



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 89695

(13) C2

(51) МПК (2009)
A01D 34/63МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД

(54) РОТОР КОСАРКИ

1

2

(21) а200804108

(22) 01.04.2008

(24) 25.02.2010

(46) 25.02.2010, Бюл.№ 4, 2010 р.

(72) КАРПЕНКО МИХАЙЛО ІВАНОВИЧ

(73) КАРПЕНКО МИХАЙЛО ІВАНОВИЧ

(56) GB 884172, 06.12.1961

UA 242, 30.09.1991

UA 1900, 15.07.2003

SU 1816194, 15.05.1993

US2523439, 26.09.1950

GB 1198518, 15.07.1970

(57) Ротор косарки, що включає вал, на якому закріплена пластина, виготовлена з металевого листа з периметром форми правильного багатокутника і парною кількістю сторін, відігнутими донизу з утворенням частин, на яких закріплені ножі, який відрізняється тим, що відігнуті донизу частини виконані похилими, рівнобічними та трапецієподібними, де ближче до однієї з бічних сторін, отриманих трапецієподібних частин, закріплені ножі.

Конструкція відноситься до галузі машинобудування й використовується в косарках для скошування рослин.

Відомий ротор косарки включає встановлений на валу диск із відігнутими донизу краями та ножами (патент України на винахід №242).

У винаході вирішується задача спрощення конструкції ротора за рахунок виконання диска та форми відігнутих країв.

Поставлена задача вирішується тим, що диск виконаний у вигляді багатокутника, а відігнуті краї мають форму трапеції, на якій встановлені ножі.

Завдяки такому виконанню спрощується виготовлення ротора косарки.

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

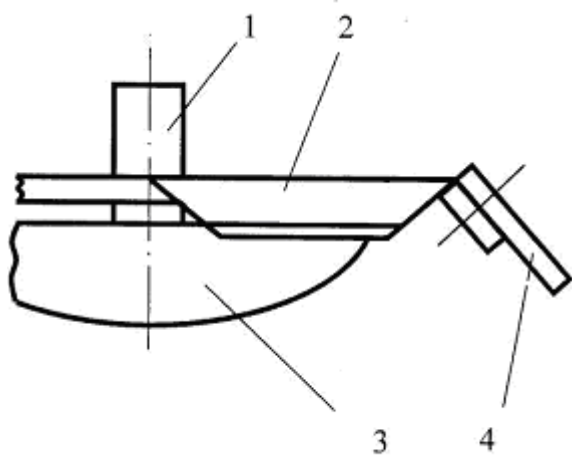
Ротор косарки складається з вертикального вала 1 та закріпленого на ньому диска 2, знизу якого вільно встановлена копіювальна тарілка 3.

Диск 2 виготовлений із листа у вигляді рівностороннього багатокутника, наприклад 12-кутника, краї якого через одну сторону відігнуті донизу у вигляді рівнобічної трапеції, до якої шарнірно кріпляться прямолінійні ножі 4.

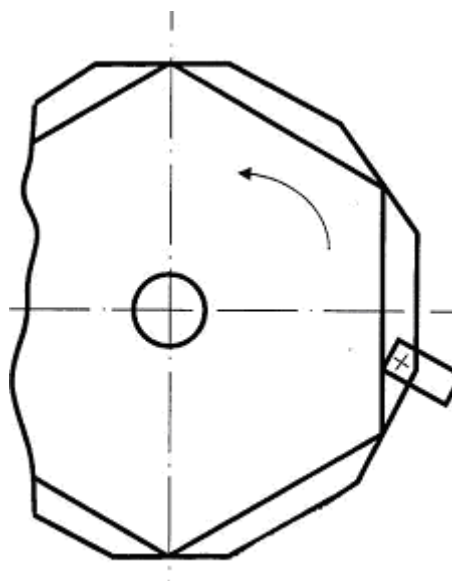
При скошуванні диск 2 через вал 1 обертається, і опираючись на тарілку 3, рухається вперед. Прямолінійні ножі 4, які під дією відцентрових сил спрямовуються радіально, зрізають рослини і переміщують їх набік. Завдяки відігнутому донизу трапецієвидному краю диска 2 прямолінійні ножі 4 теж нахилені і тому не подрібнюють масу, а при перешкоді відхиляються. За такої форми великий диск 2 простіше виготовити без застосування громіздких і дорогих штамів і габаритних токарних станків за допомогою поширених гільйотин та засобів відгинання трапецієдних країв.

За рахунок такої конструкції вдається спростити виготовлення дисків і роторів косарки в цілому.

(19) UA (11) 89695 (13) C2



Фиг. 1



Фиг. 2