



МІНІСТЕРСТВО  
ЕКОНОМІЧНОГО  
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **117399** (13) **U**  
(51) МПК (2017.01)  
**A01B 49/00**

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

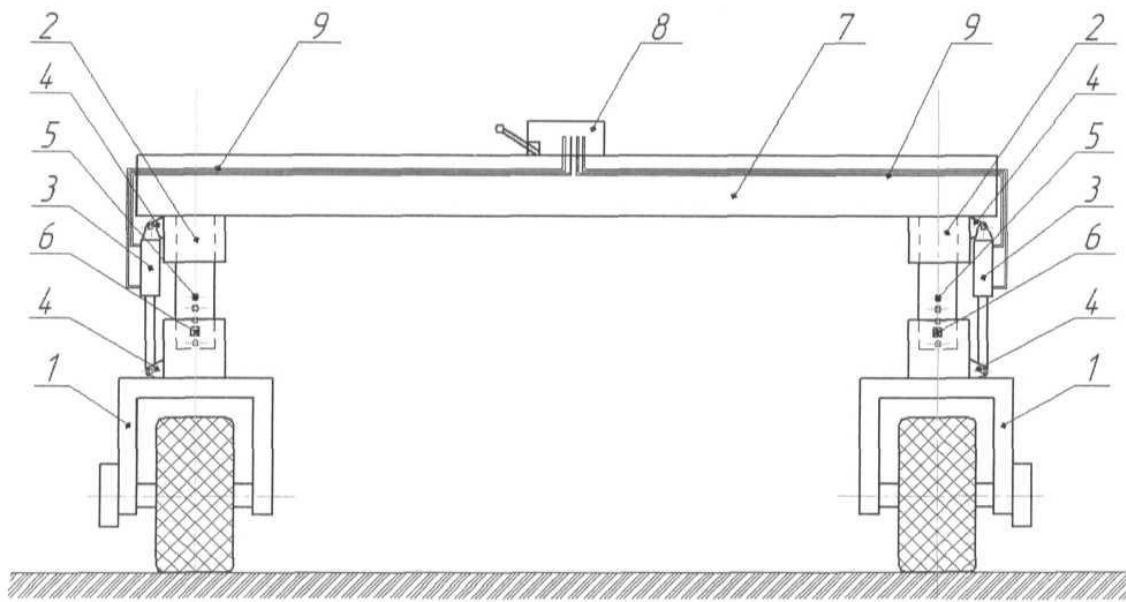
(21) Номер заявки: <b>u 2017 00176</b>	(72) Винахідник(и): <b>Мітков Василь Борисович (UA), Кувачов Володимир Петрович (UA), Мовчан Віталій Федорович (UA), Сологуб Сергій Валерійович (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>04.01.2017</b>	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>26.06.2017</b>	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>26.06.2017, Бюл.№ 12</b>	(73) Власник(и): <b>ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72310 (UA)</b>

## (54) МОСТОВИЙ ЗАСІБ ЗІ ЗМІННОЮ ВИСОТОЮ АГРОТЕХНІЧНОГО ПРОСВІТУ

### (57) Реферат:

Мостовий засіб зі змінною висотою агротехнічного просвіту містить силову раму, колісні візки з пневматичними шинами, електромеханічні або гідравлічні силові механізми для їх приводу. Опора колісних візків виконана телескопічною з труби прямокутного перерізу, на якій встановлено гідроциліндр подвійної дії з приводом від силової гідравлічної системи мостового засобу.

UA 117399 U



Корисна модель належить до сільськогосподарської техніки, зокрема до мостових агрегатів для виконання комплексу робіт з вирощування сільськогосподарських культур.

Відома конструкція універсального самохідного шасі для сільськогосподарської техніки, що містить силову раму, колісні візки з пневматичними шинами, електромеханічні або гідравлічні силові механізми для приводу шасі [Патент України № 92174, опубл. 11.08.2014 р., Бюл. № 15].

Недоліком є неможливість змінювати висоту агротехнічного просвіту мостового засобу, що обмежує можливість застосування, так як не дозволяє здійснювати обробіток сільськогосподарських культур, які мають різну висоту стеблини.

В основу корисної моделі поставлена задача: удосконалити конструкцію мостового засобу зі змінною висотою агротехнічного просвіту шляхом встановлення телескопічних опор для колісних візків та гідроциліндра подвійної дії з приводом від гідравлічного або електромеханічного силового механізму. Це дозволяє покращити техніко-експлуатаційні показники мостового засобу та розширити його функціональні можливості.

Поставлена задача вирішується тим, що мостовий засіб зі змінною висотою агротехнічного просвіту, який містить раму, колісні візки з пневматичними шинами, електромеханічні або гідравлічні силові механізми для їх приводу, згідно з корисною моделлю, опора колісних візків виконана телескопічною з труби прямокутного перерізу, на яку встановлений гідроциліндр подвійної дії з приводом від гідравлічної системи мостового засобу.

В прикладах конкретного виконання опори колісних візків мостового засобу обладнані отворами та фіксаторами.

Встановлення на мостовому засобі одночасно телескопічної опори для колісних візків та гідроциліндра подвійної дії дає змогу змінювати висоту агротехнічного просвіту під мостовим засобом, що покращує техніко-експлуатаційні показники в процесі роботи за рахунок можливості вирощування сільськогосподарських культур з різною висотою стеблин.

Технічна суть та принцип дії корисної моделі пояснюється кресленням, де зображено загальний вигляд конструкції мостового засобу зі змінною висотою агротехнічного просвіту.

Мостовий засіб зі змінним агротехнічним просвітом містить колісні візки 1 з пневматичними шинами, телескопічну опору 2, на якій встановлено гідроциліндр 3 подвійної дії, за допомогою місця 4 кріплення гідроциліндра до опори, отвори 5 для унеможливлення несанкціонованої зміни агротехнічного просвіту, фіксатор 6. На рамі 7 встановлено гідравлічну установку 8, трубопровід 9 нагнітальної магістралі.

Мостовий засіб зі змінною висотою агротехнічного просвіту працює таким чином.

При необхідності збільшення або зменшення висоти агротехнічного просвіту мостового засобу на заплановану відстань відбувається за допомогою ввімкнення гідравлічної установки 8. Робочий тиск експлуатаційної рідини через трубопровід 9 нагнітальної магістралі подається в нагнітаючу порожнину гідроциліндра 3 подвійної дії. Так як місце 4 кріплення гідроциліндра 3 до телескопічної опори 2 відбуваються на різних ділянках рухомої телескопічної рами 7, то переміщення штока гідроциліндра 3 супроводжується відповідним переміщенням телескопічної опори 2. Це дозволяє мостовому засобу змінювати висоту агротехнічного просвіту на необхідну відстань в залежності від висоти стеблини сільськогосподарської культури, що обробляється.

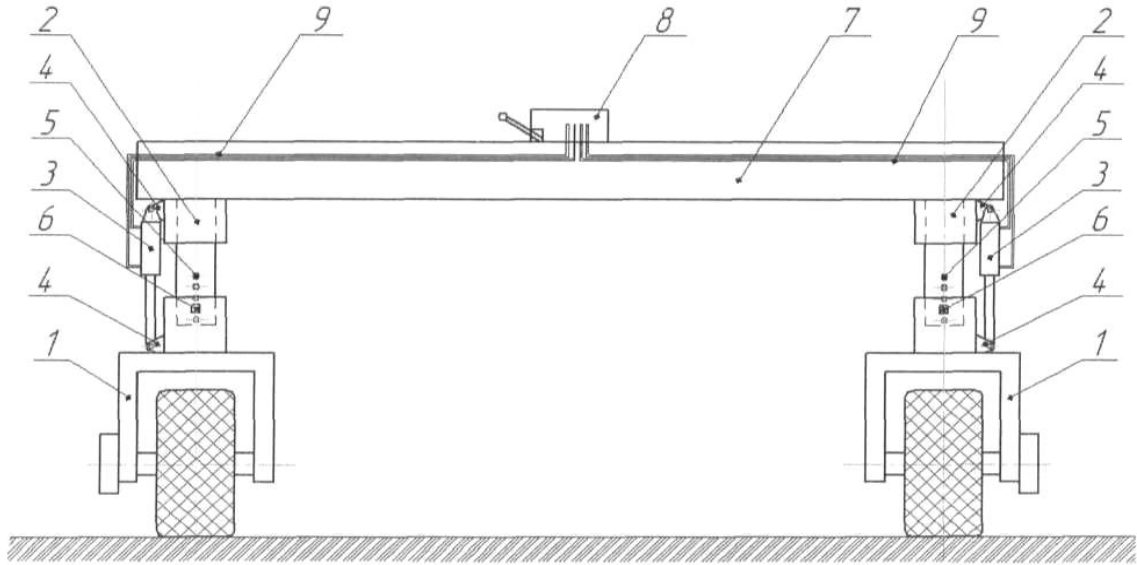
Для унеможливлення несанкціонованої зміни висоти агротехнічного просвіту в процесі експлуатації, телескопічна опора 2 колісного візка 1 мостового засобу обладнана отворами 5 та фіксатором 6.

Оснащення мостового засобу телескопічною опорою для колісних візків і гідроциліндром подвійної дії з приводом від силової гідравлічної системи цього засобу дозволяє покращити його техніко-експлуатаційні показники роботи за рахунок оперативної зміни ширини колії в залежності від типу і конструктивної ширини захвату агрегатованої сільськогосподарської техніки.

## 50 ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Мостовий засіб зі змінною висотою агротехнічного просвіту, що містить силову раму, колісні візки з пневматичними шинами, електромеханічні або гідравлічні силові механізми для їх приводу, який **відрізняється** тим, що опора колісних візків виконана телескопічною з труби прямокутного перерізу, на якій встановлено гідроциліндр подвійної дії з приводом від силової гідравлічної системи мостового засобу.

2. Засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що опора колісного візка мостового засобу обладнана отворами та фіксатором.



---

Комп'ютерна верстка М. Мацело

---

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

---

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