



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) UA

(11) 80312

(13) U

(51) МПК

A01G 23/06 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2012 12968**

(22) Дата подання заявки: **14.11.2012**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **27.05.2013**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **27.05.2013, Бюл.№ 10**

(72) Винахідник(и):

**Гриб Володимир Макарович (UA),
Маслай Сергій Володимирович (UA),
Петілов Андрій Борисович (UA),
Сердюченко Юрій Юрійович (UA)**

(73) Власник(и):

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ,
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041
(UA)**

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИДАЛЕННЯ ЦЕНТРАЛЬНОЇ ЧАСТИНИ ПЕНЬКА

(57) Реферат:

Пристрій для видалення центральної частини пенька обладнаний додатковим коаксіальним напрямним ножем, який у верхній частині виконаний з буртиком на внутрішній і виступами на зовнішній поверхні, обладнаний коливними важелями, відповідні кінці якого взаємодіють із напрямним ножем і вібримолотом, а кут загострення ножів виконаний однобічним з загальною твірною лінією, спрямованою назовні. Він містить два поворотні у горизонтальній площині ножі криволінійної форми, що шарнірно з'єднанні між собою, причому на кожному з ножів встановлено упори-фіксатори з пружинами.

UA 80312 U

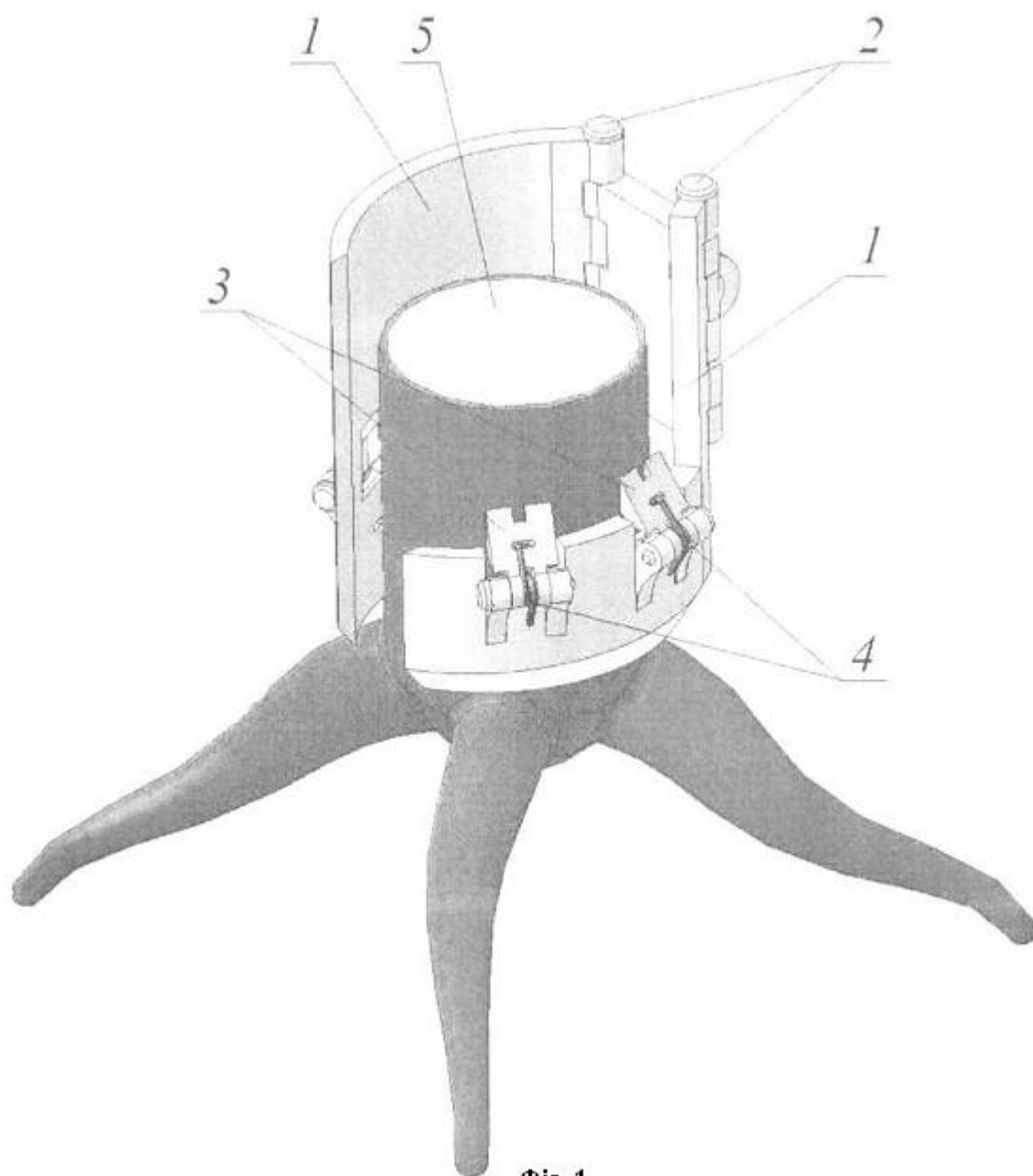


Fig. 1

Корисна модель належить до лісового господарства, зокрема до лісовідновлення.

Відоме технічне рішення "Начіпний пристрій для корчування пеньків" (АС.SU 1683567 А1, опубл. 15.10.91 р., бюл. №38), що містить раму з напрямними, різальний орган у вигляді різального ножа з приводом, виконаним у вигляді вібротолота, щелепи захоплювача із приводом, при цьому різальний орган має розташований коаксіально до різального ножа додатковий напрямний ніж, в верхній частині якого виконано буртик на внутрішній та виступи на зовнішній поверхнях, котрі взаємодіють з напрямними рами, виконаними на її внутрішній поверхні, а різальний ніж в верхній частині має коливні важелі, які відповідними поверхнями взаємодіють із напрямним ножом і вібротолотом, причому кут загострення ножів виконаний

однобічним з загальною твірною лінією, спрямованою назовні.

Недоліком вищенаведеного пристрою є наявність коаксіальних ножів певного діаметра, що практично виключає можливість видалення дерев та пеньків різного діаметра, а застосування вібротолота є причиною руйнування верхнього шару ґрунту в зоні видалення.

Корисною моделлю ставиться задача створення нової конструкції робочого органа, який дозволить вилучати дерева та пеньки, не руйнуючи ґрунт в зоні видалення.

Поставлена корисною моделлю задача вирішується тим, що запропонований робочий орган, містить два поворотні у горизонтальній площині ножі криволінійної форми, що шарнірно з'єднані між собою, а на кожному з ножів встановлено клиноподібні упори-фіксатори із пружинами.

На фіг. 1 зображено робочий орган під час обрізання бокових коренів. На фіг. 2 зображено робочий орган під час вилучення дерева чи пенька з ґрунту.

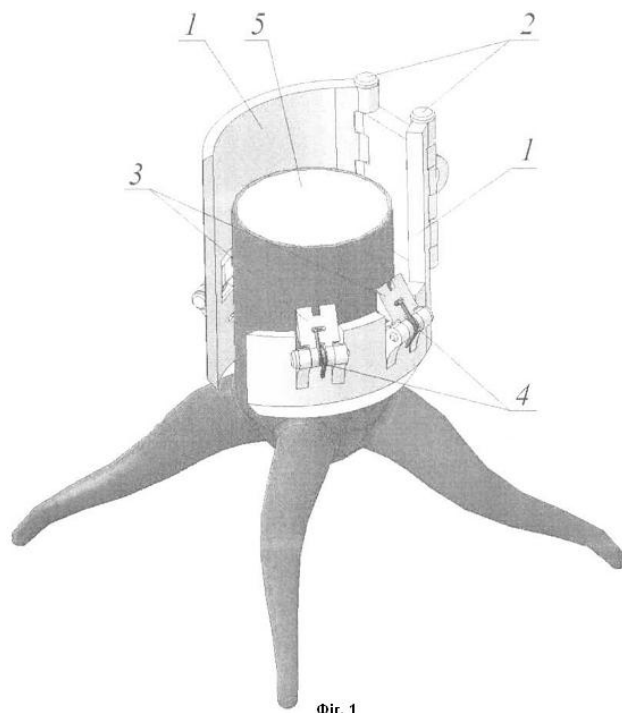
Робочий орган для вилучення дерев та пеньків з ґрунту складається з двох криволінійних ножів 1, які з'єднані між собою шарнірами 2. На ножах 1 встановлено клиноподібні упори-фіксатори 3, кожен з яких за допомогою пружини 4 може фіксувати дерево чи пеньок 5.

Робочий орган працює наступним чином. Криволінійні ножі 1 пристрою позиціонуються навколо дерева 5 на відстані 5...10 см від поверхні ґрунту. При змиканні ножів 1 у горизонтальній площині, за рахунок поворотних шарнірів 2, клиноподібні упори-фіксатори притискаються до стовбура дерева чи пенька 5. У міру заглиблення ножів 1 в ґрунт відбувається поступове обрізання бокових коренів дерева 5. По завершенні обрізання бокових коренів, при підніманні ножів 1, упори-фіксатори 3 під дією пружин 4 розтискаються і фіксують дерево чи пеньок 5. Вилучення дерева 5 відбувається одночасно з підніманням робочого органа з ґрунту.

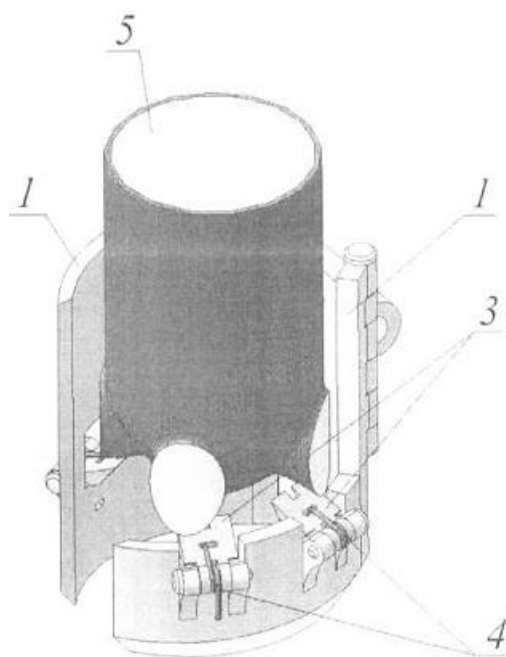
Технічне рішення пропонованого робочого органа для вилучення дерев та пеньків з ґрунту дозволить видаляти цілі дерева і пеньки різного діаметра без руйнування верхнього шару ґрунту, тобто забезпечувати ощадливе користування лісокультурними площами.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Пристрій для видалення центральної частини пенька, що обладнаний додатковим коаксіальним напрямним ножом, який у верхній частині виконаний з буртиком на внутрішній і виступами на зовнішній поверхні, обладнаний коливними важелями, відповідні кінці якого взаємодіють із напрямним ножом і вібротолотом, а кут загострення ножів виконаний однобічним з загальною твірною лінією, спрямованою назовні, який відрізняється тим, що містить два поворотні у горизонтальній площині ножі криволінійної форми, що шарнірно з'єднані між собою, причому на кожному з ножів встановлено упори-фіксатори з пружинами.



Фиг. 1



Фиг. 2

Комп'ютерна верстка І. Скворцова

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