



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **64109** (13) **U**
(51) МПК
A01G 23/06 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ КОРЧУВАННЯ ПНІВ

1

2

(21) u201104850

(22) 19.04.2011

(24) 25.10.2011

(46) 25.10.2011, Бюл.№ 20, 2011 р.

(72) ПЕНЧУК ВАЛЕНТИН ОЛЕКСІЙОВИЧ, ГАН-
ЦЕВСЬКИЙ ВІКТОР МИХАЙЛОВИЧ(73) ПЕНЧУК ВАЛЕНТИН ОЛЕКСІЙОВИЧ, ГАН-
ЦЕВСЬКИЙ ВІКТОР МИХАЙЛОВИЧ

(57) Спосіб корчування великих пнів, що включає послаблення кореневої системи, витримку у часі і вилучення пня, який **відрізняється** тим, що корчування великих пнів відбувається шляхом утворення в пні n-кількості отворів діаметром 20-25 мм з наступним їх заповненням розширювальним порошком, витримки у часі до руйнування пня на окремі дрібні частини, потім його корчування по частинах.

Корисна модель належить до області комунального господарства міст і може бути використана в сільському господарстві, також в дорожньому будівництві при освоєнні земель з наявністю великих коренів.

Відомі способи корчування великих пнів корчувачами [1], коли процес здійснюється з використанням потужних базових машин на гусеничному ході. Такий спосіб вельми складно реалізувати в міських умовах.

Відомі також способи механічного подрібнення пнів, за рахунок їх пошарового фрезерування спеціальними робочими органами [2] ці способи мають низьку продуктивність і велику енергоємність, тому що подрібнюється вся маса деревини пня.

Найбільш близьким є спосіб корчування великих пнів [3], коли для послаблення кореневої системи пня вноситься спеціальний хіммеліорант. Після послаблення кореневої систем, проводиться його корчування. Недоліком даного способу є тривалість періоду ослаблення кореневої системи 30-60 днів і необхідно великої кількості дорогого хіммеліоранта.

Задачею пропонованого способу корчування великих пнів є зниження енергоємності та ефективності зазначеного процесу в міських умовах.

Корисна модель пояснюється наступними кресленнями:

фіг. 1 - схема свердління пня в розрізі;

де 1 - пень; 2- просвердлені отвори; 3 - спеціальний порошок;

фіг. 2 - вид на пень зверху;

де 4 - коренева система;

фіг. 3 - схема корчування пня легким екскаватором;

а - початковий етап корчування: де 5 - базовий екскаватор;

б - проміжний етап корчування;

с - кінцевий етап корчування;

Поставлена задача вирішується тим, що корчування великих пнів відбувається шляхом утворення у пні n-кількості отворів, діаметром 20-25 мм і наступним їх заповненням розширювальним порошком, витримку у часі до руйнування пня на окремі дрібні частини, потім його корчування по частинах.

Спосіб пропонується реалізувати наступним чином:

Після видалення стовбурної частини дерева в пні 1 свердлять n-кількість отворів, діаметром 20-25 мм, на глибину пня. Потім в отвір 2 засипається спеціальний порошок 3, який застосовується для руйнування кам'яних матеріалів. За рахунок розширення процесу відбувається руйнування пня на n-кількість частин, приблизно дорівнює кількості коренів 4. Зусилля для визначення окремих частин пня значно менше зусилля корчування всього пня.

Джерела інформації:

1. Патент SU № 784836.

2. Патент SUN № 1209106.

3. Патент SU № 1501977 [найближчий аналог].

(19) **UA** (11) **64109** (13) **U**

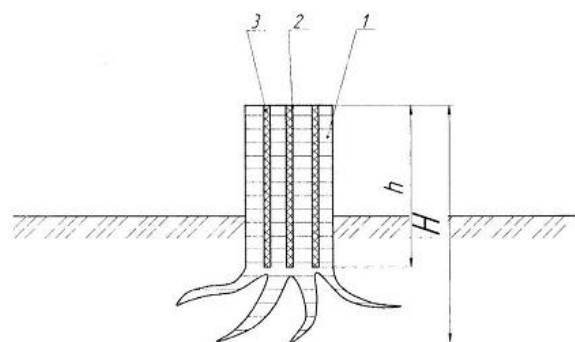


Fig. 1

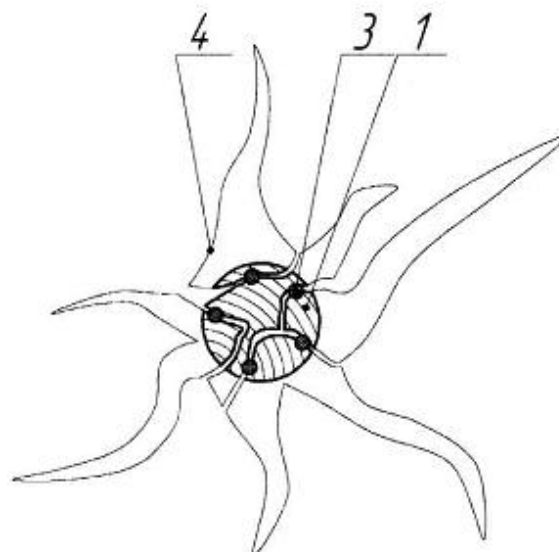


Fig. 2

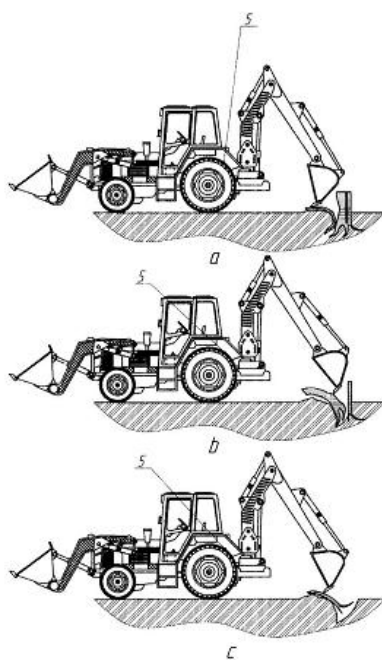


Fig. 3