



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **68845** (13) **U**
(51) МПК (2012.01)
B27B 21/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

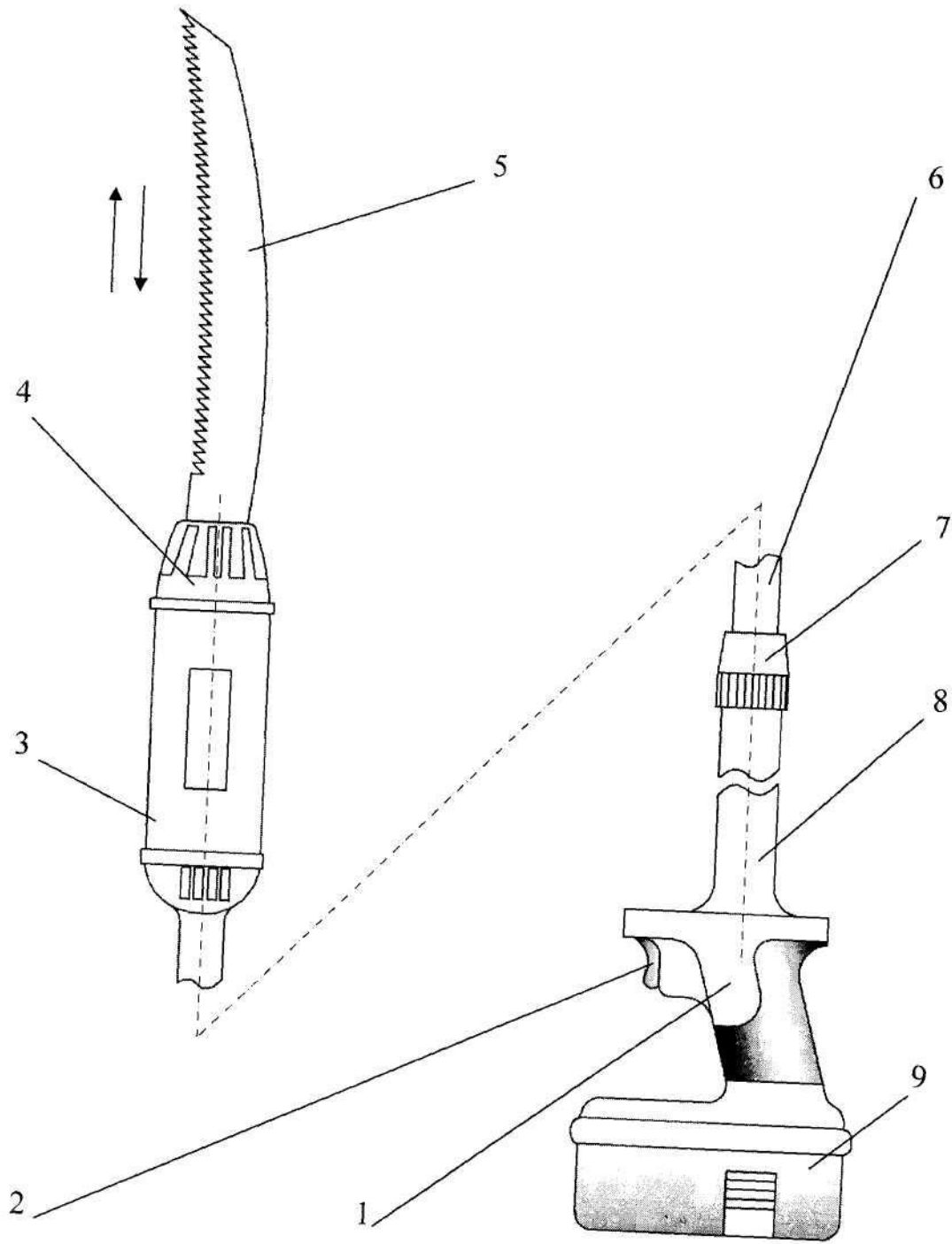
(21) Номер заявки: u 2011 12179	(72) Винахідник(и): Малюта Сергій Іванович (UA)
(22) Дата подання заявки: 18.10.2011	(73) Власник(и): ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72312, Україна (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.04.2012	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.04.2012, Бюл.№ 7	

(54) НОЖІВКА САДОВА

(57) Реферат:

Ножівка садова, що включає вигнуте полотно з похилими зубцями, оснащене рукояткою, причому полотно обладнане закріпленим на рукоятці електроприводом з акумуляторним живленням.

UA 68845 U



Корисна модель належить до галузі сільськогосподарського машинобудування і, зокрема, до ручного садового інструменту і може бути використана для обрізки гілок дерев та кущів.

Відома ножівка (Свідоцтво на корисну модель Російської Федерації № 9412, МПК⁶ В 27 В 21/04, 16.13.1999), що включає полотно з зубцями, жорстко з'єднане з рукояткою. Недоліком цього відомого пристрою є недостатня продуктивність, обумовлена значними затратами фізичної енергії оператора при використанні.

Як прототип вибрана садова ножівка (Передерей Н.А. Садовые инструменты и инвентарь. - М.: Вече, 2005. - 128 с.), що включає вигнуте полотно з похилими зубцями, оснащене рукояткою.

До недоліків пристрою-прототипу також відноситься недостатня продуктивність. Вказаний недолік обумовлений тим, що при його використанні використовується фізична енергія оператора. Це призводить до його передчасної втоми, особливо при використанні ножівки для догляду за промисловими садами.

В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалення ножівки, в якій шляхом модернізації конструктивно-технологічної схеми, основаної на новій сукупності конструктивних елементів, їх взаємному розташуванню і наявності зв'язків між ними, для приводу полотна використовується електрична енергія і за рахунок цього досягається підвищення продуктивності.

Поставлена задача вирішується тим, що в ножівці садовій, що включає вигнуте долото з похилими зубцями, оснащене рукояткою, згідно з корисною моделлю, полотно обладнане закріпленням на рукоятці електроприводом з акумуляторним живленням.

Обладнання полотна ножівки садової електроприводом дозволяє операторові при використанні пристрою витратити мінімальну фізичну енергію тільки для його вмикання в необхідний, у відповідності з технологічним процесом обрізки, момент. Акумуляторна батарея приводу забезпечує незалежність живлення та автономність роботи пристрою. Вказані відмінності дозволяють суттєво підвищити його продуктивність у порівнянні з прототипом.

На кресленні наведена схема пристрою, загальний вигляд.

Запропонована ножівка садова включає рукоятку 1, до якої в верхній її частині приєднана нижня частина телескопічної штанги 8. Нижня частина телескопічної штанги 8 за допомогою цангового затискача 7 з'єднана з верхньою частиною телескопічної штанги 6, на якій встановлений електродвигун 3 з редуктором 4. Редуктор 4 кінематично зв'язаний з встановленим на ньому полотном 5. Редуктор 4 може бути виконаним, наприклад, у вигляді черв'ячного або кулісного механізмів і забезпечує коливний циклічний зворотно-поступальний рух полотна 5. В нижній частині рукоятки 1 встановлений змінний акумулятор 9. Зарядження змінних акумуляторів 9 може здійснюватись за допомогою стаціонарної зарядної станції (на кресленні не показана). Керування ножівкою садовою здійснюється за допомогою клавіші 2.

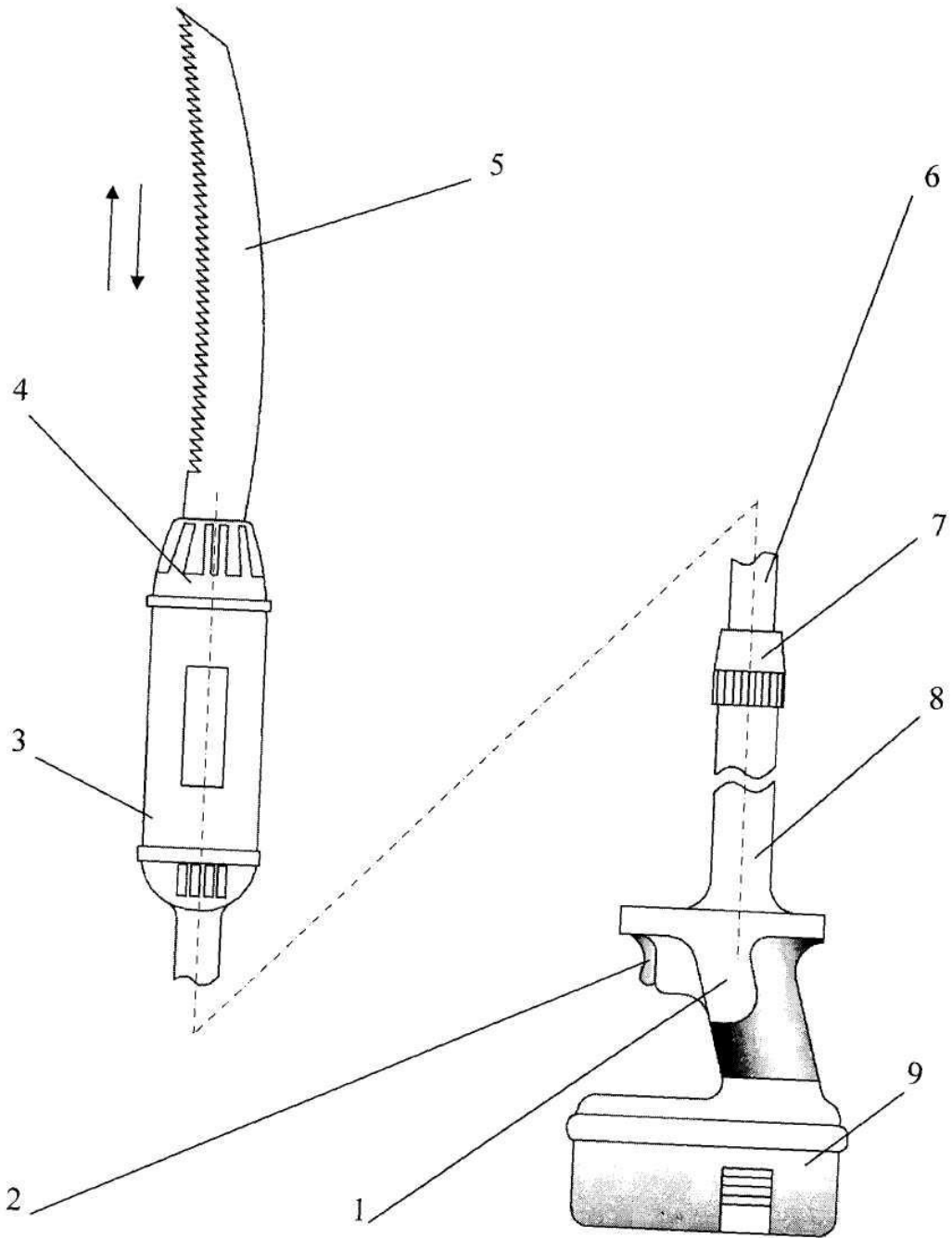
Описана вище ножівка садова працює таким чином.

Перед початком роботи оператор приєднує до рукоятки 1 ножівки садової заряджений акумулятор 9 та за допомогою цангового затискача 7 встановлює необхідну довжину телескопічної штанги. Підвівши полотно ножівки до гілки, яку необхідно зрізати, оператор, натискаючи клавішу 2, приводить згадане полотно в зворотно-поступальний рух та зрізує гілку. У міру необхідності акумулятор 9 замінюється на заряджений.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

45

Ножівка садова, що включає вигнуте полотно з похилими зубцями, оснащене рукояткою, яка **відрізняється** тим, що полотно обладнане закріпленням на рукоятці електроприводом з акумуляторним живленням.



Комп'ютерна верстка Л.Литвиненко

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