



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **107562** (13) **U**
(51) МПК (2016.01)
A01B 11/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

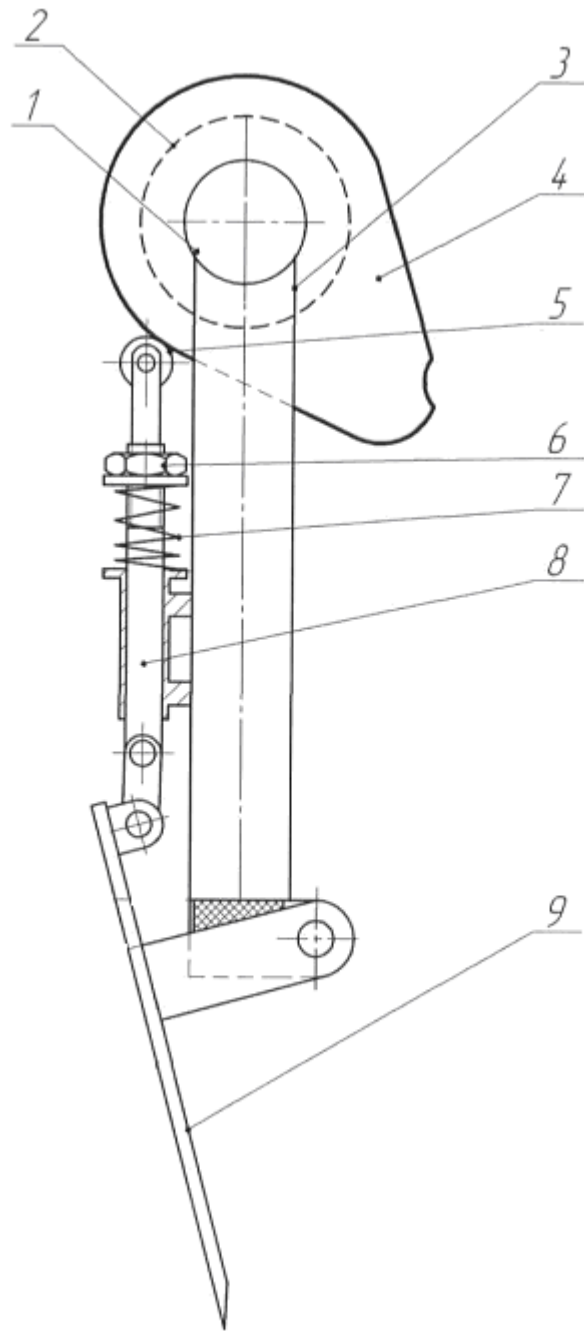
<p>(21) Номер заявки: u 2015 13036</p> <p>(22) Дата подання заявки: 29.12.2015</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.06.2016</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.06.2016, Бюл.№ 11</p>	<p>(72) Винахідник(и): Мітков Василь Борисович (UA), Кувачов Володимир Петрович (UA), Ігнат'єв Євген Ігорович (UA)</p> <p>(73) Власник(и): ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72310 (UA)</p>
--	--

(54) ҐРУНТООБРОБНИЙ РОБОЧИЙ ОРГАН

(57) Реферат:

Ґрунтообробний робочий орган містить ведучий вал, ексцентрик, різальну лопатку, штовхач зі стійкою, маточину. На штовхачі виконана різьба та встановлена самофіксуюча гайка з нейлоною вставкою.

UA 107562 U



Корисна модель належить до галузі машинобудування, а саме до робочих органів сільськогосподарських машин з обробітку ґрунту.

5 Як прототип вибраний робочий орган [патент на корисну модель № 98385, опубл. 27.04.2015, бюл. № 8]), що містить ведучий вал, ексцентрик, різальну лопатку, направляючу втулку, штовхач зі стійкою, маточину.

Недоліком прототипу є низька надійність та працездатність робочого органа внаслідок неможливості постійно підтримувати необхідну жорсткість пружини штовхача в процесі роботи, що ускладнює повернення різальної лопатки у вихідне положення.

10 В основу корисної моделі поставлена задача: удосконалити конструкцію ґрунтообробного робочого органа шляхом можливості регулювання місцерозташування пружини на штовхачі за допомогою самофіксуючої гайки з нейлоною вставкою, що дозволяє в процесі роботи постійно підтримувати необхідну жорсткість пружини.

15 Поставлена задача вирішується тим, що в ґрунтообробному робочому органі, що містить ведучий вал, ексцентрик, різальну лопатку, штовхач зі стійкою, яка жорстко приєднана до маточини, відповідно до корисної моделі, на штовхачі виконана різьба та встановлена самофіксуюча гайка з нейлоною вставкою.

Це дає можливість регулювати і постійно підтримувати необхідну жорсткість пружини в процесі роботи робочого органа.

20 Регулювання місцерозташування пружини на штовхачі за допомогою самофіксуючої гайки вирішує поставлену задачу.

Технічна суть та принцип дії корисної моделі пояснюється кресленням, де зображено загальний вигляд конструкції ґрунтообробного робочого органа.

Ґрунтообробний робочий орган містить: ведучий вал 1, маточину 2, стійку 3, ексцентрик 4, ролик 5, самофіксуючу гайку 6, пружину 7, штовхач 8, різальну лопатку 9.

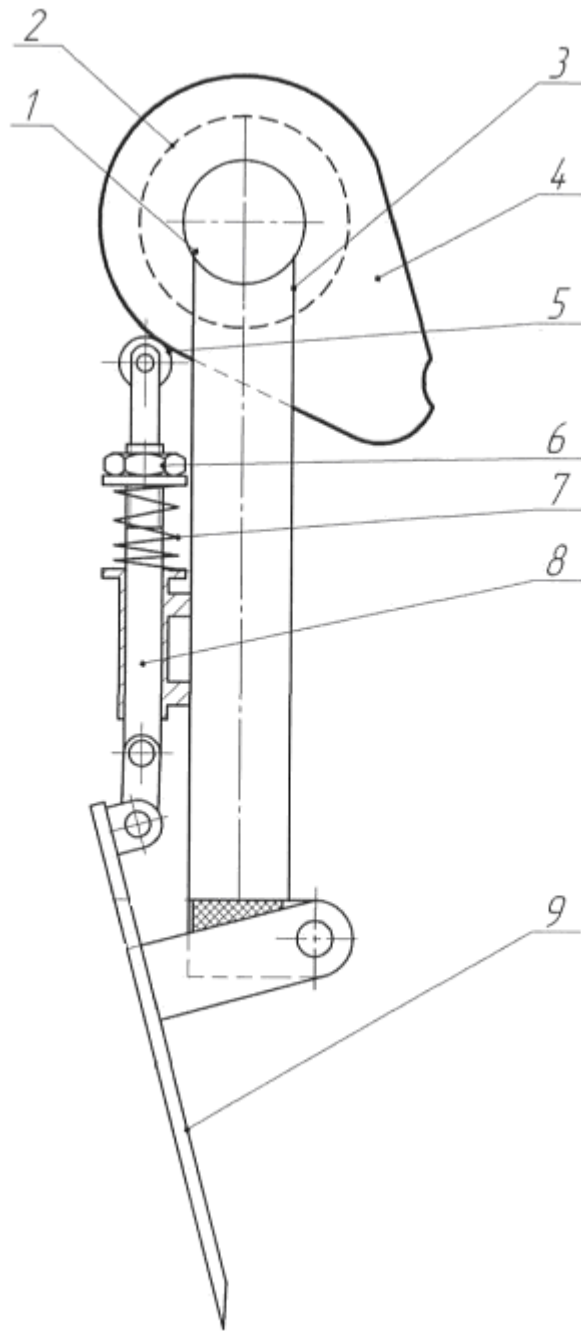
25 Запропонована корисна модель працює таким чином.

Від джерела енергії крутний момент передається на ведучий вал 1, на якому жорстко прикріплена маточина 2 зі стійкою 3 та штовхачем 8, до яких приєднана різальна лопатка 9.

30 При роботі в процесі обертального руху маточини 2 зі стійкою 3, до якої жорстко прикріплений штовхач 8, ролик 5 копіює поверхню ексцентрика 4 і при досягненні його вершини різальна лопатка 9 здійснює заглиблення і відрізає скибу ґрунту. Повернення лопатки у вихідне положення здійснюється за допомогою пружини 7. Регулювання місцерозташування пружини на штовхачі за допомогою самофіксуючої гайки дозволяє підтримувати необхідну жорсткість пружини в процесі роботи, що підвищує надійність та працездатність робочого органа.

35 ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Ґрунтообробний робочий орган, що містить ведучий вал, ексцентрик, різальну лопатку, штовхач зі стійкою, маточину, який **відрізняється** тим, що на штовхачі виконана різьба та встановлена самофіксуюча гайка з нейлоною вставкою.



Комп'ютерна верстка А. Крижанівський

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

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