach są noże tnące przytwierdzone rozłącznie. Naprzeciw wałów tnących może być zamontowany przeciwnóż. Pod wałami tnącymi są zamontowane osłony sitowe przepuszczające frakcję o odpowiedniej długości. Wały tnące mogą być napędzane jednym silnikiem poprzez pasek klinowy, zębaty, bądź łańcuch, a także każdy wał może mieć niezależny napęd silnikowy.

Przedmiot wzoru użytkowego uwidoczniony jest na rysunku przedstawiającym:

Fig. 1 przedstawia widok z perspektywy z wyrwaniem (samej obudowy).

Rozdrabniacz tnący (1) posiada wały tnące (2), z czego jeden jest złączony z silnikiem napędowym (3), wały kolejne umieszczone równolegle złączone są z wałem pierwszym za pomocą paska, lub łańcucha (4), na wałach tnących są zamontowane rozłącznie noże tnące (5). Obok wałów tnących może być przytwierdzony przeciwnóż (6), pod wałami są zamontowane osłony sitowe przepuszczające frakcję odpowiedniej długości (7).

Zastrzeżenia ochronne

1. Rozdrabniacz tnący zawierający wały tnące (2), z czego jeden jest złączony z silnikiem napędowym (3), wały kolejne umieszczone równolegle złączone są z wałem pierwszym za pomocą paska, lub łańcucha (4), na wałach tnących są zamontowane rozłącznie noże tnące (5). Obok wałów tnących może być przytwierdzony przeciwnóż (6), pod wałami są zamontowane osłony sitowe przepuszczające frakcję odpowiedniej długości (7), **znamienny tym**, że wały tnące (2) są umieszczone równolegle, a obok wałów tnących (2) może być przytwierdzony przeciwnóż (6).

2. Rozdrabniacz, **znamienny tym**, że według zastrz. 1 pod wałami tnącymi (2) są zamontowane osłony siatkowe (7) sitowe przepuszczające frakcję odpowiedniej długości.

3. Rozdrabniacz według zastrz. 1, **znamienny tym**, że na wałach tnących (2) są przymocowane rozłącznie noże tnące (5).

Rysunek

Fig.1



