



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 161933

(13) U

(51) МПК

A01B 49/06 (2006.01)

A01B 51/04 (2006.01)

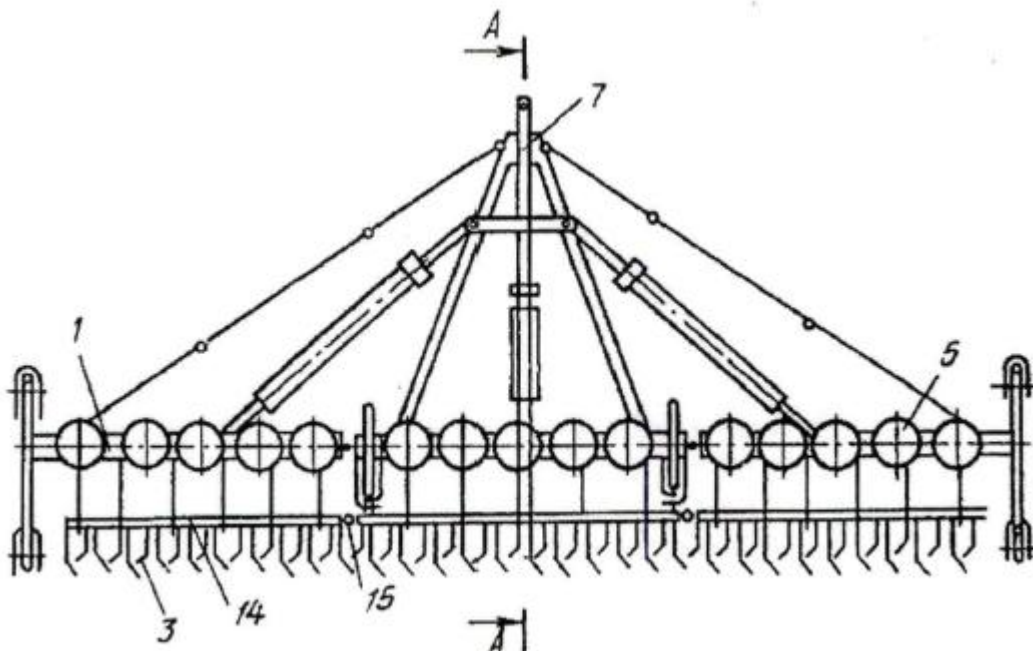
НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ
ДЕРЖАВНА ОРГАНІЗАЦІЯ
"УКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ОФІС ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ ТА ІННОВАЦІЙ"

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2025 01945	(72) Винахідник(и): Бончик Віталій Семенович (UA), Панцир Юрій Іванович (UA), Слободян Сергій Борисович (UA), Дуганець Василь Іванович (UA), Підлісний Віталій Володимирович (UA), Оленюк Олександр Анатолійович (UA)
(22) Дата подання заявки: 29.04.2025	
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: 22.01.2026	
(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: 21.01.2026, Бюл.№ 3	(73) Володілець (володільці): ЗАКЛАД ВИЩОЇ ОСВІТИ "ПОДІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ", вул. Шевченка, 12, м. Кам'янець- Подільський, Хмельницька обл., 32316 (UA)

(54) КУЛЬТИВАТОР-РОСЛИНОЖИВИЛЬНИК**(57) Реферат:**

Культиватор-рослиноживильник містить раму, на якій за допомогою горизонтального вала змонтовані робочі органи, механізм їх підйому і технологічні ємності, з'єднані трубопроводами з робочими органами. При цьому кожна технологічна ємність змонтована за допомогою двох ланок, вільний кінець однієї з яких жорстко встановлений на валу робочих органів, а вільний кінець іншої - шарнірно на рамі.



Фіг. 1

UA 161933 U

Корисна модель належить до галузі сільськогосподарського машинобудування, а саме до культиваторів-рослиноживильників, і може бути використана для внесення рідких добрив на луках, пасовищах та інших необроблених ґрунтах.

Найбільш близьким за технічною суттю і досягнутим результатом до запропонованого пристрою є культиватор-рослиноживильник [1], що містить раму, на якій за допомогою горизонтального вала змонтовані робочі органи, механізм їх підйому та технологічні ємності, з'єднані трубопроводами з робочими органами.

Недоліком вказаного пристрою є низька надійність роботи через низьке розташування технологічних ємностей та забивання трубопроводів.

Суть корисної моделі полягає у підвищенні надійності роботи пристрою.

Поставлена задача вирішується тим, що у культиваторі-рослиноживильнику, що містить раму, на якій за допомогою горизонтального вала змонтовані робочі органи, механізм їх підйому і технологічні ємності, з'єднані трубопроводами з робочими органами, згідно з корисною моделлю, кожна технологічна ємність змонтована за допомогою двох ланок, вільний кінець однієї з яких жорстко встановлений на валу робочих органів, а вільний кінець іншої - шарнірно на рамі.

Корисна модель підтверджується кресленнями, де на фіг. 1 зображений культиватор-рослиноживильник у робочому положенні, вигляд зверху; на фіг. 2 - розріз А-А на фіг. 1; на фіг. 3 - культиватор-рослиноживильник в транспортному положенні, вигляд зверху; на фіг. 4 - розріз Б-Б на фіг. 3.

Культиватор-рослиноживильник містить раму 1, на якій за допомогою горизонтального вала 2 змонтовані робочі органи 3, механізм їх підйому 4 і технологічні ємності 5, з'єднані трубопроводами 6 з робочими органами 3.

До рами 1 шарнірно кріпиться спиця 7. Механізм підйому 4 робочих органів 3 містить встановлені на спиці 7 гідроциліндр 8 і важіль 9 та закріплений на валу 2 важіль 10, який з'єднаний із важелем 9 за допомогою тяги 11. Кожна технологічна ємність 5 змонтована за допомогою двох ланок 12 і 13, при цьому вільний кінець ланки 12 шарнірно закріплений на рамі 1, а вільний кінець ланки 13 жорстко встановлений на валу 2. Рама 1 виконана секційною, секції 14 якої з'єднані за допомогою шарнірів 15.

Культиватор-рослиноживильник працює наступним чином.

Перед початком виконання технологічної операції за допомогою гідроциліндра 8 заглиблюють робочі органи 3, при цьому технологічні ємності 5, зберігаючи своє положення у вертикальній площині, піднімаються вгору. Під час руху знаряддя робочі органи 3 здійснюють обробку ґрунту. Подача добрива з технологічних ємностей 5 до робочих органів 3 здійснюється через трубопроводи 6.

Застосування запропонованої корисної моделі дозволяє підвищити надійність роботи пристрою і таким чином, підвищити продуктивність сільськогосподарських агрегатів.

Джерело інформації:

1. Авторське свідоцтво на винахід SU № 934964, A01B 49/06, 1980.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Культиватор-рослиноживильник, що містить раму, на якій за допомогою горизонтального вала змонтовані робочі органи, механізм їх підйому і технологічні ємності, з'єднані трубопроводами з робочими органами, який **відрізняється** тим, що кожна технологічна ємність змонтована за допомогою двох ланок, вільний кінець однієї з яких жорстко встановлений на валу робочих органів, а вільний кінець іншої - шарнірно на рамі.

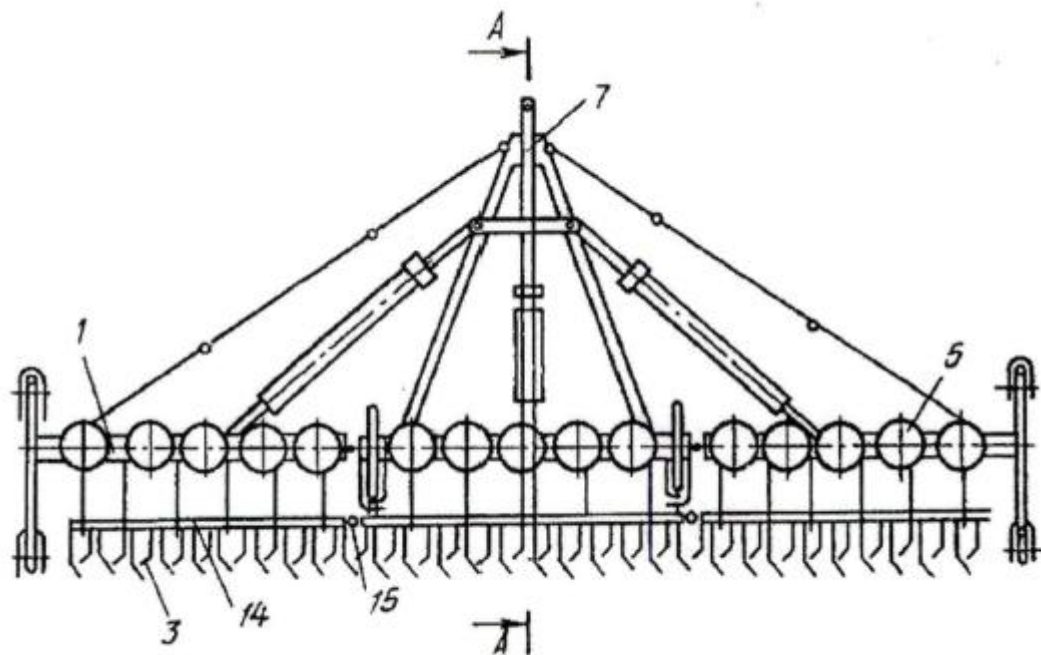


Fig. 1

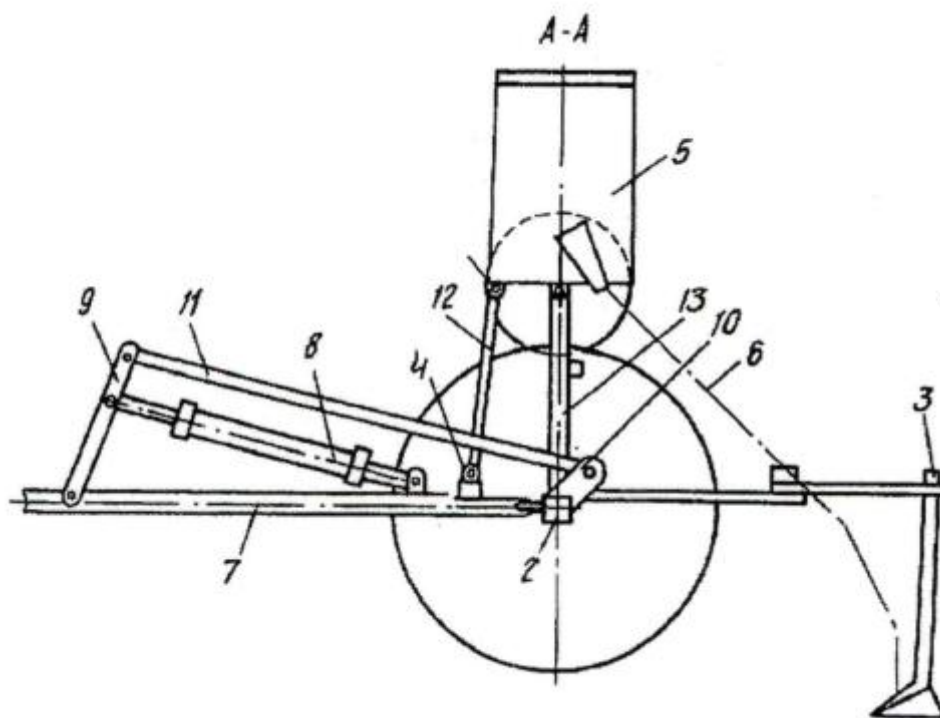


Fig. 2

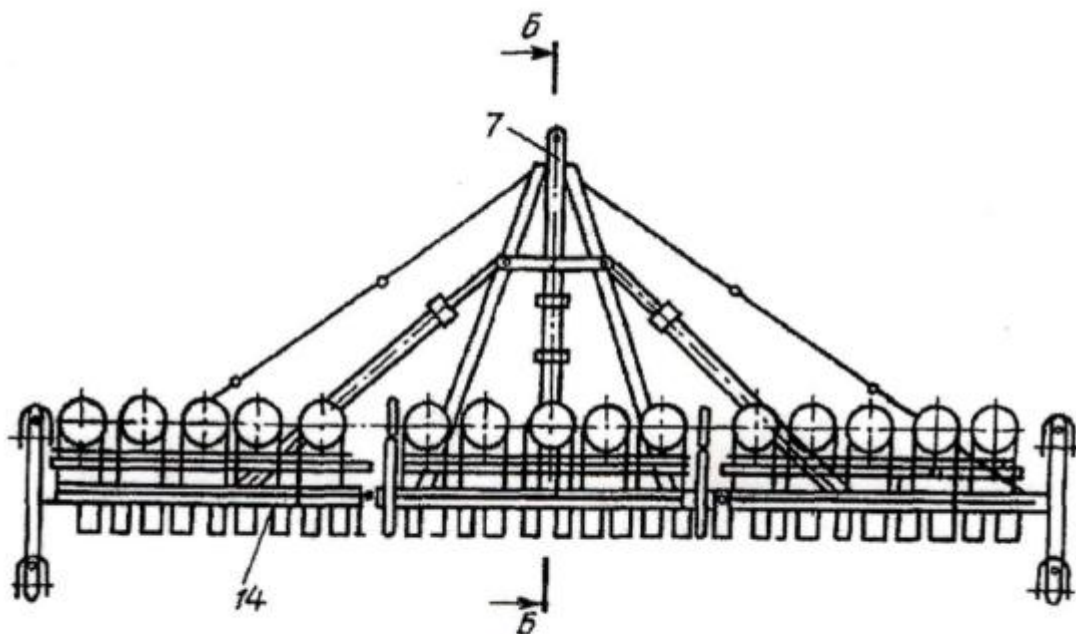


Fig. 3

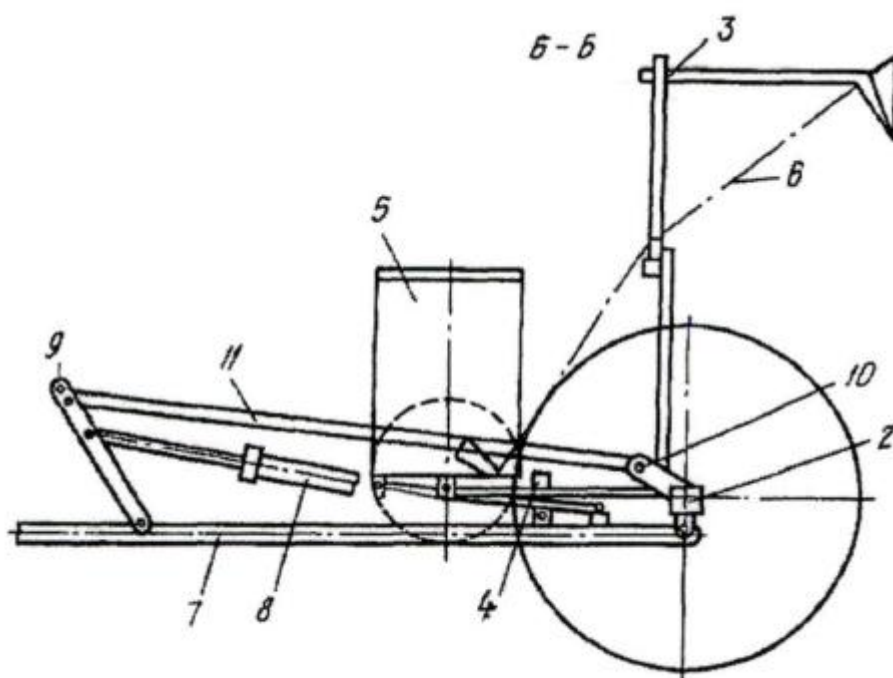


Fig. 4