



УКРАЇНА

(19) UA (11) 48459 (13) U
(51) МПК (2009)
A01D 75/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ЕКСПЛУАТАЦІЇ РОБОЧИХ ОРГАНІВ ЗБИРАЛЬНОГО КОМБАЙНА

1

2

(21) u200903529

(22) 13.04.2009

(24) 25.03.2010

(46) 25.03.2010, Бюл.№ 6, 2010 р.

(72) МОРОЗ МИКОЛА МИКОЛАЙОВИЧ, ЧАПЕНКО
ОКСАНА СЕРГІЇВНА, БОЙКО АНАТОЛІЙ ІВАНОВИЧ,
ЛЕЛЮК АНДРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ

(73) КРЕМЕНЧУЦЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПОЛІТЕХ-
НІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ МИХАЙЛА ОСТРО-
ГРАДСЬКОГО

(57) Спосіб експлуатації робочих органів збирального комбайна, при якому робочі органи розташовані в послідовному технологічному ланцюзі роботи, який **відрізняється** тим, що на робочі органи встановлюють датчики визначення навантаження робочих органів і при перевищенні кількості надходження маси продукту, що збирають, хоча б на один з робочих органів, ланцюг попередніх робочих органів примусово вимикається.

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

Відомий технологічний процес експлуатації робочих органів збирального комбайну [Теория, конструкция и расчет сельскохозяйственных машин / Е.С. Босой, О.В. Верняев, И.И. Смирнов, Е.Г. Султан-Щах; под ред. Е.С. Босого - М.: Машиностроение, 1977 - 568с], при якому робочі органи розташовані у послідовному технологічному ланцюгу роботи - жатка, похила камера, молотарка, очисні органи, бункер та накопичувач. Пропускна здатність робочих органів за технологічним надходженням маси, що збирається, збільшується. Нерівномірність культури за врожайністю, подачею до робочих органів комбайну викликає до перевантаження та забивання послідовних елементів робочих органів збирального комбайну.

Недоліком цього способу є те, що подальше накопичення матеріалу на робочих органах призводить до їх поломки та підвищених втрат врожаю. Це значно ускладнює процес роботи збирального комбайну із-за збільшення простою в ремонті.

В основу корисної моделі поставлено задачу створення способу експлуатації послідовно розташованих робочих органів з нерівномірним надходженням матеріалу, що збирається.

Поставлена задача вирішується тим, що, спосіб експлуатації робочих органів збирального комбайну, при якому робочі органи розташовані в послідовному технологічному ланцюзі роботи, який відрізняється тим, що на робочі органи встановлюють датчики визначення навантаження робочих органів і при перевищенні кількості надходження маси продукту, що збирають, хоча б на один з робочих органів, ланцюг попередніх робочих органів примусово вимикається.

На Фіг.1 зображена схема встановлення тензодатчиків на робочі органи.

Спосіб здійснюється таким чином. На послідовно розташованих робочих органах 1,2...n збирального комбайну, які працюють у відповідності до технологічного процесу збирання врожаю, встановлено тензодатчик 3 визначення завантаження робочих органів. При перевантаженні будь-якого органу ланцюга сигнал від датчика поступає на блок керування 4, примусово припиняє поступальний рух комбайну, вимиканням щеплення 5. Продовження роботи відбувається після очищення послідовних елементів робочих органів.

Запропонований процес експлуатації робочих органів збирального комбайну із нерівномірним надходженням маси, що збирається дає можливість запобігти відмові та простою на ремонті під час збирання врожаю.

(13) U

(11) 48459

(19) UA

