



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **91445** (13) **U**  
(51) МПК  
**A01G 23/06** (2006.01)

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

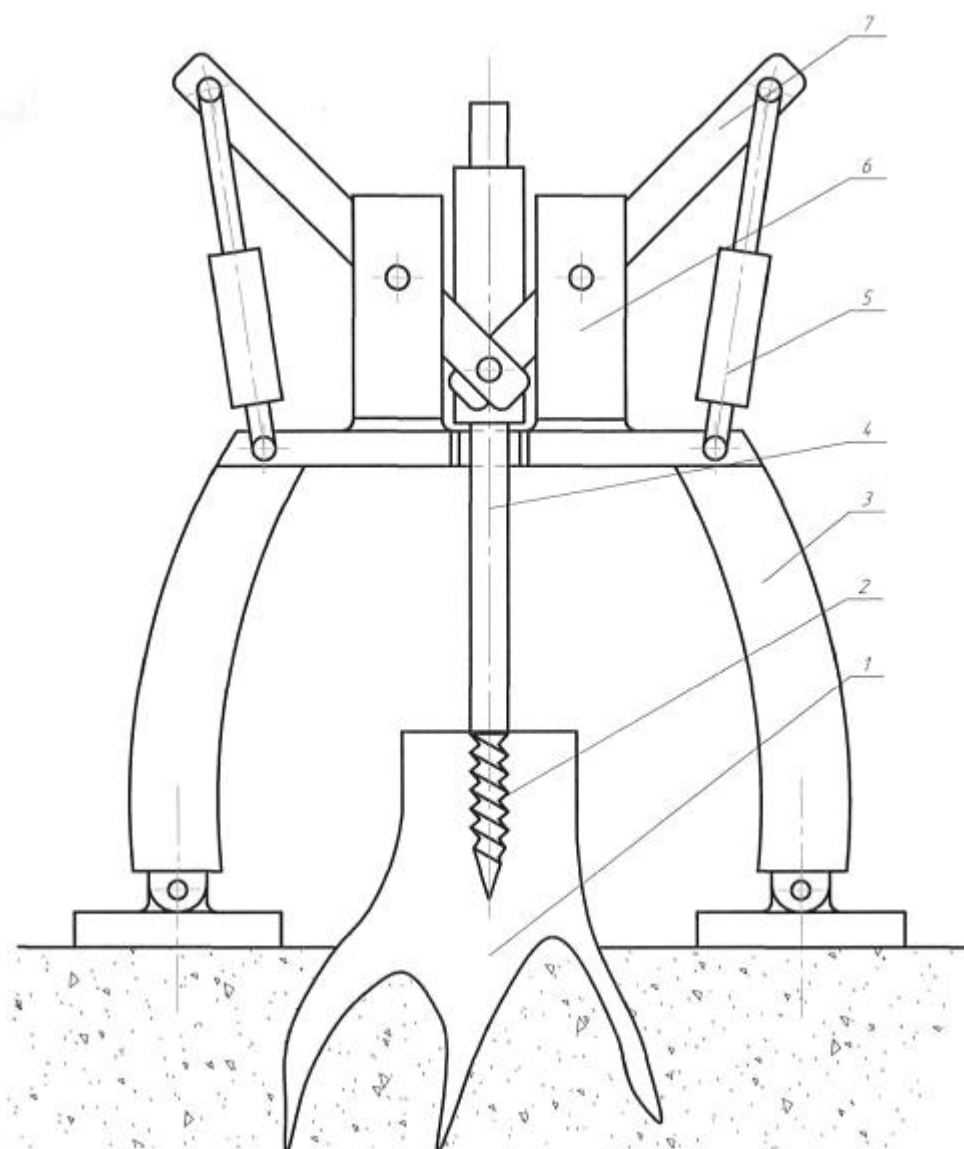
(21) Номер заявки: <b>u 2013 14192</b>	(72) Винахідник(и): <b>Ковальчук Тарас Юрійович (UA), Здобицький Андрій Ярославович (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>05.12.2013</b>	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>10.07.2014</b>	(73) Власник(и): <b>Ковальчук Тарас Юрійович, вул. Т. Г. Шевченка, 4, с. Воронів, Сокальський р-н, Львівська обл., 80067 (UA), Здобицький Андрій Ярославович, вул. Студентська, 5, 73, м. Дубляни, Жовківський р-н, Львівська обл., 80381 (UA)</b>
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>10.07.2014, Бюл.№ 13</b>	

## (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ КОРЧУВАННЯ ПНІВ

### (57) Реферат:

Пристрій для корчування пнів містить опорну металоконструкцію, привід. Додатково привід містить важелі, які з одної сторони кріпляться до штока, а з іншої сторони - до гідроциліндрів, а опорна металоконструкція виконана у вигляді триноги.

UA 91445 U



Корисна модель належить до сільськогосподарської, лісгосподарської, комунальної та інших галузей народного господарства і стосується засобів корчування пнів в лісах, садках, парках та інших місцях.

Відомий пристрій, призначений для корчування пнів (пат. України на кор. мод. № 30502, МПК A01G23/00 публ. 25.02.2008), містить основу, яка опорами встановлюється на ґрунт. На основі над пнем кріпиться корпус тягового домкрата з привідною рукояткою, шток якого взаємодіє з рамою. На рамі з можливістю займати різні положення у горизонтальній і вертикальній площинах, за допомогою пальців шарнірно закріплені верхніми кінцями принаймні дві тяги механізму захвату пня. Нижні кінці тяг виконані Г-подібними і загостреними, з можливістю легкого входження в пень.

Однак недоліком даного пристрою є, зокрема, обмежена сфера застосування, а саме те, що пень можна витягнути лише на величину руху штока, яка часто є недостатньою для того, щоб викорчувати пень.

Найближчим аналогом є пристрій для корчування пнів (пат. України на кор. мод. № 53548 МПК A01G23/06 публ. 12.06.2004), який містить порожній корпус, який поршнем розділено на дві камери. На поршні з боку камери закріплено шток. На другому кінці штока кріплять гвинт або струбцину. У стінці корпуса, що обмежує камеру, виконано отвори для введення в камеру електродів. У камері виконано отвір для заповнення камери рідким електролітом, наприклад водою. Робота пристрою базується на основі електричного імпульсу, який подається у електроліт, і при електричному розряді поршень виштовхується нагору гідропотоком рідини і тягне за собою гвинт із пнем.

Недоліками найближчого аналога є необхідність застосування джерела струму великої напруги, що виключає застосування пристрою у місцях, де його немає, а також складна конструкція пристрою, обумовлює складність в обслуговуванні пристрою і ремонті.

В основу корисної моделі поставлено задачу розширити сферу застосування пристрою за рахунок спрощення конструкції і зниження маси приводу.

Поставлена задача вирішується за рахунок того, що в пристрої для корчування пнів, який містить опорну металоконструкцію і привід, згідно з корисною моделлю, привід додатково містить важелі, які з одної сторони кріпляться до штока, а з іншої сторони - до гідроциліндрів, а опорна металоконструкція виконана у вигляді триноги.

Переваги даної конструкції корчувача полягають у простоті конструкції, малих конструктивних розмірах, невеликих затратах енергії на процес корчування та можливість використання машин порівняно малої потужності.

На кресленні показано схему пристрою, що заявляється.

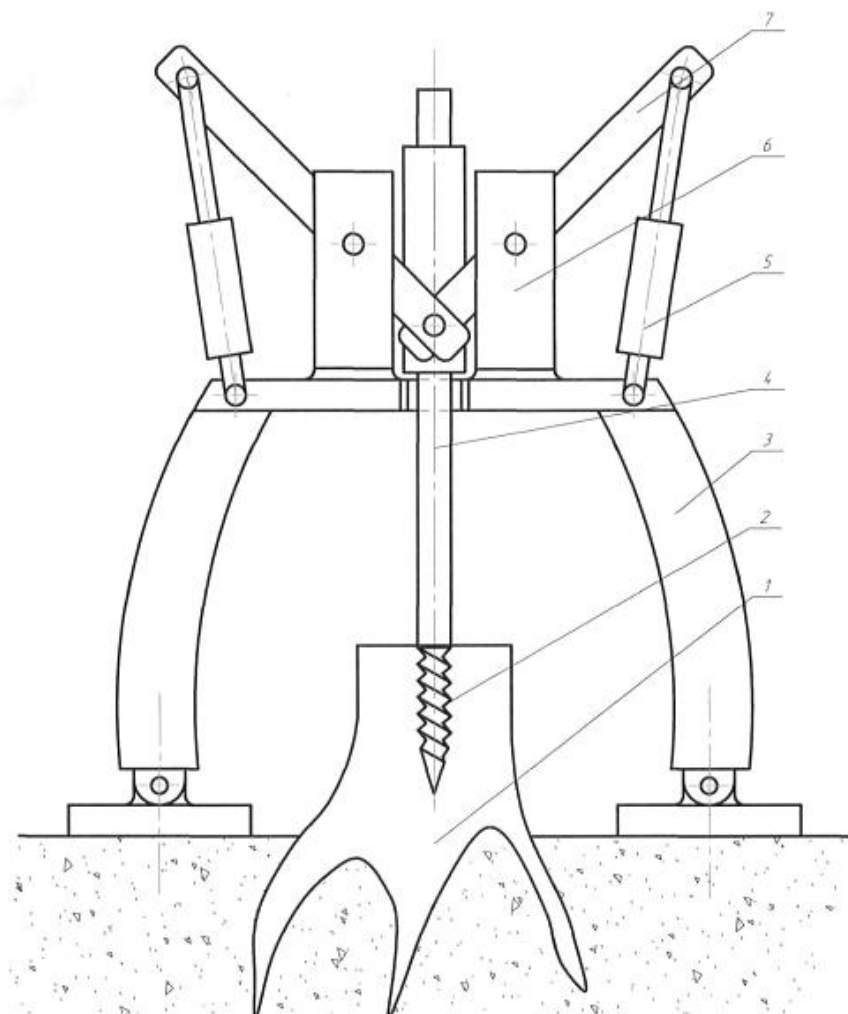
Пристрій для корчування пнів складається з трьох опор 3, на яких встановлено чотири опорні стійки 6 із шарнірно закріпленими важелями 7 та гідроциліндрами 5. Важелі 7 з одної сторони кріпляться до штока 4 із гвинтом 2, з іншої - до гідроциліндра 5.

Для видалення кореня пристрій встановлюється опорами 3 на поверхню ґрунту над пнем 1. Після чого у його центр за допомогою штока 4 закручується гвинт 2. Гідроциліндрами 5 створюється зусилля, яке через важелі передається до штока 4. Шток переміщається у вертикальному напрямку разом із пнем 1, витягуючи його.

Переваги даної конструкції корчувача полягають у простоті конструкції, малих конструктивних розмірах, невеликих затратах енергії на процес корчування та можливість використання машин порівняно малої потужності.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Пристрій для корчування пнів, що містить опорну металоконструкцію і привід, який **відрізняється** тим, що додатково привід містить важелі, які з одної сторони кріпляться до штока, а з іншої сторони - до гідроциліндрів, а опорна металоконструкція виконана у вигляді триноги.



---

Комп'ютерна верстка В. Мацело

---

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