



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **97976** (13) **U**
(51) МПК (2015.01)
A01D 34/00

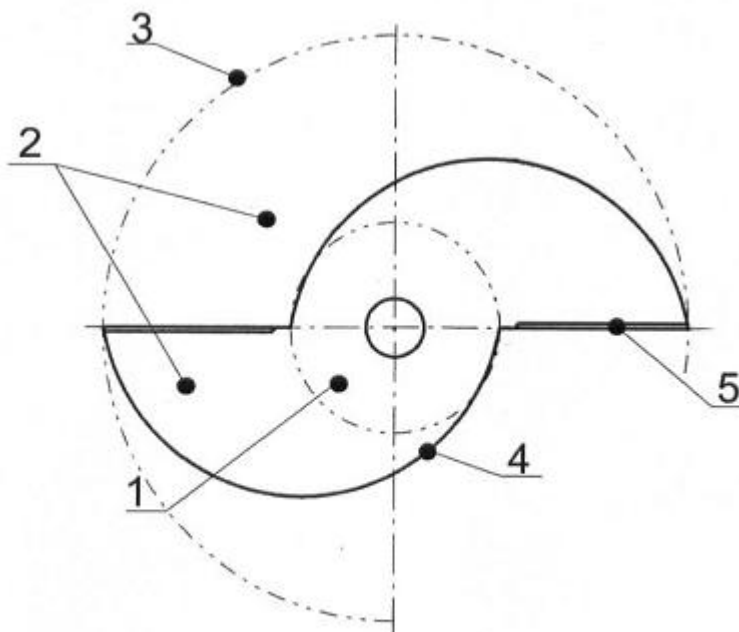
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2014 12122	(72) Винахідник(и): Курчак Степан Васильович (UA), Пухальський Володимир Степанович (UA)
(22) Дата подання заявки: 10.11.2014	(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: 10.04.2015	(74) Представник: Микитюк Олена Петрівна, реєстр. №179
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.04.2015, Бюл.№ 7	

(54) ДИСКОВИЙ НІЖ ДЛЯ РУЧНОЇ ГАЗОНОКОСАРКИ

(57) Реферат:

Дисковий ніж для ручної газонокосарки, який містить несуче тіло диска та ріжучі зубці, рівномірно розташовані по довжині кола диска. Кожен ріжучий зубець виконаний у вигляді загостреного сегмента, зовнішня сторона якого описана дугою кола, а внутрішня сторона описана прямою лінією, на якій розташоване лезо ріжучого зубця.



Фіг. 1

UA 97976 U

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

Відомі ріжучі ножі для косарок та жниварок, які містять плоске видовжене полотно з ріжучими зубцями різних конфігурацій. Відомий, наприклад, сегмент косилкового 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.

Однак сегментні ножі використовуються у косарках та жниварках, які призначені 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.

Найближчим аналогом до запропонованої корисної моделі є дисковий ніж для ручної газонокосарки, який містить несуче тіло диска та ріжучі зубці, рівномірно розташовані по довжині кола диска. Ріжучі зубці мають вигляд невеликих трикутників, які закріплені на несучому тілі диска за допомогою заклепок та мають леза, розташовані на бічних сторонах трикутників.

До недоліків такого дискового ножа відноситься те, що конструкція ріжучих зубців не дозволяє використовувати його для скошування високих жорстких трав та невеличких кущів. Такі ножі можуть з успіхом застосовуватися тільки для скошування невисокої дрібної трави.

В основу корисної моделі поставлена задача розробити конструкцію дискового ножа, який забезпечує якісне зрізування високих жорстких трав, кущів, міцних стебел, за рахунок збільшення робочої довжини леза та підвищення міцності ріжучих зубців.

Поставлена задача вирішується тим, що у дисковому ножі для ручної газонокосарки, який містить несуче тіло диска та ріжучі зубці, рівномірно розташовані по довжині кола диска, згідно з корисною моделлю, кожен ріжучий зубець виконаний у вигляді загостреного сегмента, зовнішня сторона якого описана дугою кола, а внутрішня сторона описана прямою лінією, на якій розташоване лезо ріжучого зубця.

При цьому запропонований дисковий ніж може містити два, три або чотири ріжучих зубці, рівномірно розташованих по довжині кола диска.

У запропонованому дисковому ножі ріжучі зубці характеризуються високою міцністю та довгим лезом, яке дозволяє збільшити захват трави та скошувати грубі високі стебла. Збільшення довжини леза відбувається за рахунок зменшення площі несучого тіла диска, але не впливає на міцнісні характеристики завдяки конструкції ріжучих зубців.

На фігурі 1 представлений запропонований дисковий ніж для ручної газонокосарки з двома ріжучими зубцями.

На фігурі 2 представлений запропонований дисковий ніж для ручної газонокосарки з трьома ріжучими зубцями.

На фігурі 3 представлений запропонований дисковий ніж для ручної газонокосарки з чотирма ріжучими зубцями.

Дисковий ніж для ручної газонокосарки містить несуче тіло диска 1 та ріжучі зубці 2, рівномірно розташовані по довжині кола диска 3. Кожен ріжучий зубець виконаний у вигляді загостреного сегмента, зовнішня сторона 4 якого описана дугою кола, а внутрішня сторона описана прямою лінією, на якій розташоване лезо 5 ріжучого зубця.

Запропонований дисковий ніж може використовуватися для таких видів ручних газонокосарок як бензокосарки або електрокосарки. Дисковий ніж кріпиться на редуктор ручної газонокосарки за допомогою шайб і тефлонової гайки. При включенні газонокосарки забезпечується обертання диска від 7000 до 11000 обертів у 1 хвилину. Таку газонокосарку зручно використовувати на невеликих присадибних і дачних ділянках для скошування трави біля дерев, вздовж доріжок. Застосовуючи дискові ножі запропонованої конструкції, можна зрізати кущі, жорстку траву та навіть невеликі дерева.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Дисковий ніж для ручної газонокосарки, який містить несуче тіло диска та ріжучі зубці, рівномірно розташовані по довжині кола диска, який **відрізняється** тим, що кожен ріжучий зубець виконаний у вигляді загостреного сегмента, зовнішня сторона якого описана дугою кола, а внутрішня сторона описана прямою лінією, на якій розташоване лезо ріжучого зубця.

2. Дисковий ніж для ручної газонокосарки за п. 1, який **відрізняється** тим, що він містить два ріжучих зубці, рівномірно розташованих по довжині кола диска.

3. Дисковий ніж для ручної газонокосарки за п. 1, який **відрізняється** тим, що він містить три ріжучих зубці, рівномірно розташованих по довжині кола диска.

4. Дисковий ніж для ручної газонокосарки за п. 1, який **відрізняється** тим, що він містить чотири ріжучих зубці, рівномірно розташованих по довжині кола диска.

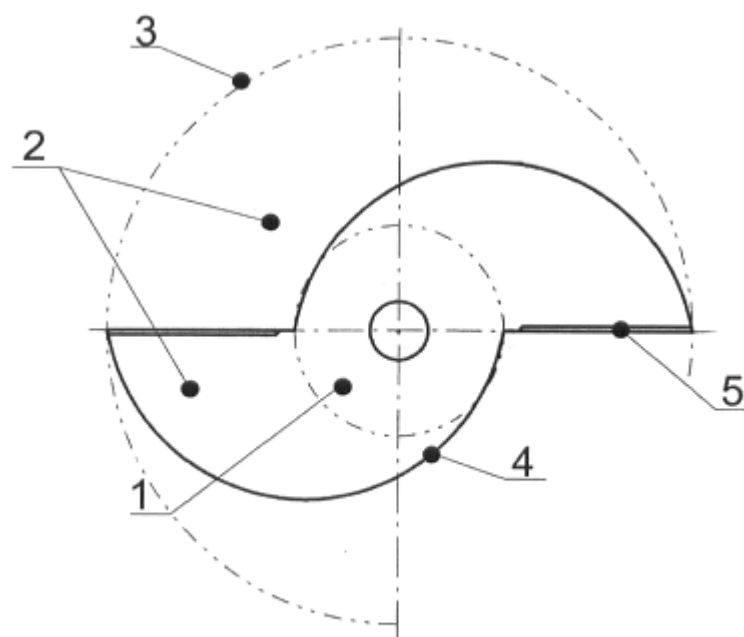


Fig. 1

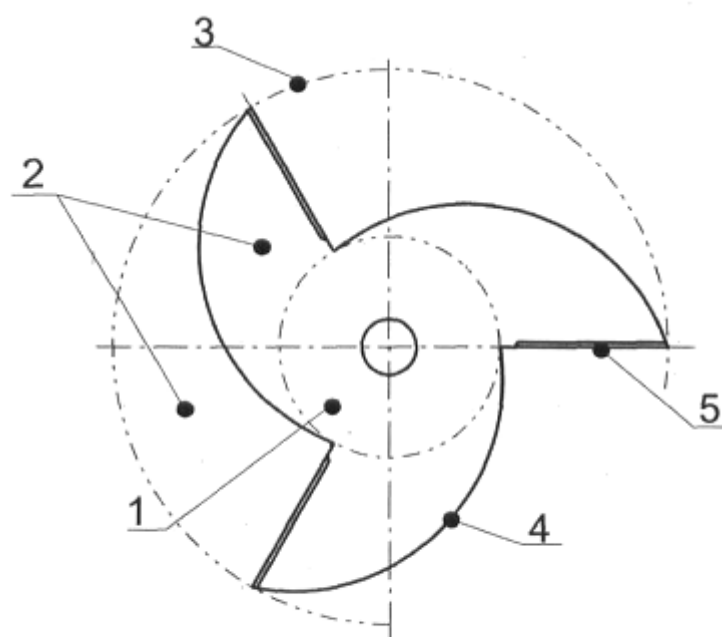


Fig. 2

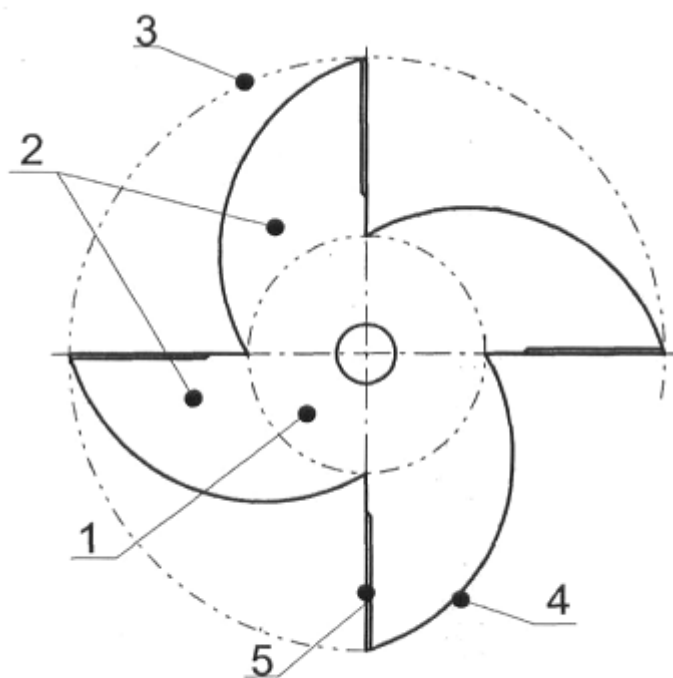


Fig. 3

Комп'ютерна верстка А. Крулевський

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

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