



УКРАЇНА

(19) UA (11) 54469 (13) U
(51) МПК (2009)
A01D 45/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) БРАЛЬНИЙ АПАРАТ З ПОРОЖНИСТИМ ШКІВОМ

1

2

(21) u201005604

(22) 11.05.2010

(24) 10.11.2010

(46) 10.11.2010, Бюл.№ 21, 2010 р.

(72) ГЕРАСИМЧУК ОЛЕКСАНДР ПАВЛОВИЧ,
ПУЦЬ ВІТАЛІЙ СТЕПАНОВИЧ, МАРТИНЮК ВІК-
ТОР ЛЕОНІДОВИЧ

(73) ЛУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІ-
ВЕРСИТЕТ

(57) Бральний апарат із порожнистим шківом, що містить бральні шків, бральні ролики та нескінченний бральний пас, який відрізняється тим, що бральні шкви містять трапецієподібні пази без основи з можливістю розташування в них трапецієподібного виступу нескінченного брального паса.

Корисна модель відноситься до галузі сільськогосподарського машинобудування і може бути використана у машинах для збирання льону.

Відомий стрічково-роликовий бральний апарат льонозбиральних машин, який містить бральні секції і поперечний транспортер із плющильним устаткуванням у складі двох пар роликів [Патент на корисну модель №8777, кл. А 01 45/06, 2005 р.]. Недоліком такого апарата є забивання окремих секцій та потрапляння камінців з ґрунту у простір між бральним пасом і ободом брального шківа.

Найбільш близьким за технічною сутністю до запропонованого брального апарата є стрічково-дисковий апарат типу ТЛН-1,5, який містить, нескінченний бральний пас, бральні шкви, бральні ролики [Льноуборочные машины / Г.А. Хайлис, Н.Н. Быков, В.Н. Бухарки, и др. - М.: Машиностроение, 1985. с. 16-17]. Недоліком цього апарата є забивання окремих секцій та потрапляння камінців з ґрунту у простір між бральним пасом і ободом брального шківа, що приводить до швидкого зносу паса і спрацювання шківів.

В основу корисної моделі поставлене завдання підвищити надійність стрічково-дискового брального апарата типу ТЛН-1,5 шляхом зміни його конструкції.

Поставлене завдання вирішується наступним чином.

У відомому стрічково-дисковому бальному апараті, що містить бральні шкви, бральні ролики та нескінченний бральний пас, згідно з запропонованою корисною моделлю бральні шкви містять

трапецієподібні пази без основи з можливістю розташування в них трапецієподібного виступу нескінченного брального паса.

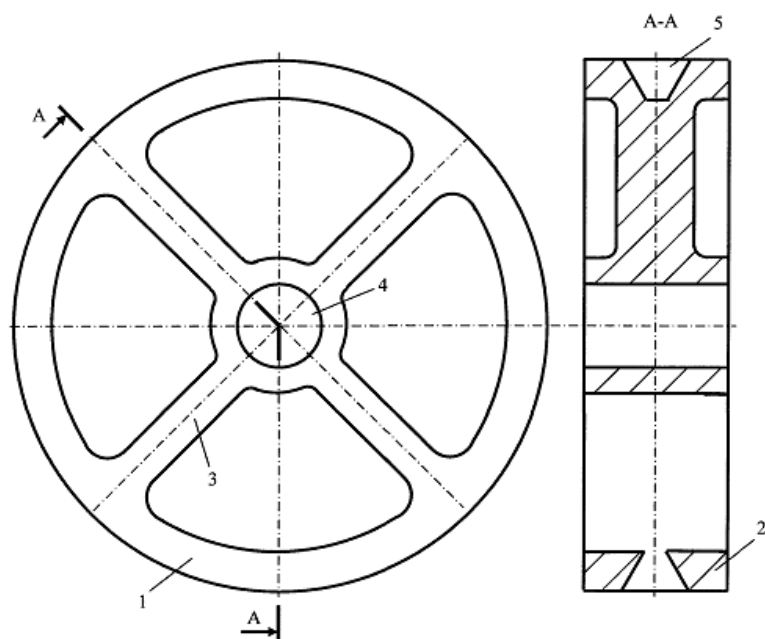
На приведених кресленнях схематично зображено шків брального апарата, де фіг. 1 - шків брального апарата - вид спереду, фіг. 2 - переріз А-А шківа брального апарата, фіг. 3 - переріз брального паса.

Бральний апарат з порожнистим шківом містить бральні шкви 1, які виконані у вигляді ободів 2 із спицями 3. Вони кріпляться на раму брального апарата на вісь 4 і містять трапецієподібні пази 5 для розміщення трапецієподібного виступу нескінченного брального паса 6.

Бральний апарат з порожнистим шківом працює наступним чином.

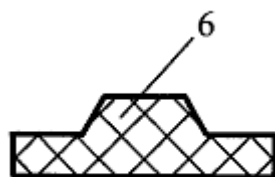
Під час руху агрегата бральні шкви 1 обертаються і приводять у рух нескінченний бральний пас 6, який трапецієподібним виступом заходить у трапецієподібні пази 5 і рухається в них. При цьому разом із стеблами льону у простір між основою паса 5 і виступом потрапляє ґрунт та частки стебел. Під час руху брального паса 1 сторонні домішки у вигляді ґрунту та уламків стебел льону видаляються через відкриту основу трапецієподібного паса 5. Завдяки цьому запропонована конструкція запобігає швидкому стиранню поверхонь як брального паса 6, так і бральних шківів 1. Внаслідок цього підвищується надійність брального апарата з порожнистим шківом.

(19) UA (11) 54469 (13) U



Фиг. 1

Фиг. 2



Фиг. 3