



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **108475** (13) **U**

(51) МПК (2016.01)

A01D 34/00

A01D 34/14 (2006.01)

A01D 34/17 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

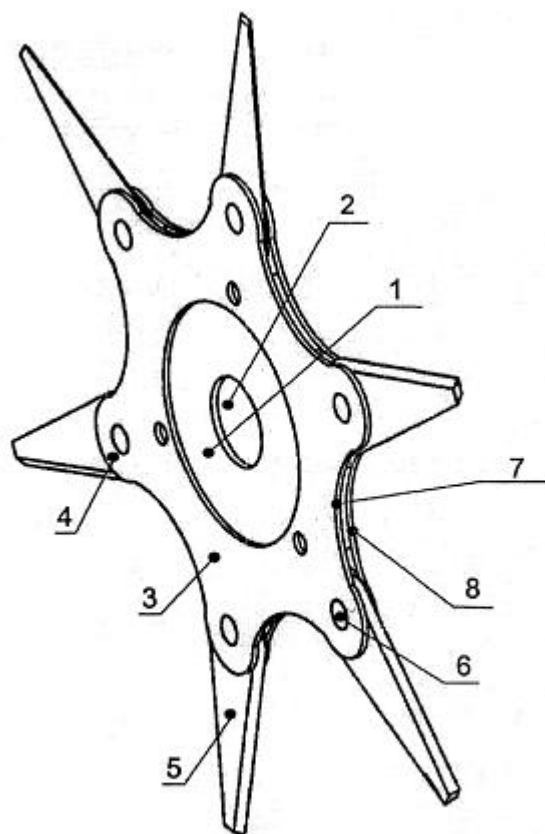
(21) Номер заявки: u 2015 10898	(72) Винахідник(и): Курчак Степан Васильович (UA), Пухальський Володимир Степанович (UA)
(22) Дата подання заявки: 09.11.2015	(73) Власник(и): ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "СТАРАТЕЛЬ", вул. Підлісна, 11, м. Чернівці, 58003 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.07.2016	(74) Представник: Микитюк Олена Петрівна, реєстр. №179
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.07.2016, Бюл.№ 14	

(54) ДИСКОВИЙ РІЗУЧИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ РУЧНОЇ ГАЗОНОКОСАРКИ

(57) Реферат:

Дисковий різучий пристрій для ручної газонокосарки, містить несуче тіло та робочі ножі. Несуче тіло складається із круглої внутрішньої несучої частини з центральним отвором та зовнішньої частини, яка має зсередини круглий отвір, у якому розміщена внутрішня частина несучого тіла, а назовні виконана із силовими вушками, рівномірно розташованими по колу навкруг центра, причому зовнішня і внутрішня частини несучого тіла жорстко з'єднані між собою, а до силових вушок приєднані робочі ножі з можливістю повороту навкруги місця кріплення на вушку.

UA 108475 U



Фиг. 1

Корисна модель належить до сільськогосподарської техніки, а більш конкретно, до конструкції ріжучих апаратів газонокосарок.

Відомі ріжучі пристрої для косарок та жниварок, які містять плоске видовжене полотно з ріжучими зубцями різних конфігурацій. Відомий, наприклад, сегмент косилочного ножа (патент України на корисну модель № 52713, опубл. 10.09.2010), який містить підставу, виконану у вигляді трапецієвидної плоскої пластини із двома бічними лезами, на кожному із яких розташовані щонайменше дві виїмки.

Такі ріжучі пристрої відносяться до сегментних ножів, які використовуються у косарках та жниварках, призначених для скошування трави на рівних, очищених від кущів і каміння полях, переважно такі косарки, використовуються на великих площах. Косарки із сегментними ножами не підходять для використання на присадибних та дачних ділянках із невеликими нерівними площами.

Найбільш близьким до запропонованого рішення є дисковий ріжучий пристрій для ручної газонокосарки (патент України на корисну модель № 97976, опубл. 10.04.2015), який містить несуче тіло та робочі ножі, причому ножі є одним цілим із несучим тілом.

При зіткненні з твердими матеріалами ріжучі леза ножів у такому пристрої можуть пошкодитися, що призводить до зниження надійності пристрою.

В основу корисної моделі поставлена задача розробити конструкцію дискового ріжучого пристрою з підвищеною надійністю за рахунок зменшення можливості пошкодження ріжучого леза робочих ножів.

Поставлена задача вирішується тим, що у дисковому ріжучому пристрої для ручної газонокосарки, який містить несуче тіло та робочі ножі, згідно запропонованого рішення, несуче тіло складається із круглої внутрішньої несучої частини з центральним отвором та зовнішньої частини, яка має зсередини круглий отвір, у якому розміщена внутрішня частина несучого тіла, а назовні виконана із силовими вушками, рівномірно розташованими по колу навкруг центра, причому зовнішня і внутрішня частини несучого тіла жорстко з'єднані між собою, а до силових вушок приєднані робочі ножі з можливістю повороту навкруги місця кріплення на вушку.

При цьому зовнішня частина несучого тіла може складатися із двох ідентичних кільцевих частин, які зсередини накладаються на внутрішню частину та зафіксовані на ній, а назовні між силовими вушками цих частин утворюються пази, у які вставляються робочі ножі.

Запропоноване рішення характеризується високою надійністю пристрою, оскільки ріжучі ножі мають можливість рухатися, а тому, при зіткненні з твердими матеріалами вони відходять у початкове положення без пошкодження ріжучої частини леза. Завдяки цьому продовжується термін експлуатації пристрою.

На Фіг. 1 представлений загальний вигляд запропонованого дискового ріжучого пристрою для ручної газонокосарки.

Запропонований дисковий ріжучий пристрій для ручної газонокосарки, містить несуче тіло, яке складається із круглої внутрішньої несучої частини 1 з центральним отвором 2 та зовнішньої частини 3, яка має зсередини круглий отвір, у якому розміщена внутрішня частина 1 несучого тіла. Назовні зовнішня частина 3 виконана із силовими вушками 4, рівномірно розташованими по колу навкруг центра, причому зовнішня 3 і внутрішня 1 частини несучого тіла жорстко з'єднані між собою, а до силових вушок 4 приєднані робочі ножі 5 з можливістю повороту навкруги місця кріплення 6 на вушку.

При цьому зовнішня частина 3 несучого тіла може складатися із двох ідентичних кільцевих частин 7, 8, які зсередини накладаються на внутрішню частину 1 та зафіксовані на ній, а назовні між силовими вушками 4 цих частин утворюються пази, у які вставляються робочі ножі 5.

Запропонований дисковий ріжучий пристрій може використовуватися для таких видів ручних газонокосарок як бензокосарки або електрокосарки. Заготовка несучого тіла зварюється контактною зваркою із декількох деталей (зовнішньої і внутрішньої частин). Робочі ножі з'єднані з несучим тілом заклепками із нержавіючої сталі діаметром 4 мм, через проміжну втулку діаметром 8 мм. В ріжучих лезах ножів використовується сталь Ст-65Г. Абразивна заточка ріжучих лез під кутом 30°. При включенні газонокосарки забезпечується обертання диску від 7000 до 11000 обертів у 1 хвилину. Таку газонокосарку зручно використовувати при косінні сіна в "покос", оскільки при зіткненні з камінням, металом та іншими твердими матеріалами ріжучі ножі відхиляються, зберігаючи ріжуче лезо непошкодженим.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Дисковий ріжучий пристрій для ручної газонокосарки, який містить несуче тіло та робочі ножі, який **відрізняється** тим, що несуче тіло складається із круглої внутрішньої несучої частини з центральним отвором та зовнішньої частини, яка має зсередини круглий отвір, у якому розміщена внутрішня частина несучого тіла, а назовні виконана із силовими вушками, рівномірно розташованими по колу навкруг центра, причому зовнішня і внутрішня частини несучого тіла жорстко з'єднані між собою, а до силових вушок приєднані робочі ножі з можливістю повороту навкруги місця кріплення на вушку.
2. Дисковий ріжучий пристрій для ручної газонокосарки за п. 1, який **відрізняється** тим, що зовнішня частина несучого тіла складається із двох ідентичних кільцевих частин, які зсередини накладаються на внутрішню частину та зафіксовані на ній, а назовні між силовими вушками цих частин утворюються пази, у які вставляються робочі ножі.

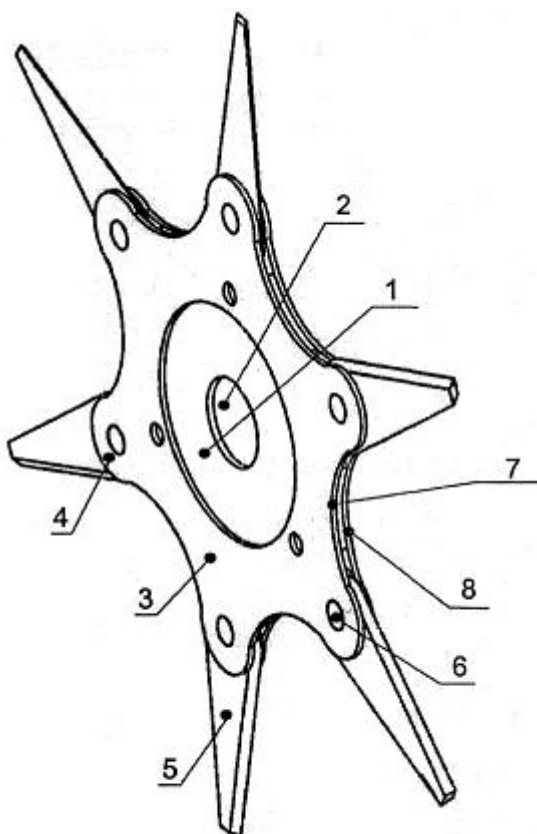


Fig. 1

Комп'ютерна верстка О. Рябо

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

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