



УКРАЇНА

(19) UA (11) 77528 (13) C2
(51) МПК (2006)
A01D 34/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД

(54) РІЗАЛЬНИЙ АПАРАТ ЖНИВАРКИ

1

2

(21) 20041210086

(22) 08.12.2004

(24) 15.12.2006

(46) 15.12.2006, Бюл. № 12, 2006 р.

(72) Матвієнко Микола Васильович, Павлик Володимир Іванович, Пейчев Савва Васильович, Агапов Микола Дмитрович

(73) ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "КОНСТРУКТОРСЬКЕ БЮРО "БЕРДЯНСЬКІЛЬ-МАШ"

(56) UA 53287, A01D34/00, 15.01.2003

SU 1431708, A01D34/02, 23.10.1988

RU 2150812, A01D34/00, 41/00, 20.06.2000

RU 2139651, A01D34/13, 20.10.1999

US 6000475, A01D13/00, 14.12.1999

EP 0151217, A01D34/86, 34/42, 34/52, 14.08.1985

(57) Різальний апарат жниварки, який включає рухомий та нерухомий ножі, розташовані один над одним та являють собою сталеву штабу з приклепаними до неї різальними частинами - сегментами, які мають в плані трикутну форму зі зрізаною вершиною, який відрізняється тим, що рухомий ніж зміщено по відношенню до нерухомого таким чином, що вершини сегментів рухомого ножа виступають відносно вершин нерухомого ножа на 2-6 мм.

Винахід належить до сільськогосподарського машинобудування, зокрема до різального апарата жниварок.

Відомі безпальцеві різальні апарати (Технічний опис та керівництво по експлуатації жниварки навісної рисоюї ЖНУ-4,0 стор.4 мал.7), який включає рухомий та нерухомий ножі, розташовані один над одним та являють собою сталеву штабу з приклепаними до неї стандартними різальними частинами - сегментами, які мають у плані трикутну форму зі зрізаною вершиною.

Недоліком такого апарата є недостатня чистота зрізу, особливо при роботі на культурах зі стовщеним стеблом, внаслідок чого стебла рослин попадають на вершину сегментів нерухомого ножа, відхиляються вперед у напрямку руху жниварки і не попадають відразу в зону різання між сегментами, що приводить до збільшення висоти зрізу та втрат врожаю.

В основу винаходу поставлено задачу удосконалити різальний апарат жниварки, в якому за рахунок поліпшення умов попадання стебел рослин в зону різання забезпечується найбільш чистий та низький зріз рослин і за рахунок цього підвищується якість роботи різального апарата, зменшуються втрати зерна.

В основу цього винаходу поставлено задачу удосконалити різальний апарат жниварки, в якому рухомий ніж зміщено по відношенню до нерухомого таким чином, щоб вершини сегментів рухомого

ножа виступали відносно вершини сегментів нерухомого ножа на розмір, рівний не менше половини діаметра зрізаних стебел. Таким чином, забезпечується зміщення стебел, які попадають на вершину сегментів нерухомого ножа в зоні різання і за рахунок цього поліпшується якість роботи різального апарата та зменшуються втрати.

Поставлена задача вирішується тим, що в різальному апараті жниварки застосовуються рухомий та нерухомий ножі, розташовані один над одним та являють собою сталеву штабу з приклепаними до неї стандартними різальними частинами-сегментами, які мають у плані трикутну форму зі зрізаною вершиною. Згідно з зображенням рухомий ніж зміщено відносно до нерухомого таким чином, що вершини сегментів рухомого ножа виступають відносно вершин сегментів нерухомого ножа на розмір, рівний не менше половини діаметра зрізаних стебел, що становить 2-6мм.

Характеризуючі винахід ознаки є суттєвими, бо кожна з них потрібна для здійснення основної функції різального апарата - зріз стебел збираємої культури, а разом взяті ознаки достатні для того, щоб відрізнити заявлений різальний апарат від відомих в техніці.

Завдяки тому, що рухомий ніж зміщено відносно нерухомого таким чином, що вершини сегментів рухомого ножа виступають відносно вершин сегментів нерухомого ножа на розмір рівний не менше половини діаметра зрізаних

(13) C2

(11) 77528

(19) UA

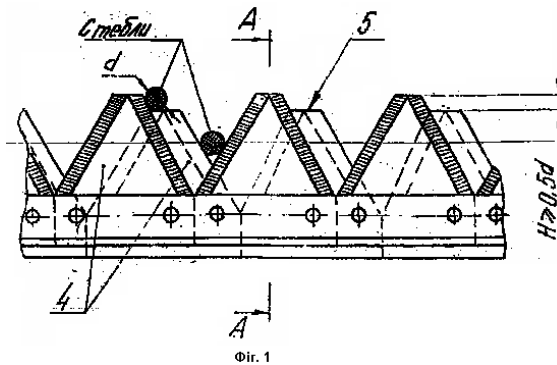
стебел, стебла, які попадають на вершину сегментів нерухомого ножа, зміщуються сегментами рухомого ножа в зону різання і за рахунок цього зрізуються усі стебла, які знаходяться на полі, тим самим поліпшується якість роботи різального апарата, отже знижуються втрати збираємої культури незрізаним колосом.

На фіг.1 зображено різальний апарат на виді зверху, на фіг.2 переріз А-А на фіг.1.

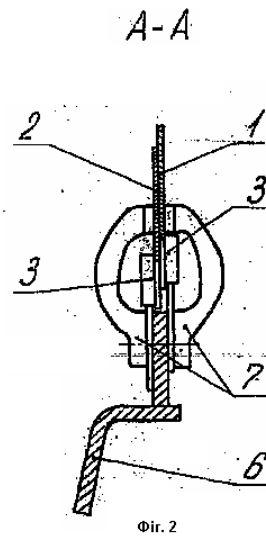
Різальний апарат складається з рухомого ножа 1 та нерухомого ножа 2. Ножі являють собою сталеву штабу 3 з приклепаними до неї сегментами 4. Рухомий ніж 1 зміщено по відношенню до нерухомого таким чином, що вершина сегмента рухомого ножа виступає відносно вершини сег-

мента нерухомого ножа на розмір Н, рівний не менше половини діаметра зрізуваних стебел що становить 2-6мм.

Різальний апарат працює таким чином. При русі жниварки по полю стебла скошуваної культури попадають в зону різання між сегментами 4, зрізаються, а стебла, які попадають на вершину 5 сегментів нерухомого ножа 2 сегментами рухомого ножа 1, які виступають відносно вершин 5 нерухомого ножа, зміщуються у зону різання між сегментами 4 рухомого і нерухомого ножів. Така конструкція різального апарата забезпечує поліпшення якості роботи різального апарата та зниження втрат врожаю.



Фіг. 1



Фіг. 2