



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **72592** (13) **U**
(51) МПК
A01D 45/02 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

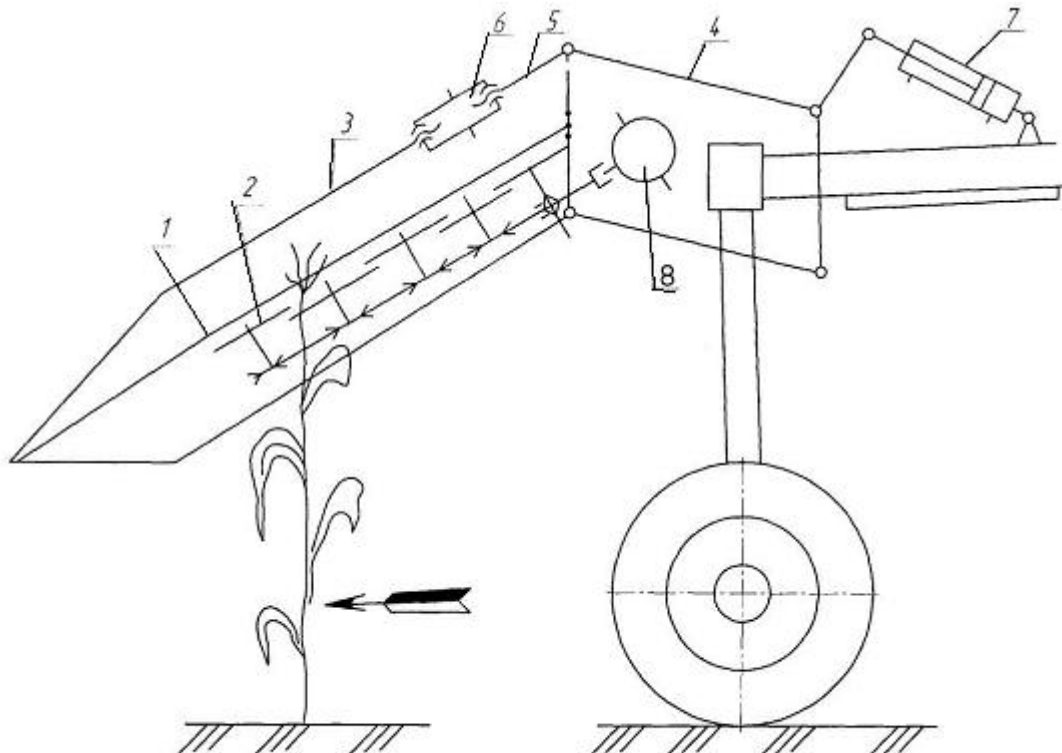
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2012 00928	(72) Винахідник(и): Шабала Микола Олексійович (UA), Чорна Тетяна Сергіївна (UA)
(22) Дата подання заявки: 30.01.2012	(73) Власник(и): ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька, 72312 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 27.08.2012	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 27.08.2012, Бюл.№ 16	

(54) МАШИНА ДЛЯ ВИДАЛЕННЯ ВОЛОТЕЙ КУКУРУДЗИ

(57) Реферат:

Машина для видалення волотей кукурудзи містить відривний пристрій, стеблевідвід, механізм видалення волотей виконаний у вигляді ротаційного ріжучого апарата.



Фіг. 1

UA 72592 U

Корисна модель належить до галузі сільськогосподарського машинобудування, зокрема до пристроїв для видалення волотей кукурудзи, і може бути використана на насінневих ділянках.

Відомі вальцеві машини, які виривають волоті за рахунок протягування стебел через відривні вальці [Сільськогосподарські та меліоративні машини: Підручник / Войтюк Д.Г., Дубровін В.О., Іщенко Т.Д. та ін.; за ред. Д.Г. Войтюка. - К.: Вища освіта, 2004.-544 с; іл.].

Недоліком цього пристрою-аналога є те, що через інерційні властивості вальців частина волотей не видаляється.

За найближчий аналог прийнято машину для видалення волотей кукурудзи, яка має відривний пристрій, що складається зі стеблевідводу й механізму видалення волотей [А. с. 1209082А, СССР, МПК А01D 45/02. Машина для удаления метелок кукурузы / А.В. Казанжи, Н.В. Тудель, Н.А. Шабала, Е.А. Карауш, С.И. Бузу (СССР). - № 3714204/30-15; заявл. 22.03.1984; опубл. 07.02.1986, Бюл. №5].

Недоліком найближчого аналога є те, що через різну висоту рослин та інерційні властивості вальців механізму видалення волотей частина волотей не видаляється.

В основу корисної моделі поставлено задачу вдосконалення машини для видалення волотей шляхом модернізації конструкції механізму видалення волотей, а саме, встановленням ротаційного ріжучого апарату з можливістю регулювання кута його нахилу до напрямку руху в вертикальній і горизонтальній площині, що дозволяє покращити якість і кількість зібраного насіння.

Поставлена задача вирішується тим, що машина для видалення волотей кукурудзи, яка має відривний пристрій, що складається зі стеблевідводу й механізму видалення волотей, відповідно до запропонованої корисної моделі, на рамі встановлено ротаційний ріжучий апарат з можливістю регулювання кута його нахилу до напрямку руху в вертикальній і горизонтальній площині.

Це дозволяє зрізувати волоті без пошкодження листя незалежно від висоти рослин кукурудзи.

Технічна суть і принцип дії запропонованого пристрою пояснюються кресленнями, на яких зображені:

на фіг. 1 - машина для видалення волотей (вигляд збоку);

на фіг. 2 - машина для видалення волотей (вигляд зверху).

Машина для видалення волотей складається з відривного пристрою, який включає стеблевідвід 1 і ротаційний ріжучий апарат 2. Стеблевідвід 1 виконаний у вигляді рамки 3.

Відривний пристрій виконаний зведеною для видалення волотей з двох рядків і націпляється на висококліренсний трактор з допомогою паралелограмної рамки 4.

Відривний пристрій з'єднаний з рамкою 3 тягою 5 за допомогою гвинтового з'єднання 6. Це забезпечує відривному пристрою різний кут нахилу.

Регулювання відривного пристрою по висоті виконується гідроциліндром 7. Привід ротаційних ножів здійснюється від гідромотора 8.

Працює відривний пристрій наступним чином.

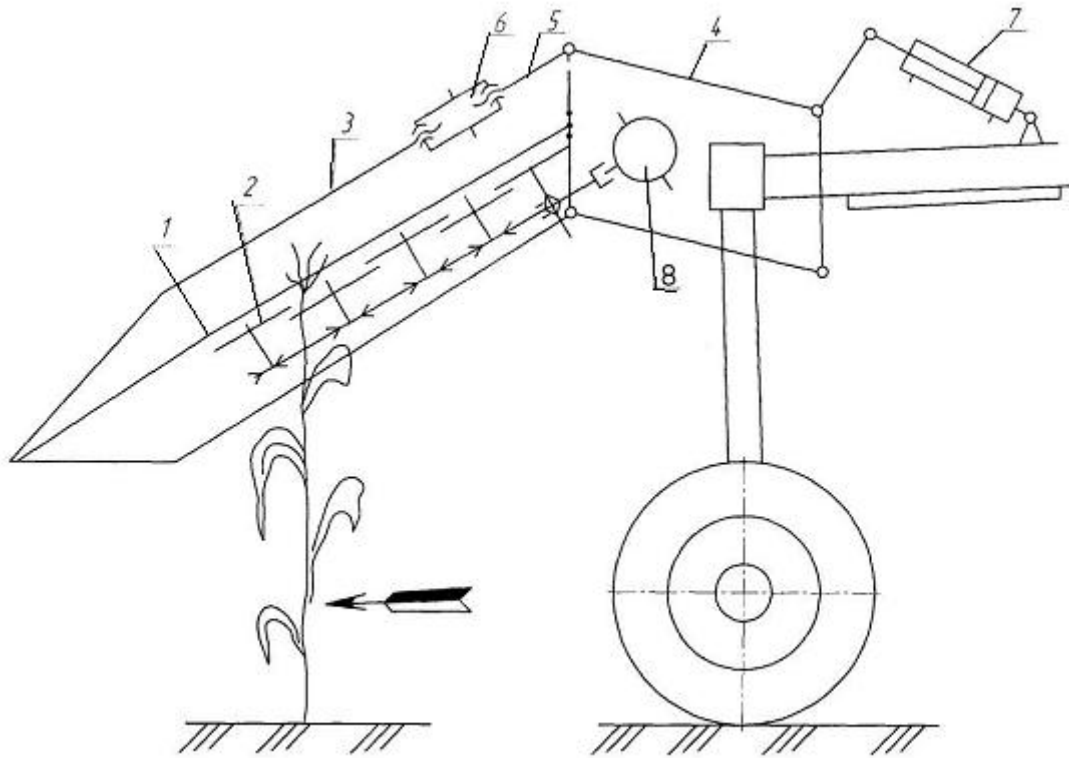
За допомогою гідроциліндра 7 встановлюється висота ротаційного ріжучого апарату 2, а кут його нахилу, який залежить від мінімальної та максимальної висоти рослин, змінюють за допомогою гвинтового з'єднання 6.

Під час руху машини для видалення волотей кукурудзи по міжряддям рослини відхиляються стеблевідводом 1. В залежності від висоти рослин вони сходять зі стеблевідводу 1 в певний період і волоті зрізуються ротаційним ріжучим апаратом. Щоб окрім волоті не зрізувались листя, передбачене регулювання взаємного розташування по вертикалі стеблевідводу 1 і ротаційного ріжучого апарату 2.

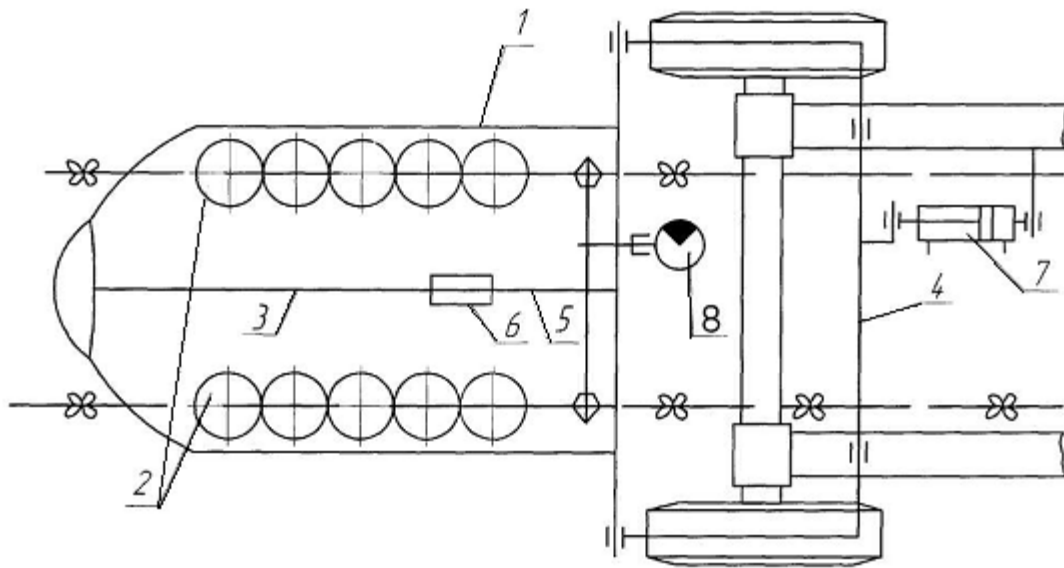
ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

50

Машина для видалення волотей кукурудзи, що містить відривний пристрій, що складається зі стеблевідводу й механізму видалення волотей, яка **відрізняється** тим, що механізм видалення волотей виконано у вигляді ротаційного ріжучого апарату з можливістю регулювання кута його нахилу до напрямку руху в вертикальній і горизонтальній площині.



Фиг. 1



Фиг. 2

Комп'ютерна верстка А. Крижанівський

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601