



УКРАЇНА

(19) UA (11) 14287 (13) U
(51) МПК (2006)
A01F 29/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПОДРІБНЮВАЧ КОРМІВ

1

2

(21) u200509979

(22) 24.10.2005

(24) 15.05.2006

(46) 15.05.2006, Бюл. № 5, 2006 р.

(72) Бутко Василь Дмитрович, Циб Віктор Григорович

(73) ТАВРІЙСЬКА ДЕРЖАВНА АГРОТЕХНІЧНА АКАДЕМІЯ

(57) Подрібнювач кормів, який містить циліндричний кожух з вивантажувальною горловиною, в

якому горизонтально розташовано ротор з молотками і викидними лопатками, причому з торцевої сторони на кожусі встановлено живильник, який виконано у вигляді всмоктувальної труби, який **відрізняється** тим, що на заборному кінці всмоктувальна труба обладнана поворотною насадкою, яка виконана у вигляді конуса з встановленими на ньому різальними ножами.

Корисна модель відноситься до галузі сільськогосподарства, як-то до механізації трудомістких процесів у тваринництві (тваринництві), зокрема до подрібнювачів кормів.

Як прототип обрано подрібнювач кормів, який складається із горизонтально розташованого ротору з молотками та викидними лопатками, який розташовано у циліндричному кожусі з вивантажувальною горловиною та живильника, який виконано у вигляді всмоктувальної труби, яка встановлена з торцевої сторони кожуха. На кожусі всмоктувальної труби з заходом у середину кожуха по його осі зворотно закріплений щиток, який виключає подачу не подрібненого корму безпосередньо у вивантажувальну горловину [А.С. СРСР № 472634 МКВ А 01 F 29/00, 1975].

Недоліком відомого подрібнювача є те, що в процесі роботи до всмоктувальної труби, маса із підбираемого валка поступає нерівномірно.

Нерівномірність подачі маси до всмоктувальної труби викликає нерівномірне її подрібнення, що погіршує якість грубих кормів, а також зменшує продуктивність подрібнювача, який працює на неоптимальному завантаженні або викликає часті пікові навантаження, які негативно даються впливи на зносостійкість та тривалість роботи подрібнювача.

В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалення подрібнювача кормів, в якому шляхом модифікації конструкції всмоктувальної труби забезпечується рівномірність подачі грубих кормів на ротор подрібнювача і завдяки цьому підвищення рівномірності подрібнення та створен-

ня рівномірного навантаження на робочих елементах подрібнювача.

Поставлена задача вирішується тим, що подрібнювач кормів містить циліндричний кожух з вивантажувальною горловиною, в якому горизонтально розташовано ротор з молотками і вигідними лопатками, причому з торцевої сторони на кожусі встановлено живильник, який виконано у вигляді всмоктувальної труби, згідно корисної моделі на заборному кінці всмоктувальна труба обладнана поворотною насадкою, яка виконана у вигляді конуса з встановленими на ньому різальними ножами.

Застосування запропонованого подрібнювача дозволяє підвищити якість подрібнення кормів, більш раціонально використовувати потужність агрегатуючої машини та її продуктивність.

На фіг.1 - зображена схема подрібнювача кормів.

На фіг.2 - те ж. Вид збоку.

Подрібнювач кормів містить циліндричний кожух 1 з вивантажувальною горловиною 2, в якому горизонтально розташовано ротор 3 з молотками 4 та викидними лопатками 5. З торцевої сторони кожуха 1 встановлено живильник, який виконано у вигляді всмоктувальної труби 6. На заборному кінці всмоктувальної труби 6 на підшипниках 7 встановлено поворотну насадку 8, яка виконана у вигляді конуса. По периферії конусної насадки 8 закріплені різальні ножі 9.

Привод подрібнювача здійснюється від вала 10 добору потужності трактора на редуктор 11 і через зірочку 12 та ланцюговий контур 13 на

(19) UA (11) 14287 (13) U

зірочку 14 вала 15 і шестерні 16 і 17 конусної насадки 8.

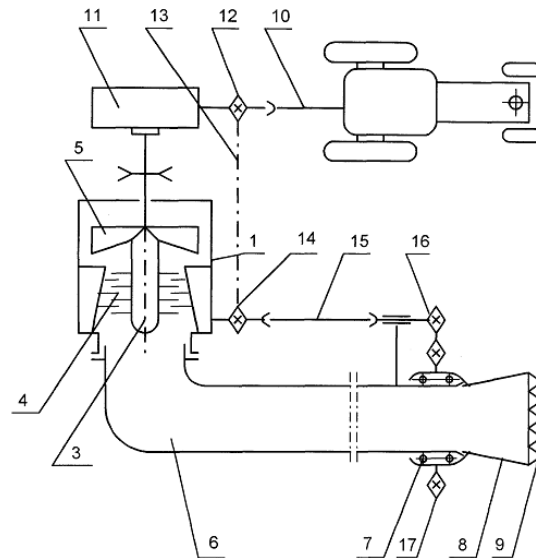
Подрібнювач кормів працює таким чином:

Під час руху подрібнювача по полю всмоктувального трубопроводу 6 переміщується над валком соломи, при цьому конусна насадка 8 з ножами 9 виконує ефективне розпушення грубих кормів і розрізує їх довгі стеблі.

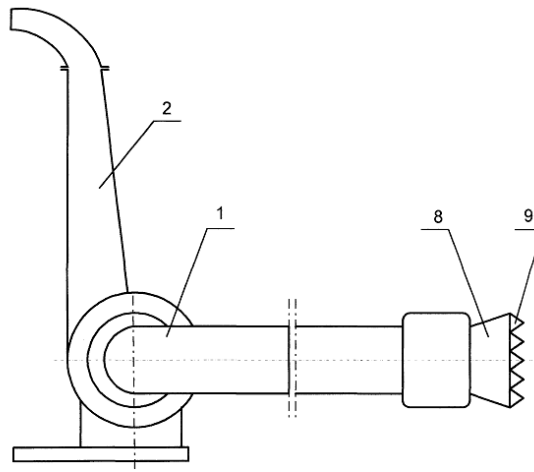
Підготовлена таким чином солома (або інший вид грубих кормів) рівномірним потоком

всмоктується через конусну частину насадки 8 до всмоктувальної труби 6. Після чого солома поступає до молотків 4 ротора 3, які виконують її подрібнення.

Викідні лопатки 5 відкидають подрібнений грубий корм і повітряним потоком переміщують його через вивантажувальну горловину 2 до причіпної ємності для збирання подрібнених кормів.



Фіг. 1



Фіг. 2