



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **72624** (13) **U**
(51) МПК (2012.01)
B60B 3/00
B60B 11/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

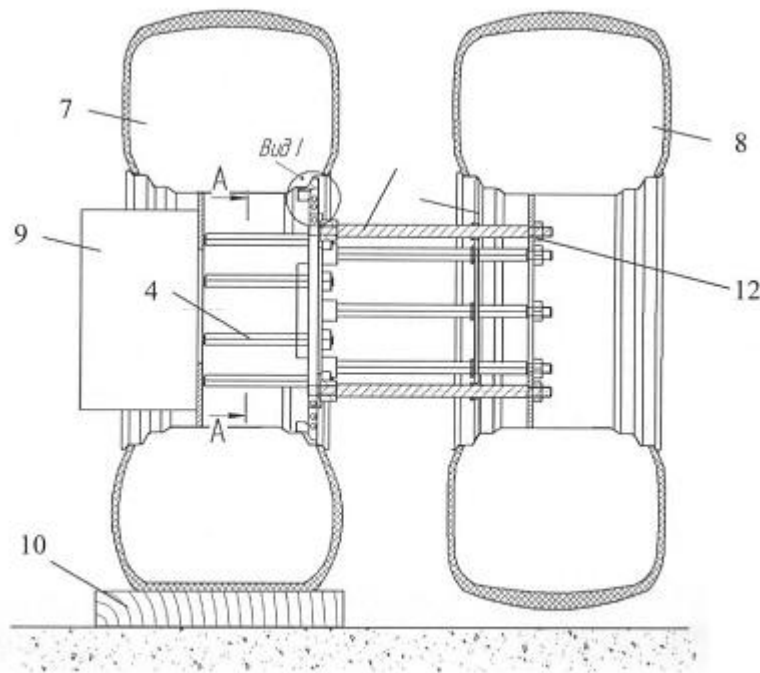
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2012 01248	(72) Винахідник(и): Мітков Борис Васильович (UA), Мітков Василь Борисович (UA), Черніков Максим Олександрович (UA)
(22) Дата подання заявки: 07.02.2012	(73) Власник(и): ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька, 72312 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 27.08.2012	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 27.08.2012, Бюл.№ 16	

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ З'ЄДНАННЯ КОЛІС ТРАКТОРІВ

(57) Реферат:

Пристрій для з'єднання колес трактора складається з основного та додаткового коліс, які зв'язані між собою, причому на основному колесі встановлений хрестоподібний диск з упорними пластинами, які приварені до профільної труби з отворами. Упорні пластини встановлені з можливістю переміщення вздовж хрестоподібного диска в залежності від діаметра обода колеса.



Фіг. 1

UA 72624 U

Корисна модель належить до галузі машинобудування, а саме до пристроїв для з'єднання колес тракторів.

Відомий пристрій, прийнятий за прототип (Патент № 52889, Україна. Опубл. Б. №17.2010 р.), що складається з зв'язаних між собою основного та додаткового колес, причому на основному колесі встановлений хрестоподібний диск з упорними пластинами.

Недоліком цієї конструкції є те, що упорні пластини жорстко приварені до хрестоподібного диска і тому пристрій може використовуватися тільки з одним діаметром обода колеса, що значно зменшує можливість його застосування.

В основу корисної моделі поставлена задача: удосконалити конструкцію пристрою для з'єднання колес трактора, в якому шляхом встановлення на хрестоподібному диску упорних пластин з можливістю їх переміщення вздовж хрестоподібного диска в залежності від діаметра обода колеса, і, тим самим, забезпечується універсальність і розширюється область використання пристрою.

Поставлена задача вирішується тим, що в пристрої для з'єднання колес трактора, що включає зв'язані між собою основне та додаткове колеса, причому на основному колесі встановлений хрестоподібний диск з упорними пластинами, які приварені (ГОСТ 14771-76-С-Δ3) до профільної труби з отворами, відповідно до пропонуваної корисної моделі, упорні пластини встановлені з можливістю переміщення вздовж хрестоподібного диска в залежності від діаметра обода колеса.

В конкретних формах його використання центри отворів в профільній трубі упорних пластин розміщені на відстані ексцентриситету.

Запропонована конструкція пристрою дає можливість регулювання упорними пластинами в залежності від діаметра обода колеса і у якій є отвори з нерівномірно віддаленими міжосьовими центрами.

Суть корисної моделі пояснюється кресленням, де на фіг. 1 зображена конструктивна схема пристрою; фіг. 2 - схема хрестоподібного диска з упорними пластинами; фіг. 3 - схема кріплення упорної пластини до хрестоподібного диска. Пристрій для з'єднання коліс тракторів включає: хрестоподібний диск 1, упорні пластини 2, які приварені (ГОСТ 14771-76-С-Δ3) до профільної труби 3 з отворами, шпильки 4, для загвинчування основного колеса 7 до ступиці 9 трактора, повздовжні шпильки 5 для з'єднання додаткового колеса 8 і диск 6 для підвищення жорсткості конструкції.

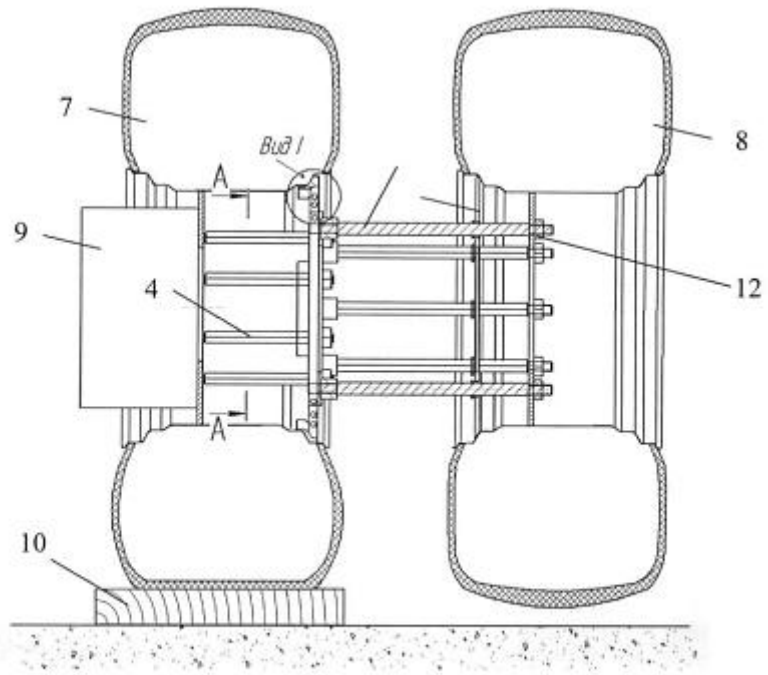
Пристрій працює таким чином.

Для встановлення додаткового колеса трактор основним колесом 7 наїжджає на дерев'яний брус 10 і відкручуються гайки основного колеса. Після цього, колесо затягується новими шпильками 4, на котрі одягається хрестоподібний диск 1 з упорними пластинами 2, які можуть переміщуватися вздовж хрестоподібного диска 1, вибираючи діаметр обода колеса, і фіксуються болтами 11. В різьбові отвори хрестоподібного диска 1 загвинчується вісім повздовжених шпильок 5, на яких встановлюється додаткове колесо 8 і затягується гайками 12. З'їхавши з дерев'яного бруса 10, трактор готовий до роботи.

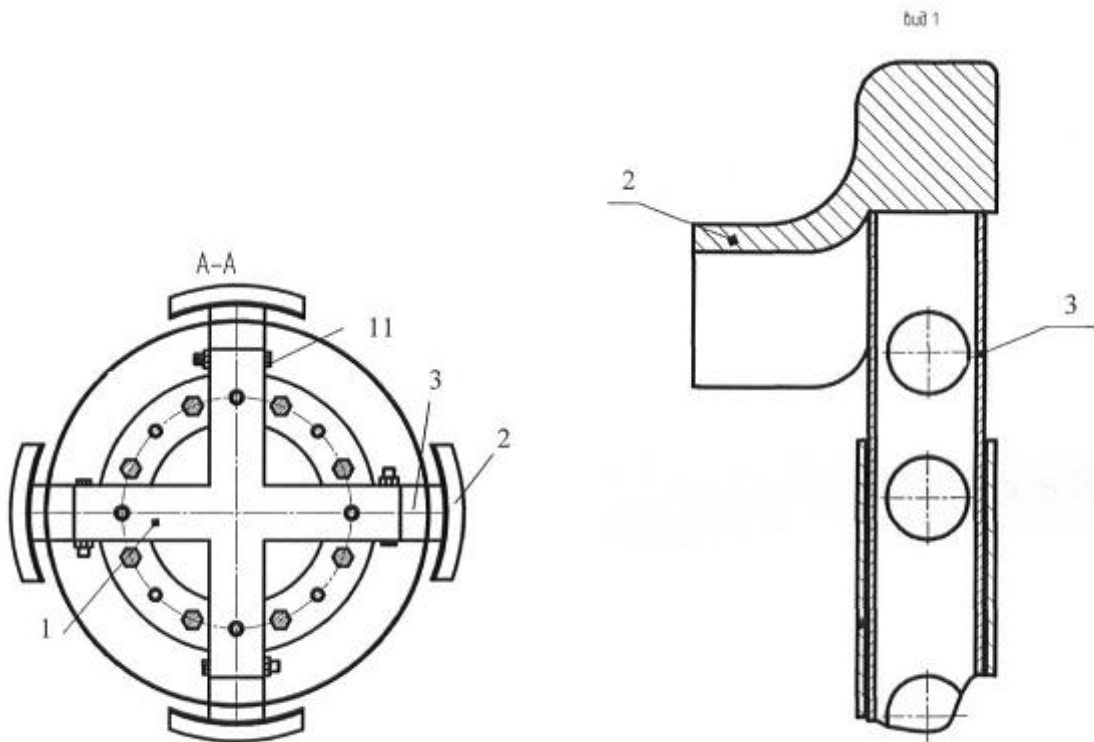
ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Пристрій для з'єднання коліс трактора, що складається з основного та додаткового коліс, які зв'язані між собою, причому на основному колесі встановлений хрестоподібний диск з упорними пластинами, які приварені до профільної труби з отворами, який **відрізняється** тим, що упорні пластини встановлені з можливістю переміщення вздовж хрестоподібного диска в залежності від діаметра обода колеса.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що центри отворів в профільній трубі упорних пластин розміщені на відстань ексцентриситету.



Фиг. 1



Фиг. 2

Фиг. 3

Комп'ютерна верстка Л.Литвиненко

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