



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **120557** (13) **C2**
(51) МПК (2019.01)
A01D 34/00
A01D 34/63 (2006.01)
A01D 69/00

МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ
ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД

(21) Номер заявки: а 2018 03629	(72) Винахідник(и): Карпенко Михайло Іванович (UA)
(22) Дата подання заявки: 05.04.2018	(73) Власник(и): Карпенко Михайло Іванович, вул. Вокзальна, 39, кв. 42, смт Глеваха-1, Васильківський р-н, Київська обл., 08631 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на винахід: 26.12.2019	(56) Перелік документів, взятих до уваги експертизою: UA 89565 C2, 10.02.2010 SU 174878 A1, 17.11.1965 SU 1475530 A1, 30.04.1989 EP 0486415 A1, 20.05.1992 US 4896493 A, 30.01.1990
(41) Публікація відомостей про заявку: 27.08.2018, Бюл.№ 16	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 26.12.2019, Бюл.№ 24	

(54) КОСАРКА КАРПЕНКА

(57) Реферат:

Косарка включає навіску та перпендикулярно закріплену на ній передньою частиною вісь, вільною частиною шарнірно з'єднану з боковою балкою зі скошувальним ротором та його приводом, механізм копіювання поверхні поля виконаний у вигляді стійки з копіюючим поверхню поля опорним елементом, встановленої на боковій балці між її віссю та ротором таким чином, що центр маси косарки знаходиться між опорним елементом і ротором.

UA 120557 C2

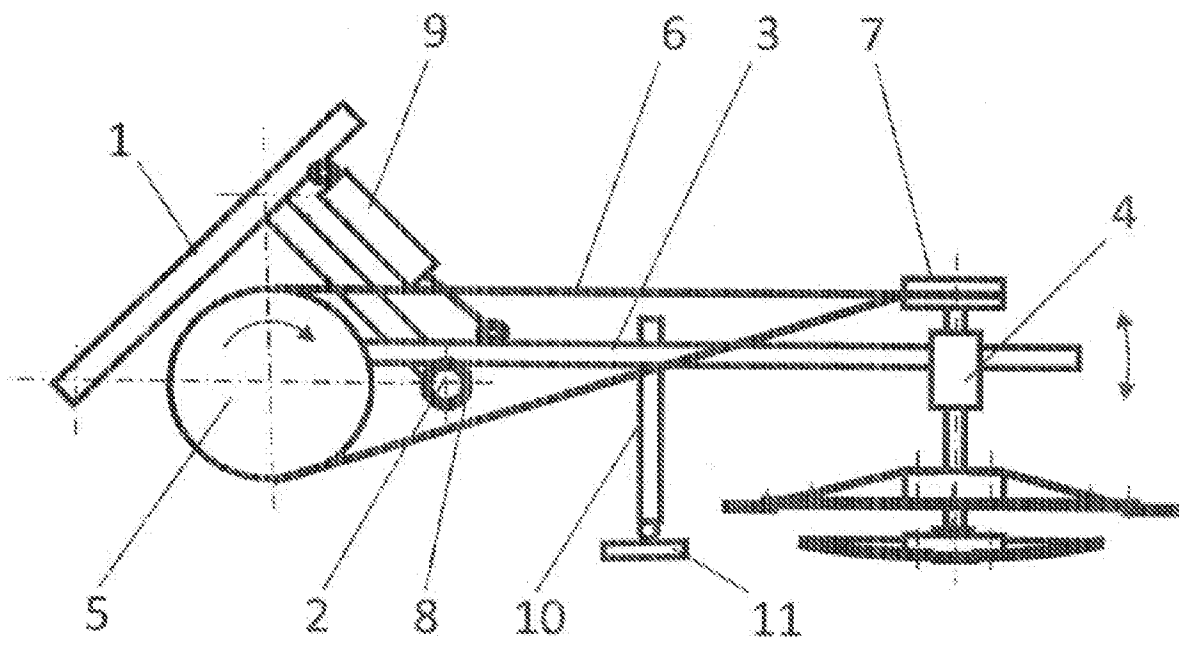


Fig. 1

Конструкція належить до галузі машинобудування та скошує рослини.

Відома косарка (UA, 89565) включає навіску та перпендикулярно закріплену на ній передньою частиною вісь, вільною частиною шарнірно з'єднану з боковою балкою зі скошувальним ротором, який має привід та механізм копіювання поверхні поля.

5 Така косарка має недосконалий та складний механізм копіювання поверхні поля, що призводить до втрат врожаю та перевантажень косарки.

Задача винаходу - зменшення втрат врожаю та перевантажень за рахунок удосконалення механізму копіювання поверхні поля.

10 Задача вирішується тим, що механізм копіювання поверхні поля виконаний у вигляді стійки з копіюючим поверхню поля опорним елементом, встановленої на боковій балці між її віссю та ротором таким чином, що центр маси косарки знаходиться між опорним елементом і ротором.

Косарка ілюструється кресленням, вид ззаду:

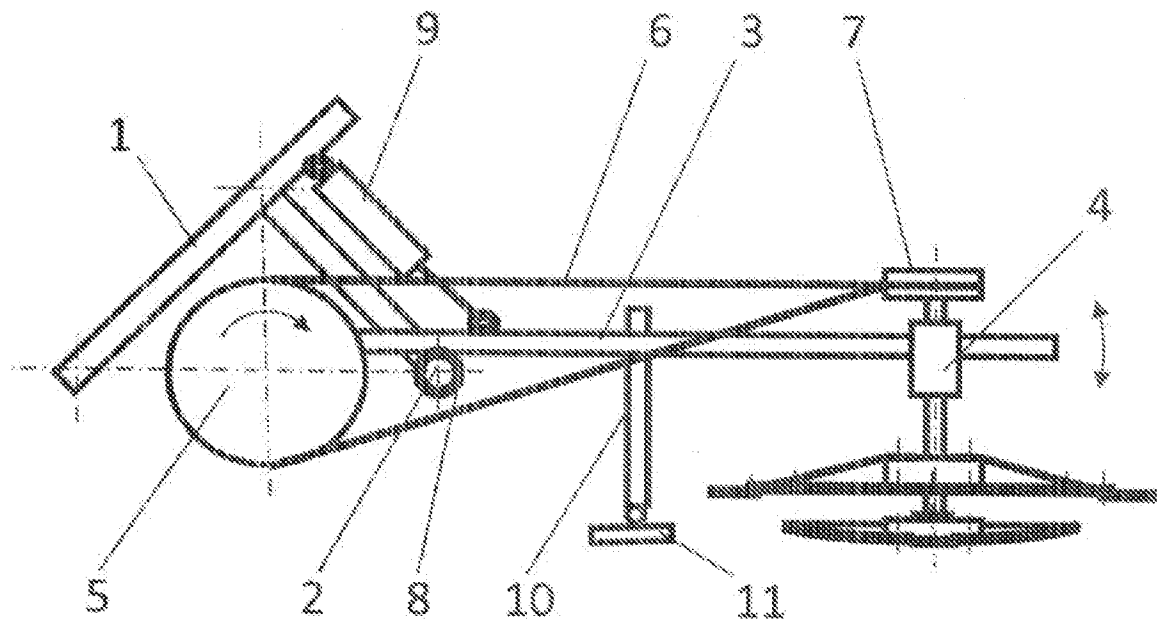
15 Для агрегуванням з трактором косарка має стандартну навіску 1 з направленою назад віссю 2, до якої шарнірно приєднана бокова балка 3 з закріпленим біля зовнішнього краю скошувальним вертикальним ротором 4 та його ведучим шківом 5, розміщеним в зоні навіски 1 навпроти вала відбору потужності трактора з другого кінця балки 3. Ведучий шків 5 півперехресно з'єднаний пасом 6 з шківом 7 скошувального ротора 4. Вісь 2 закріплена на навісці 1 косарки на нижній і ближній до скошувального ротора 4 частині. На вісь 2 насаджена без можливості осьового переміщення втулка 8, до якої жорстко прикріплена бокова балка 3 зі скошувальним ротором 4 та ведучим шківом 5. Для підйому в транспортне положення скошувального ротора 4 бокова балка 3 шарнірно з'єднана з навіскою 1 піднімальним гідроциліндром 9. Між віссю 2 та ротором 4 на балці 3 жорстко встановлена стійка 10, до низу якої шарнірно прикріплено контактуючий з поверхнею поля опорний елемент 11, який може бути виконаним у вигляді лижі, сферичного диска або колеса. Стійка 10 з копіюючим поверхню поля опорним елементом 11 встановлена на боковій балці 3 між її віссю 2 та ротором 4 таким чином, що центр маси косарки знаходиться між опорним елементом і ротором. В результаті цього ротор 4 завжди буде тиснути на поверхню поля. Вертикальним переміщенням стійки 10 також регулюється необхідне положення ріжучих ножів ротора 4 відносно горизонтальної поверхні. Зміщення стійки 10 разом з опорним елементом 11 від центра мас косарки в сторону ротора 4 збільшує та забезпечує оптимальний тиск ротора 4 на ґрунт.

30 При роботі шків 5 обертає через пас 6 і шків 7 скошувальний ротор 4. Коли трактор з косаркою рухаються вперед, ротор 4 зрізає і відкидає рослини в сторону. З поверхнею поля косарка контактує низом ротора 4 та опорним елементом 11 стійки 10, а навіска 1 та гідроциліндр 9 знаходяться в плаваючому стані, який забезпечується гідросистемою трактора. 35 При наїзді на косогір скошувальний ротор 4 піднімається за постійного тиску на ґрунт і разом з боковою балкою 3 обертається навколо опорного елемента 11 стійки 10 та осі 2 разом з втулкою 8, а навіска 1 і з'єднані з нею вузли та деталі, на противагу ротору 4, опускаються. Протилежно рухаються задіяні деталі при опусканні ротора 4.

40 Таким чином, вдається досягнути оптимального тиску ротора 4 на ґрунт, покращити копіювання поверхні поля, зменшити навантаження на деталі та спростити механізм копіювання поверхні поля косарки.

ФОРМУЛА ВИНАХОДУ

45 Косарка, яка включає навіску та перпендикулярно закріплену на ній передньою частиною вісь, вільною частиною шарнірно з'єднану з боковою балкою зі скошувальним ротором, який має привід та механізм копіювання поверхні поля, яка **відрізняється** тим, що механізм копіювання поверхні поля виконаний у вигляді стійки з копіюючим поверхню поля опорним елементом, встановленої на боковій балці між її віссю та ротором таким чином, що центр маси косарки 50 знаходиться між опорним елементом і ротором.



Комп'ютерна верстка А. Крижанівський

Міністерство розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України,
вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601