



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **98482** (13) **U**
(51) МПК (2015.01)
A01D 47/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

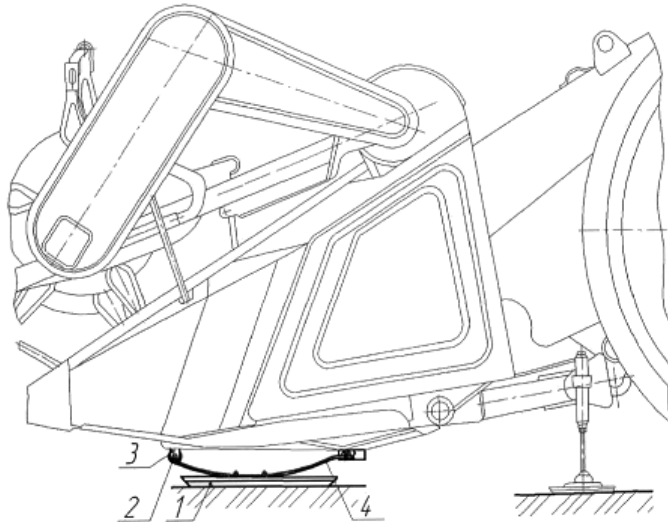
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2014 12884	(72) Винахідник(и): Мітков Борис Васильович (UA), Болтянський Володимир Михайлович (UA), Ігнат'єв Євген Ігорович (UA), Мітков Василь Борисович (UA), Шульга Олександр Володимирович (UA)
(22) Дата подання заявки: 01.12.2014	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 27.04.2015	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 27.04.2015, Бюл.№ 8	(73) Власник(и): ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72310 (UA)

(54) КОПІЮВАЛЬНИЙ МЕХАНІЗМ ЖАТКИ

(57) Реферат:

Копіювальний механізм жатки містить вушко, палець, копір. Копір приєднаний до жатки через демпфуючий елемент, який одним кінцем шарнірно з'єднаний пальцем з вушком, а іншим - з корпусом з гумовими накладками.



Фіг. 1

UA 98482 U

Корисна модель належить до галузі машинобудування, а саме до сільськогосподарської техніки.

5 Як прототип вибраний копіювальний механізм жатки зернозбирального комбайна КЗС-9-1 "Славутич" (Комбайн самоходный зерноуборочный КЗС -9-1 и "Славутич". Каталог деталей и сборочных единиц. Том II на русском языке. Жатки, ООО Херсонский машиностроительный завод, 2007).

Недоліком прототипу є недостатня надійність та працездатність копіювального механізму через його жорстке кріплення до днища жатки.

10 В основу корисної моделі поставлена задача удосконалити конструкцію копіювального механізму шляхом встановлення спеціального демпфуючого механізму, тим самим підвищити надійність і працездатність копіювального механізму та продуктивність жатки.

15 Поставлена задача вирішується тим, що копіювальний механізм, який містить вушко, палець копір, відповідно до запропонованої корисної моделі, копір приєднаний до жатки через демпфуючий елемент (наприклад, ресори), який одним кінцем шарнірно пальцем з'єднаний з вушком, а іншим - з корпусом з гумовими накладками.

Встановлення демпфуючого елемента виключає поломку копіювального механізму в результаті гасіння вертикальних коливань, і, тим самим, підвищує надійність, працездатність та продуктивність жатки.

20 Технічна суть та принцип дії запропонованої корисної моделі пояснюється кресленнями, де на фіг. 1 зображено загальний вигляд конструкції копіювального механізму жатки; на фіг. 2 - демпфуючий елемент у вихідному положенні; на фіг. 3 - демпфуючий елемент при виникненні вертикальних ударних навантажень.

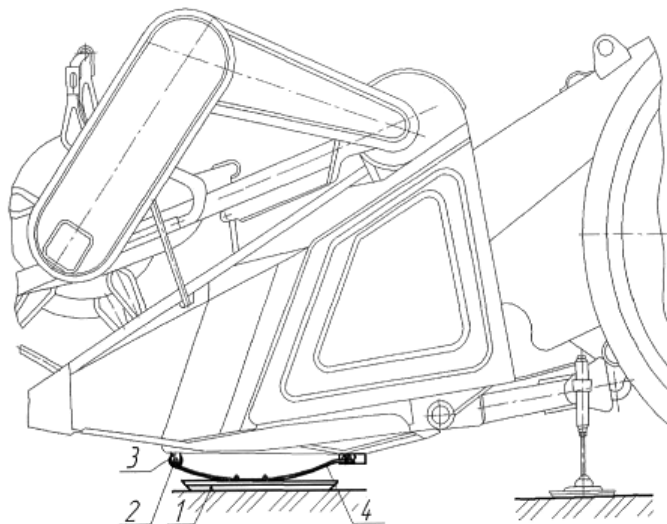
Копіювальний механізм жатки містить копір 1, палець 2, вушко 3, демпфуючий елемент (ресора) 4, корпус 5, гумові накладки 6.

25 Запропонована корисна модель працює таким чином.

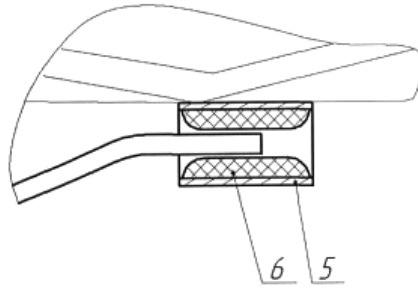
В процесі роботи жатки при виникненні ударних вертикальних навантажень, коливання через копір 1 передаються на демпфуючий елемент 4, який одним кінцем обертається в пальці 2 вушка 3, а іншим переміщується або ковзає між гумовими накладками 6 корпусу 5.

30 ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

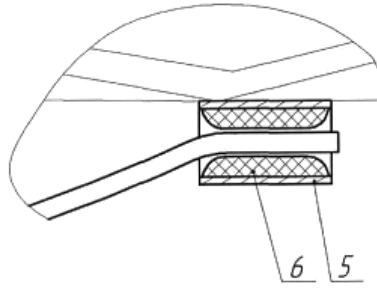
Копіювальний механізм жатки, що містить вушко, палець, копір, який **відрізняється** тим, що копір приєднаний до жатки через демпфуючий елемент, який одним кінцем шарнірно з'єднаний пальцем з вушком, а іншим - з корпусом з гумовими накладками.



Фіг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3