



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **48976** (13) **U**
(51) МПК (2009)
A01D 84/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) РОБОЧЕ КОЛЕСО КОЛІСНО-ПАЛЬЦЕВИХ ГРАБЕЛЬ

1

2

(21) u200911096

(22) 02.11.2009

(24) 12.04.2010

(46) 12.04.2010, Бюл.№ 7, 2010 р.

(72) КОБЕЦЬ АНАТОЛІЙ СТЕПАНОВИЧ, КОБЕЦЬ ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ, ВОЛИК БОРИС АНАТОЛІЙОВИЧ, ХОТЮН ГРИГОРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ, СОКОЛ СЕРГІЙ ПЕТРОВИЧ, ПУГАЧ АНДРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ

(73) ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(57) Робоче колесо колісно-пальцевих грабелів, що складається із ступеня з диском, на якому закріплено кільце з гніздами, пружинні пальці відігнутими кінцями встановлені на кільце, кінці розміщені в гніздах, яке **відрізняється** тим, що на кільці виконані гнізда для закріплення пальців.

Корисна модель відноситься до сільськогосподарського машинобудування, зокрема, до машин для збирання не зернової частини врожаю.

Відома конструкція колісно-пальцевих граблів (SU 190128 A 01 D 83/00), що складається з диска, пружинних пальців і обода, внутрішні кінці пальців кріпляться гвинтами до диска, а зовнішні проходять крізь отвори концентричного обода.

Істотним недоліком конструкції є той факт, що в процесі роботи зусилля згрібання передаються через зовнішні кінці пальців на обід, за рахунок чого в місці з'єднання відбувається сильне спрацювання пальців а потім і їх вихід з ладу. Це призводить до необхідності заміни великої кількості пальців.

Найбільш близьким по технічній суті і результату с авторське свідоцтво (SU 623538 A 01 D 83/00), що містить ступицю з диском, на якому закріплено кільце для упору внутрішніх кінців пальців, що охоплюється циліндричним ковпаком, який має на боковій поверхні паз перпендикулярний торцовою частиною ковпака, що має ширину не менше діаметра пальця, а довжину менше довжини відігнутого кінця пальця.

Недоліком конструкції є те, що відігнуті кінці пальців повинні щільно притискатись один до одного на кільці. В результаті пальці виготовляються надмірної довжини, на що витрачається зайва пружна сталь.

Технічною задачею, що вирішується корисною моделлю є зменшення витрат пружинної сталі шляхом зменшення довжини пальців.

Загальними ознаками продукту що заявляється є ступиця з диском, на якому закріплено кільце для упору внутрішніх кінців пальців, що охоплюється циліндричним ковпаком, який має на боковій поверхні паз перпендикулярний торцовою частиною ковпака, що має ширину не менше діаметра пальця, а довжину менше довжини відігнутого кінця пальця.

Відмінною ознакою продукту, що заявляється є те, що на кільці виконані гнізда для закріплення пальців.

Корисна модель пояснюється графічно. На Фіг.1 показано розріз робочого колеса по вертикальному діаметру; на Фіг.2 - переріз А-А.

Робоче колесо колісно-пальцевих грабелів складається із ступиці 5 з диском 10, на якому закріплено кільце 1 з гніздами 11. Пружинні пальці 9 із відігнутими кінцями 3 встановлюються на кільце 1 так, що відігнуті кінці 3 розміщуються в гніздах 11. Для фіксації пальців 9 диск 10 має борт 7 з прорізами 8. Після встановлення пальців 9 в прорізах 8 і гніздах 11 на них встановлюють ковпак 4. Ковпак 4 закріплюється гайкою 6. Для заміни зламаних пальців 9 ковпак 4 має паз 2.

За наявними в авторів відомостями, сукупність ознак, що заявляються і характеризують суть корисної моделі, не відома на даному рівні техніки.

Отже, корисна модель, що заявляється, відповідає критерію «новизна».

Сутність корисної моделі, що заявляється, не впливає явно з відомого авторам рівня техніки. Сукупність ознак, що характеризують відомі рішення не забезпечують досягнення нових резуль-

(13) **U**
(11) **48976**
(19) **UA**

татів і тільки наявність перерахованих вище відмітних ознак забезпечують одержання нового, більш високого технічного результату. Отже, Корисна модель, що заявляється, відповідає критерію «винахідницький рівень».

Запропонована корисна модель може бути багаторазово відтворена і використана у вигляді конструкції плуга Отже, корисна модель відповідає критерію „промислова застосованість”

