



УКРАЇНА

(19) UA (11) 34026 (13) U
(51) МПК (2006)
B02C 9/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ДРОБАРКА З ЕРНОВИХ КОРМІВ

1

2

(21) u200802062

(22) 18.02.2008

(46) 25.07.2008, Бюл.№ 14, 2008 р.

(72) АМОСОВ ВОЛОДИМИР ВАСИЛЬОВИЧ, UA,
МОРОЗ СЕРГІЙ МИКОЛАЙОВИЧ, UA, ПОЛЯКОВ
МИКОЛА МИКОЛАЙОВИЧ, UA, КАРПЕНКО ЮРІЙ
МИКОЛАЙОВИЧ, UA

(73) КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХ-
НІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, UA

(57) Дробарка зернових кормів, що містить корпус
з завантажувальним та вивантажувальним патруб-
ками, в якому встановлено дисковий ротор з за-

кріпленими на ньому шарнірно на осі підвісу пря-
мокутними молотками з отворами на поздовжній
осі симетрії та циліндричне сито, яка **відрізняєть-
ся** тим, що кожний отвір молотка з'єднано з його
бічною гранню проріззю, ширина якої менше діа-
метра отвору, а на осі підвісу молотків виконано
пази, ширина яких дорівнює товщині молотків,
причому відстань між площинами паза не переви-
щує ширину прорізі на молотках, а відстань між їх
осями вдовж осі підвісу дорівнює відстані між ося-
ми молотків.

Корисна модель відноситься до харчової, ком-
бікормової промисловості і галузі сільського госпо-
дарства, а саме до дробарок.

Найбільш близьким по технічній сутності та
досягнутому результату до запропонованої корис-
ної моделі є дробарка зернових кормів, яка вклю-
чає корпус з завантажувальним і вивантажуваль-
ним патрубками, в якому встановлено ротор з
закріпленими на ньому шарнірно на осі підвісу
прямокутними молотками з отворами на поздовж-
ній осі симетрії та циліндричне сито [1].

Недоліком такої дробарки є зношування робо-
чої кромки молотків, а також високі затрати часу
на монтаж та демонтаж зношених молотків.

В основу корисної моделі поставлено задачу
зменшення витрат часу на заміну зношених моло-
тків дробарки.

Поставлена задача досягається завдяки тому,
що кожний отвір молотка з'єднано з його бічною
гранню проріззю, ширина якої менше діаметра
отвору, а на осі підвісу молотків зроблено пази,
ширина яких дорівнює товщині молотків, причому
відстань між площинами паза не перевищує ши-
рину прорізі на молотках, а відстань між їх осями
вдовж осі підвісу дорівнює відстані між осями мо-
лотків.

Суть корисної моделі пояснюється креслення-

ми. На Фіг.1 зображено дробарку зернових кормів
(переріз); на Фіг.2 - молоток з прорізями; на Фіг.3 -
молоток в положенні монтажу на осі; на Фіг.4 - мо-
лоток в робочому положенні на осі; на Фіг.5 - набір
молотків надітих на вісь в робочому положенні.

Запропонована дробарка складається з корпу-
су 1 з завантажувальним 2 і вивантажувальним 3
патрубками, в якому встановлено циліндричне
сито 5, дисковий ротор 6 із закріпленими на ньому
шарнірно на осі 7 підвісу прямокутними молотками
8 з отворами, на яких виконано прорізі 9, розмір
яких менше за діаметр отворів. На осі 7 виконано
пази 11, ширина кожного з яких дорівнює товщині
молотка, відстань між площинами пазів 11 не пе-
ревищує ширину прорізі 9 на молотках. Відстань
між осями пазів вдовж осі 7 дорівнює відстані між
осями молотків.

Пристрій працює наступним чином. Розфіксу-
ємо вісь 7 і переміщуємо її на ширину паза 11.
Переміщуємо зношений молоток 8 до співпадання
прорізі 9 з пазом 11. Провертаємо молоток 8 на-
вколо осі 7 підвісу до положення, коли площини
пазів 11 будуть паралельні площинам прорізей 9, і
знімаємо молоток 8 з осі 7. Новий молоток 8 одя-
гається на вісь 7 прорізі 9 на паз 11. Коли замі-
нено усі зношені молотки, переводимо вісь 7 у
вихідне положення, повертаючи її до вертикаль-

UA (19) 34026 (11) U (13)

ного положення площин пазів 11 і переміщуючи вздовж власної осі. Фіксуємо вісь 7 від осьового переміщення.

Пропонований пристрій дає можливість замінити зношений молоток 8 на новий, не знімаючи

сусідні молотки, що значно скорочує витрати часу на заміну зношених молотків дробарки.

Література:

1. Авторське свідоцтво СРСР №1219136А, кл. В02С9/02, 1985.

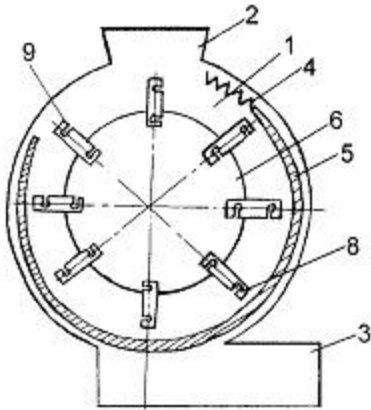


Fig. 1



Fig. 2

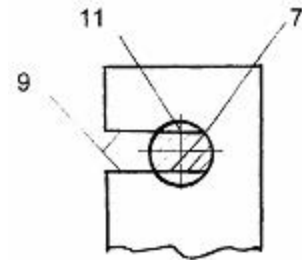


Fig. 3

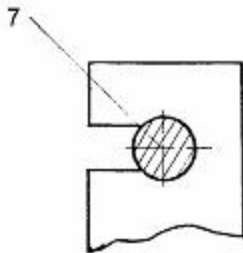


Fig. 4

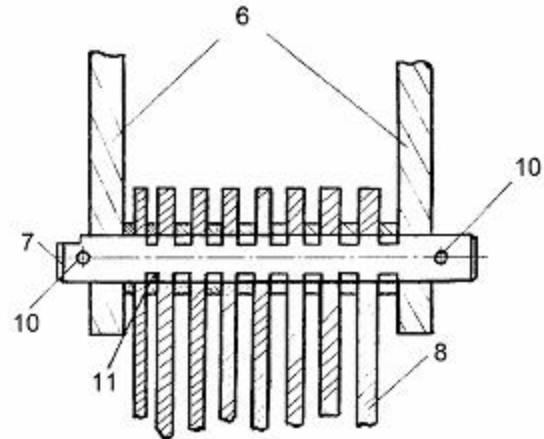


Fig. 5