



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **86785** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
A01D 34/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

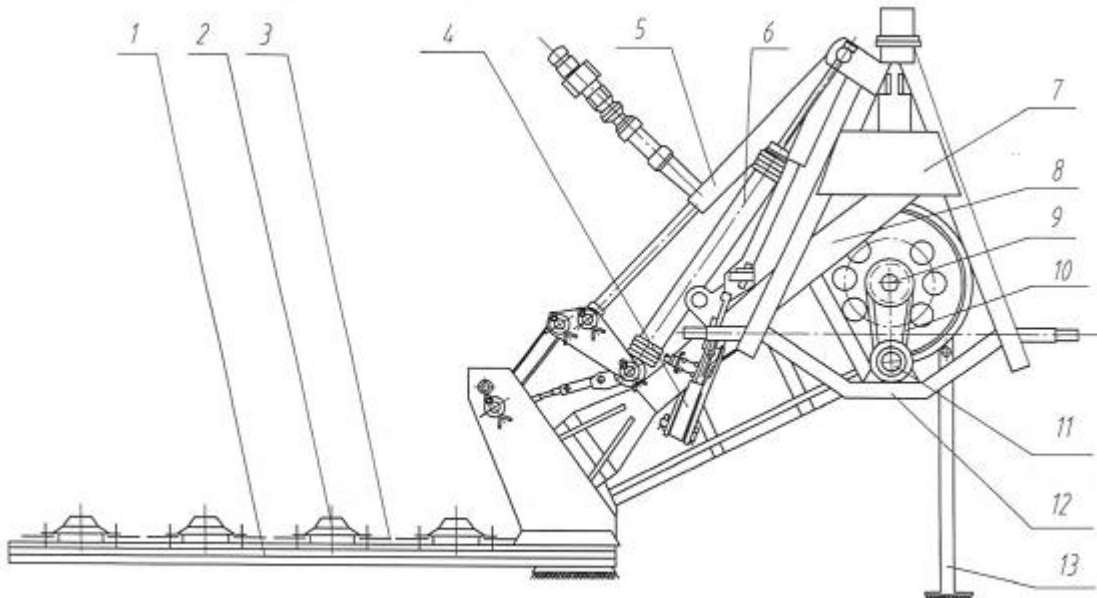
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2013 08805	(72) Винахідник(и): Горбенко Іван Ілліч (UA), Горбенко Олександр Іванович (UA), Скляр Олександр Григорович (UA), Стрелковський В'ячеслав В'ячеславович (UA)
(22) Дата подання заявки: 15.07.2013	(73) Власник(и): ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72312, Україна (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.01.2014	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.01.2014, Бюл.№ 1	

(54) КОСАРКА РОТОРНА НАВІСНА

(57) Реферат:

Косарка роторна навісна містить раму навіски, на якій змонтовані підрамник, механізм урівноваження, тяговий запобіжник, стояк, гідравлічна система, механізм приводу. В нижній частині рами навіски встановлений гідродвигун, який з'єднаний з гідравлічною системою трактора.



UA 86785 U

Корисна модель належить до галузі сільськогосподарського машинобудування і може знайти застосування в сільському господарстві, для виконання робіт навішується на трактор.

Відомі косарки роторні навісні правосторонні з нижнім приводом робочих органів [Патент № 2134949, RU, опубл. 28.08.1999].

5 Найбільш близьким аналогом по суті, вибраним за прототип, є косарка навісна роторна, що містить раму навіски, на якій встановлені підрамник, механізм урівноваження, тяговий запобіжник, гідравлічна система, різальний апарат, механізм приводу, стояк [Сельскохозяйственные машины. А.Н. Карпенко, В.М. Халакский. Изд. 6-ое перераб. і доп. - М.: Агропромиздат, 1989]. Робочі органи косарки приводиться в дію шарнірним валом, який
10 передає обертаючий момент від вала відбору потужності трактора на вал приводу косарки.

Застосування в приводному механізмі шарнірного вала для передачі обертаючого моменту має ряд недоліків, а саме: шарнірний вал має низьку надійність в роботі і високу трудомісткість при його встановленні і знятті з вала відбору потужності трактора, а також шарнірний вал в роботі травмонебезпечний.

15 В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалення конструкції косарки, в якій шляхом встановлення гідродвигуна забезпечується надійність роботи косарки, зменшуються трудові витрати на налагоджувальні операції та підвищується рівень безпеки від травмування.

Поставлена задача вирішується тим, що в косарці роторній навісній, що містить раму навіски, на якій змонтовані підрамник, механізм урівноваження, тяговий запобіжник, стояк, гідравлічна система, механізм приводу, відповідно до пропонованої корисної моделі, в нижній частині рами навіски встановлений гідродвигун, який з'єднаний з гідравлічною системою трактора.

Встановлений гідродвигун забезпечує привід робочих органів косарки і дозволяє виконати поставлену задачу.

25 Суть запропонованої моделі пояснюється кресленням, на якому зображена схема косарки.

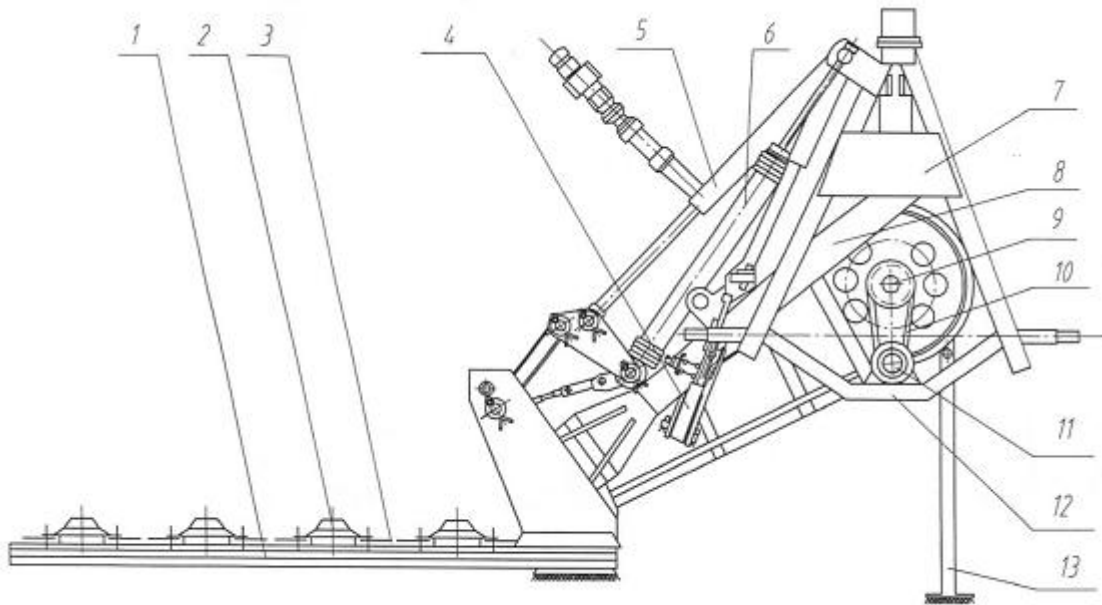
Косарка роторна навісна містить різальний апарат 1, до складу якого входять ротори 2 з шарнірно закріпленими ножами 3, тяговий запобіжник 4, гідрообладнання 5, механізм урівноваження 6, рама навіски 7, підрамник 8, вал приводу робочих органів 9, клинопасова передача 10, гідродвигун 11, який встановлено на підставці 12, стояк 13.

30 Косарка роторна навісна працює таким чином.

При заїзді на ділянку скошування трав тракторист відповідним важелем управління гідророзподільвача встановлює косарку з транспортного в робочий стан, а важелем управління гідродвигуна включає його в роботу. Обертаючий момент гідродвигуна 11 клинопасовою передачею 10 передається на вал приводу робочих органів 9 косарки. Обертаючий момент вала привода робочих органів 9 косарки через редуктор (на схемі не показано) приводить в дію
35 нижній привід різального апарату 1. Нижній привід різального апарату 1 приводить в дію ротори 2 зі швидкістю 1920-2060 об/хв., на яких шарнірно закріплені ножі 3. При поступальному переміщенні тракторного агрегату з косаркою ножі 3 зрізують траву і складають її у валки.

40 ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Косарка роторна навісна, що містить раму навіски, на якій змонтовані підрамник, механізм урівноваження, тяговий запобіжник, стояк, гідравлічна система, механізм приводу, яка
45 **відрізняється** тим, що в нижній частині рами навіски встановлений гідродвигун, який з'єднаний з гідравлічною системою трактора.



Комп'ютерна верстка Г. Паяльніков

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

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