



УКРАЇНА

(19) UA (11) 1900 (13) U
(51) 7 A01D34/63МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬВИДАЄТЬСЯ ПІД
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ
ВЛАСНИКА
ПАТЕНТУ

(54) РОТОР КОСАРКИ-ГРАБЛІВ

1

(21) 2002108180
(22) 15 10 2002
(24) 15 07 2003
(46) 15 07 2003, Бюл. № 7, 2003 р.
(72) Карпенко Михайло Іванович
(73) Карпенко Михайло Іванович

2

(57) Ротор косарки-граблів, який включає встановлений на валу диск із сегментно відігнутими краями, ножи та граблі, який відрізняється тим, що граблі кріпляться на сегментно відігнутих краях диска

Корисна модель відноситься до галузі машинобудування й використовується переважно в сільському господарстві для скошування та згрібання рослинної маси.

Відомий ротор косарки-граблів включає встановлений на валу диск із сегментно відігнутими краями, ножи та грабліни (патент України на винахід № 242).

У корисній моделі вирішується задача спрощення конструкції ротора за рахунок розміщення граблін.

Поставлена задача вирішується тим, що в роторі косарки-граблів, який включає встановлений на валу диск із сегментно відігнутими краями, ножи та грабліни, останні кріпляться на сегментно відігнутих краях диска.

Завдяки такому кріпленню граблін вдається спростити конструкцію ротора косарки граблів.

Суть конструкції пояснюється Фіг. 1, на якому ротор схематично показаний у вигляді збоку, та Фіг. 2, де він відображений у вигляді зверху.

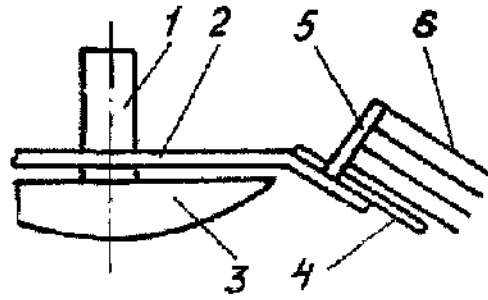
Ротор косарки-граблів складається з вертикального вала 1 та закріпленого на ньому диска 2, знизу якого встановлена копіювальна тарілка 3. На сегментно відігнутих донизу краях диска 2 симет-

рично виконано по два отвори, на одному з яких шарнірно закріплені прямолінійні ножи 4, а на іншому жорстко - зйомні пальці 5 з граблінами 6.

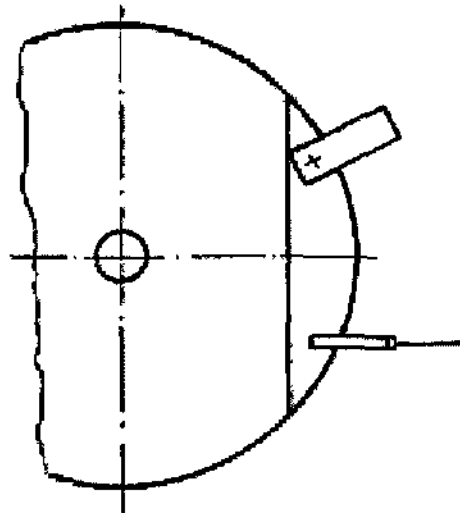
При скошуванні пальці 5 з граблінами 6 демонтуються. Диск 2 через вал 1 обертається, і опираючись на тарілку 3, рухається вперед. Шарнірні ножи 4, які під дією відцентрових сил спрямовуються радіально, зрізають рослини і переміщують їх набік. Завдяки сегментно відігнутому донизу краю диска 2 прямолінійні ножи 4 теж нахилени і тому не подрібнюють масу, а при перешкоді відхиляються. При згрібанні скошених рослин на відігнуті сегментні краї диска встановлюють пальці 5 з граблінами 6 і зменшують колову швидкість ротора, щоб не оббивати листочки трав і не дробити масу. Рухаючись вперед, диск 2 своїми граблінами 6 згрібає скошені рослини набік, формуючи таким чином валок для подальших технологічних операцій. За такої низької колової швидкості ножи 4 втрачають жорстке радіальне спрямування і не пошкоджують згрібальну масу.

Таким чином, за рахунок розміщення граблін на відігнутих краях дисків роторів вдається спростити його конструкцію.

(19) UA (11) 1900 (13) U



Фіг.1



Фіг.2