



УКРАЇНА

(19) UA (11) 36936 (13) U

(51) МПК (2006)

A01G 23/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ КОРЧУВАННЯ ПНІВ

1

2

(21) u200807591

(22) 03.06.2008

(24) 10.11.2008

(46) 10.11.2008, Бюл.№ 21, 2008 р.

(72) КОВАЛЬ ЯРОСЛАВ ВОЛОДИМИРОВИЧ, UA

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ,
UA

(57) Спосіб корчування пнів, що включає приєднання до них троса та прикладання зусилля на трос силовою установкою, який відрізняється тим, що корчувальне зусилля прикладають через систему блоків, які розміщують у відповідній послідовності, залежній від розміщення корчованих пнів по відношенню до силової установки, та упорного пня.

Корисна модель відноситься до технічних засобів корчування дерев та пнів і призначена для використання у лісовому господарстві.

Відомий спосіб корчування пнів та дерев з коренями В.Г. Вохмяніна [авторське свідоцтво SU 1780645 A1 кл А 01 G 23/06], що полягає в з'єднанні двох пнів чи дерев з натягом та прикладенням силової дії перпендикулярно до середини троса.

Недоліком даного способу є необхідність прикладення значної рушійної сили, що в свою чергу може призводити до обриву тросів і відповідно до зменшення надійності виконання робіт.

Корисною моделлю ставиться завдання підвищення технологічної надійності за рахунок зменшення рушійної сили.

Поставлене корисною моделлю завдання досягається тим, що у способі корчування пнів, що включає приєднання до них троса та прикладання зусилля на трос силовою установкою, згідно корисній моделі корчувальне зусилля прикладають через систему блоків які розміщують у відповідній послідовності, залежній від розміщення корчованих пнів по відношенню до силової установки, та упорного пня.

Принцип роботи пристрою наступний: два пня 1, з'єднуються між собою за допомогою троса 2. Після чого через блок 3, за допомогою троса 6, перпендикулярно до середини троса 2, прикладається зусилля, що корчує пні 1. Для створення зусилля використовується трактор 5. Для закріплення вільного кінця троса 6, або кріплення блока 3, обирають анкерний пень 4, що має достатню міцність.

На фіг. 1 показано розміщення пристрою, коли блок 3, через який передається зусилля, кріпиться на анкерному пні 4.

При розміщенні пня що має достатню міцність і може бути використаний як анкерний 4, поруч з трактором 5, блок 3, кріпиться до середини тросів 2, а вільний кінець троса 6, через який передається зусилля від трактора, кріпиться на анкерному пні 4, так як показано на фіг. 2.

На фіг. 3 показано розміщення з двома блоками 3, що дає змогу збільшити корчувальне зусилля. Один з блоків 3, кріпиться до середини троса 2, а інший до анкерного пня 4. Трос 6, одним кінцем кріпиться до трактора 5, а іншим до середини троса 2.

Якщо для корчування пнів 1, потрібно ще збільшити зусилля, то застосовується три блоки 3, та два анкерних пня 4, так як показано на фіг. 4. Тут один з блоків 3, кріпиться до середини троса 2, що сполучає два пня 1 з натягом. Другий блок 3, кріпиться до анкерного пня 4. Третій блок 3, кріпиться до троса 7, що одним кінцем кріпиться перпендикулярно до середини троса 2, а на іншому має блок 3. Трос 6, одним кінцем кріпиться до трактора 5, а іншим до анкерного пня 4.

В порівнянні з прототипом запропоноване технічне рішення дає змогу значно знизити рушійну силу. Це дозволяє використовувати трактори меншої потужності, що в свою чергу дозволяє здійснювати корчування в місцях де утруднений, або неможливий під'їзд важкої техніки, також застосування тракторів меншої потужності дозволяє заощаджувати паливе, що дає значний економічний ефект.

(13) U

(11) 36936

(19) UA

