



УКРАЇНА

(19) UA (11) 30632 (13) U
(51) МПК (2006)
A01D 75/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЖАЛЮЗІЙНОГО РЕШЕТА ОЧИСТКИ ЗЕРНОВОГО ВОРОХУ

1

2

(21) u200709338

(22) 16.08.2007

(24) 11.03.2008

(72) МОРОЗ МИКОЛА МИКОЛАЙОВИЧ, UA

(73) КРЕМЕНЧУЦЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ
ПОЛІТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ МИХАЙЛА
ОСТРОГРАДСЬКОГО, UA

(56)

(57) Спосіб експлуатації жалюзійного решета
очистки зернового вороху, в результаті якого

відбувається руйнування осі жалюзі та випадання секції жалюзі з рамки решета та порушення зазору між гребінками, який відрізняється тим, що рамка решета додатково має резервну пластину і прокладку, на яких затримується вісь після руйнування, вісь не випадає і собою перекриває отвір, не порушуючи технологічного зазору, а експлуатація решета відбувається і після руйнування осі жалюзі.

Корисна модель відноситься до сільськогосподарського машинобудування і призначена для підвищення технічного рівня зернозбиральної техніки.

Відомий технологічний процес експлуатації жалюзійного решета очистки зернового вороху [Теория, конструкция и расчет сельскохозяйственных машин / Е.С. Босой, О.В. Верняев, И.И. Смирнов, Е.Г. Султан-Шах; под ред. Е.С. Босого - М.: Машиностроение, 1977 - 568с], при якому роботоздатність решета лімітується напрацюванням однієї гребінки жалюзі, що встановлена на вісь. В результаті коливального руху решета відбувається розділення вороху на зернову та основну частину соломистих домішок і руйнування осі жалюзі.

Недоліком цього способу є те, що при експлуатації відбувається руйнування осі жалюзі та випадання секції жалюзі в результаті чого порушується технологічний зазор між гребінками. Це значно ускладнює процес сепарації соломистих домішок, які потрапляють до зернової частини через отвір, що утворився.

В основу корисної моделі поставлено задачу створення способу експлуатації жалюзійного решета очистки зернового вороху без випадання секції жалюзі, і продовження процесу сепарації жалюзійного решета після руйнування осі жалюзі.

Поставлена задача вирішується тим, що, спосіб експлуатації жалюзійного решета очистки зернового вороху, в результаті якого відбувається руйнування осі жалюзі та випадання секції жалюзі і порушення зазору між гребінками відрізняється

тим, що після руйнування осі жалюзі секція затримується, не випадає і собою перекриває отвір не порушуючи технологічного зазору, а експлуатація решета відбувається після руйнування осі жалюзі; рамка решета має резервну пластину і прокладку на яких затримується вісь після руйнування.

На Фіг.1 зображена схема розташування елементів жалюзійного решета очистки зернового вороху, вид збоку; на Фіг.2 - перетин по осі жалюзі.

Жалюзійне решето очистки зернового вороху включає набір гребінок закріплених на кожній осі 1, встановлених на рамку решета 2, резервну пластину 3, прокладку 4.

Спосіб здійснюється таким чином. Після руйнування осі гребінки 1, секція не взаємодіє з рамкою 2, а спирається на резервну пластину 3, яка має прокладку 4. При цьому гребінка фіксується в своєму просторовому положенні, не випадає і не відбувається просипання соломистих домішок до зернової частини, що знаходиться під решетом.

Запропонований процес експлуатації жалюзійного решета очистки зернового вороху дає можливість продовжувати сепарацію після виходу зі строю декількох секцій жалюзі.

(13) U

(11) 30632

(19) UA

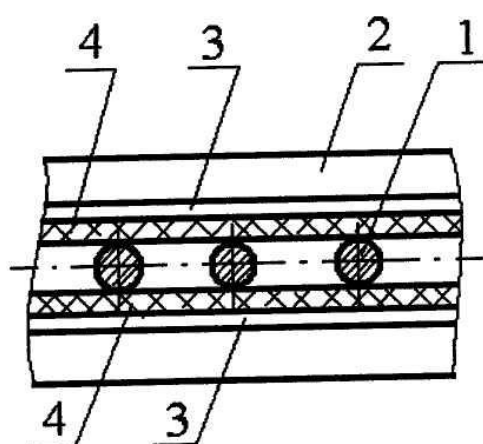


Fig. 1.

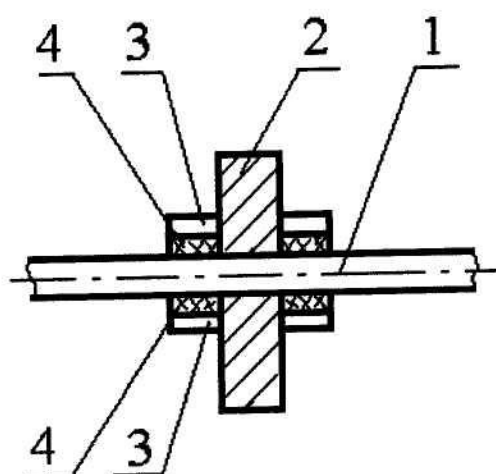


Fig. 2.