



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 48293

(13) C2

(51) 6 A01F29/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(54) ПОДРІБНЮВАЧ КОРМІВ

1

2

(21) 99074170

(22) 20 07 1999

(24) 15 08 2002

(46) 15 08 2002, Бюл. № 8, 2002 р.

(72) Карпенко Михайло Іванович

(73) Карпенко Михайло Іванович

(56) UA, 2816, C1, 26 12 94,

SU, 1477316, A1, 07 05 89

SU, 1803001, A1, 23 03 93

US, 4628946, 16 12 86

(57) Подрібнювач кормів, який включає корпус, подрібнювальний барабан із секційно закріпленими з перекриттям ножами та піддон барабана, який відрізняється тим, що піддон по ширині барабана виконано секційним і роз'ємним, причому стики секцій знаходяться в зоні перекриття ножів барабана і спрямовані перпендикулярно осі барабана

Винахід відноситься до сільського господарства, зокрема, до подрібнювачів кормових культур.

Відомий подрібнювач має корпус, подрібнювальний барабан і піддон з рекатером. Однак за аварій пошкоджується піддон з рекатером по всій ширині барабана і приходиться знімати весь піддон і або його весь міняти на новий, або ремонтувати значну його частину, внаслідок чого збільшується час та вартість ремонту, тобто зменшується ремонтпридатність (патент України № 2816, кл. A01F 29/00, 1993).

У винаході вирішується задача вдосконалення подрібнювача кормів, завдяки виконанню піддона з рекатером, що дозволяє підвищити ремонтпридатність подрібнювачів після аварій.

Поставлена задача вирішується тим, що в подрібнювачі, який включає корпус, подрібнювальний барабан із секційним розташуванням, ножів та піддон з рекатером, відповідно винаходу, піддон з рекатером по ширині барабана виконано секційним і роз'ємним, причому стики секцій знаходяться в зоні перекриття ножів барабана і спрямовані перпендикулярно осі барабана.

При такому виконанні піддона з рекатером вдається обмежити зону негативних наслідків аварії піддона, куди попав сторонній предмет, тим самим підвищити ремонтпридатність подрібнювача.

Суть винаходу пояснюється рисунком (див. фіг.)

На фіг. 1 показано подрібнювач кормів, вид збоку, а на фіг. 2 - його поперечний переріз із показом розташування секцій піддона.

Подрібнювач складається із корпусу 1, в якому встановлений подрібнювальний барабан 2 з ножами

3, які закріплені по ширині барабана 2 секційно з перекриттям Б. Перед барабаном 2 розташований протирізальний брус 4, а за барабаном 2 - масопровід 5 для подрібненої маси. Від протирізального бруса 4 до масопроводу 5, барабан 2 закритий знизу піддоном 6 з рекатером 7 для доподрібнення маси. По ширині піддон 6 з рекатером 7 виконані роз'ємними в зоні Б перекриття ножів 3 барабана 2. Роз'ємний стик піддона 6 спрямований перпендикулярно осі обертання барабана 2. Секції піддона 6 передньою частиною закріплені біля протирізального бруса 4, а задньою - біля масопроводу 5. Рекатер 7, розташований між кінцями піддону 6. Зона Б перекриття ножів 3 барабана 2 знаходиться між площинами, які проходять через торцеві поверхні спільного циліндра обертання суміжних ножів барабана.

При роботі встановлений в корпусі 1 подрібнювальний барабан 2 із ножами 3 обертається. Кормові рослини подаються зі сторони протирізального бруса 4 до барабана 2 і подрібнюються ножами 3. Відрізані порції маси протягуються ножами 3 по секціях піддона 6, доподрібнюються на рекатері 7 і викидаються в масопровід 5. За поладання разом із кормом на одну із секцій піддона 6 сторонніх предметів (металевих частин, уламків бетону або інших подібних матеріалів) ймовірно всього буде виведена із ладу одна секція піддону 6 з рекатером 7, а решта залишається неушкодженою. Звичайно при поломці ножів барабана в одній із секцій відривається кріплення передньої частини відповідної секції піддона і відгинає її донизу, не зачіпаючи суміжних секцій, дякуючи перпендикулярній барабану

(13) C2

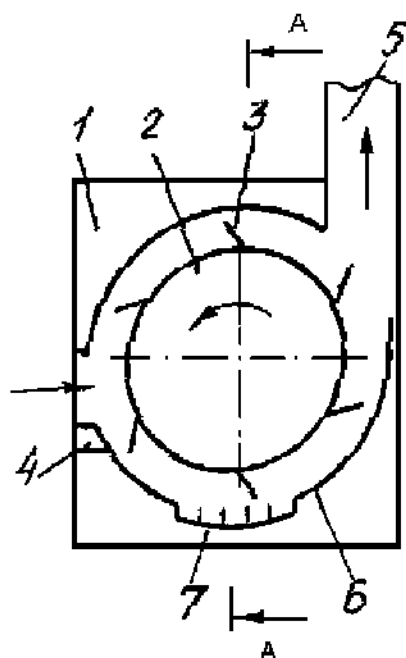
(11) 48293

(19) UA

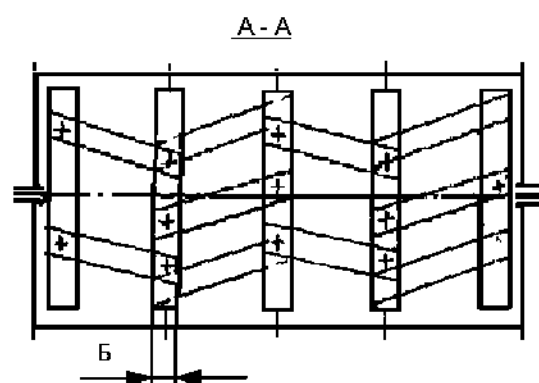
орієнтації стиків секцій. Для ремонту піддона з рекатером, знімається тільки ушкоджена секція, а решта залишається на подрібнювачі.

Запропонована конструкція дозволяє зменшити негативні наслідки аварій, підвищити ремонтоспридатність подрібнювачів кормів за рахунок мож-

ливості секційного ремонту піддона подрібнювача, в результаті чого зменшується час на розбирання, відновлення роботоздатності та монтаж піддонів з рекатерами подрібнювачів з одночасною економією матеріалів.



Фіг. 1



Фіг. 2

ДП «Український інститут промислової власності» (Укрпатент)

вул. Сим'ї Хохлових, 15, м. Київ, 04119, Україна

(044) 456 – 20 – 90

ТОВ «Міжнародний науковий комітет»

вул. Артема, 77, м. Київ, 04050, Україна

(044) 216 – 32 – 71