



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **102977**

(13) **C2**

(51) МПК

A01D 34/63 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(21) Номер заявки: **а 2012 12481**

(22) Дата подання заявки: **01.11.2012**

(24) Дата, з якої є чинними
права на винахід: **27.08.2013**

(41) Публікація відомостей
про заяву: **25.03.2013, Бюл.№ 6**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **27.08.2013, Бюл.№ 16**

(72) Винахідник(и):

Карпенко Михайло Іванович (UA)

(73) Власник(и):

Карпенко Михайло Іванович,
вул. Вокзальна, 39, кв. 42, смт Глеваха-1,
Васильківський р-н, Київська обл., 08631
(UA)

(56) Перелік документів, взятих до уваги
експертизою:

UA 56223 C2, 15.05.2003

UA 66726 A, 15052004

DE 19620737 A1, 27.11.1997

EP 0490070 A1, 17.06.1992

GB 1281098 A, 12.07.1972

GB 1416892 A, 10.12.1975

SU 965382 A1, 15.10.1982

UA 11435 U, 15.12.2005

UA 78370 C2, 15.03.2007

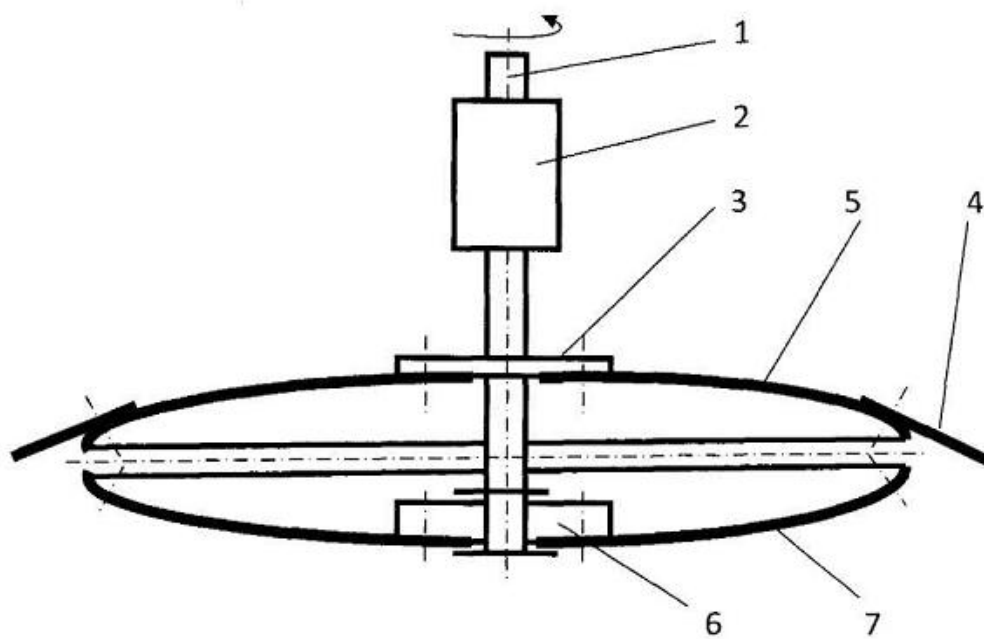
US 3389539 A, 25.06.1968

(54) РОТОР КОСАРКИ КАРПЕНКА

(57) Реферат:

Заявлений ротор косарки містить вал з ідентичними тарілками, верхня з яких жорстко з'єднана з валом і має отвори для кріплення її на маточині та отвори для кріплення робочих елементів. Нижня тарілка вільно встановлена на нижньому кінці вала та має отвори кріплення її на маточині та отвори кріплення робочих елементів, ідентичні отворам верхньої тарілки.

UA 102977 C2



Винахід належить до машинобудування і застосовується в роторних апаратах косарок і жниварок.

Відомий ротор включає вал з подібними тарілками, верхня з яких жорстко з'єднана з валом і має отвори для кріплення робочих елементів, а нижня - вільно встановлена на нижній кінець вала (патент UA 56223 C2 від 15.05.2003).

При такій конструкції у нижній тарілці відсутні отвори для кріплення робочих елементів (ножів), що ускладнює виготовлення та ремонт роторів.

Задача патенту - спрощення виготовлення та ремонту роторів.

Вирішення задачі досягається за рахунок того, що у нижній, вільно встановленій на валу тарілці, виконані, ідентичні отворам верхньої тарілки, отвори її кріплення на маточині та отвори кріплення робочих елементів, що робить тарілки взаємозамінними між собою.

Конструкція ротора косарки показана на кресленні (вигляд збоку в розрізі).

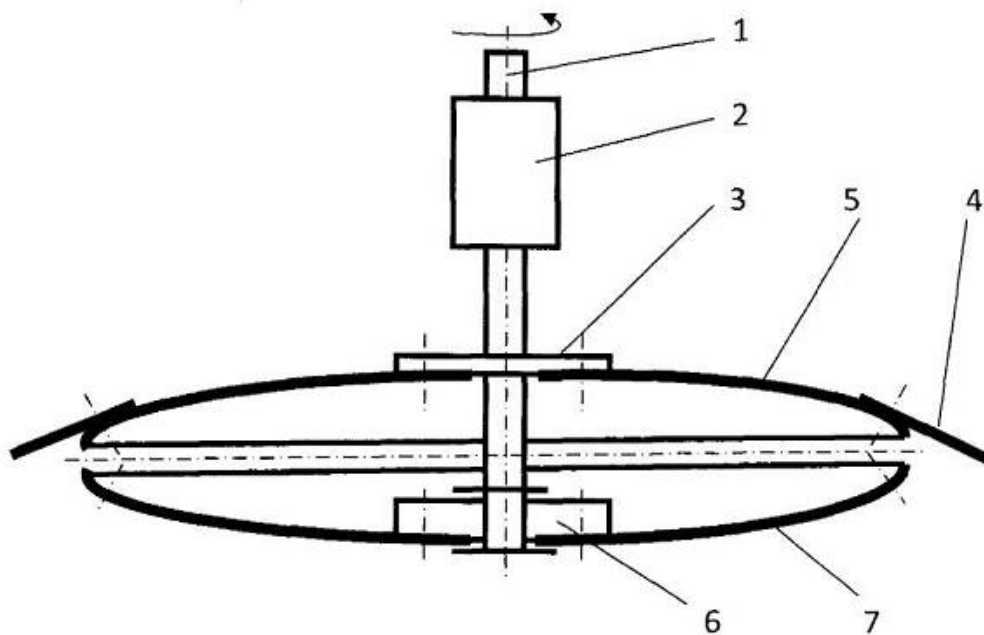
Ротор включає вертикальний з верхнім приводом вал 1 в підшипниковому корпусі 2, в нижній частині якого жорстко і перпендикулярно прикріплена пластина 3, до якої знизу кріпиться несуча робочі елементи 4 (ножі) тарілка 5. На нижній кінець вала 1 вільно посаджена маточина 6 з прикріпленою до її низу копіювальною тарілкою 7. Верхня 5 та копіювальна тарілка 7 виконані випуклими ідентичними та взаємозамінними, причому 5 встановлена випуклістю доверху, а тарілка 7 - випуклістю донизу. Випуклість деталей 5 і 7 може бути сферичною або з іншою утворюючою поверхню лінією в залежності від технології виготовлення. Елемент 5 і тарілка 7 встановлені симетрично площини, проведеній рівновіддалено між ними і перпендикулярній осі вала 1, і з зазором між собою, який забезпечує вільне обертання копіювальної тарілки 7 на валу 1. Розташування отворів взаємного кріплення деталей 3, 5, 6 і 7 відносно осі вала 1 однакове, що є обов'язковою умовою для їх взаємозамінності. Краї взаємозамінних частин ротора можуть мати почергові ріжучі виступи і впадини.

При роботі ротор переміщується по поверхні поля, вал 1 обертається у підшипниковому корпусі 2 разом з пластиною 3, верхньою тарілкою 5 і ножами 4, які скошують і відкидають рослини в сторону. Ротор копіює поверхню поля випуклою стороною нижньої тарілки 7, яка вільно обертається разом з маточиною 6 на нижньому кінці вала 1. Ротор може працювати і без ножів 4, коли стебла рослин входять у впадини тарілки 7 і зрізуються виступами елемента 5.

Така конструкція дозволяє спростити виготовлення та ремонт роторів при пошкодженні однієї з тарілок.

ФОРМУЛА ВИНАХОДУ

Ротор косарки, що містить вал з ідентичними тарілками, верхня з яких жорстко з'єднана з валом і має отвори для кріплення її на маточині та отвори для кріплення робочих елементів, а нижня - вільно встановлена на нижньому кінці вала, який **відрізняється** тим, що у нижній тарілці виконані отвори її кріплення на маточині та отвори кріплення робочих елементів, ідентичні отворам верхньої тарілки.



Комп'ютерна верстка С. Чулій

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