



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **89472** (13) **U**
(51) МПК (2014.01)
A01C 11/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

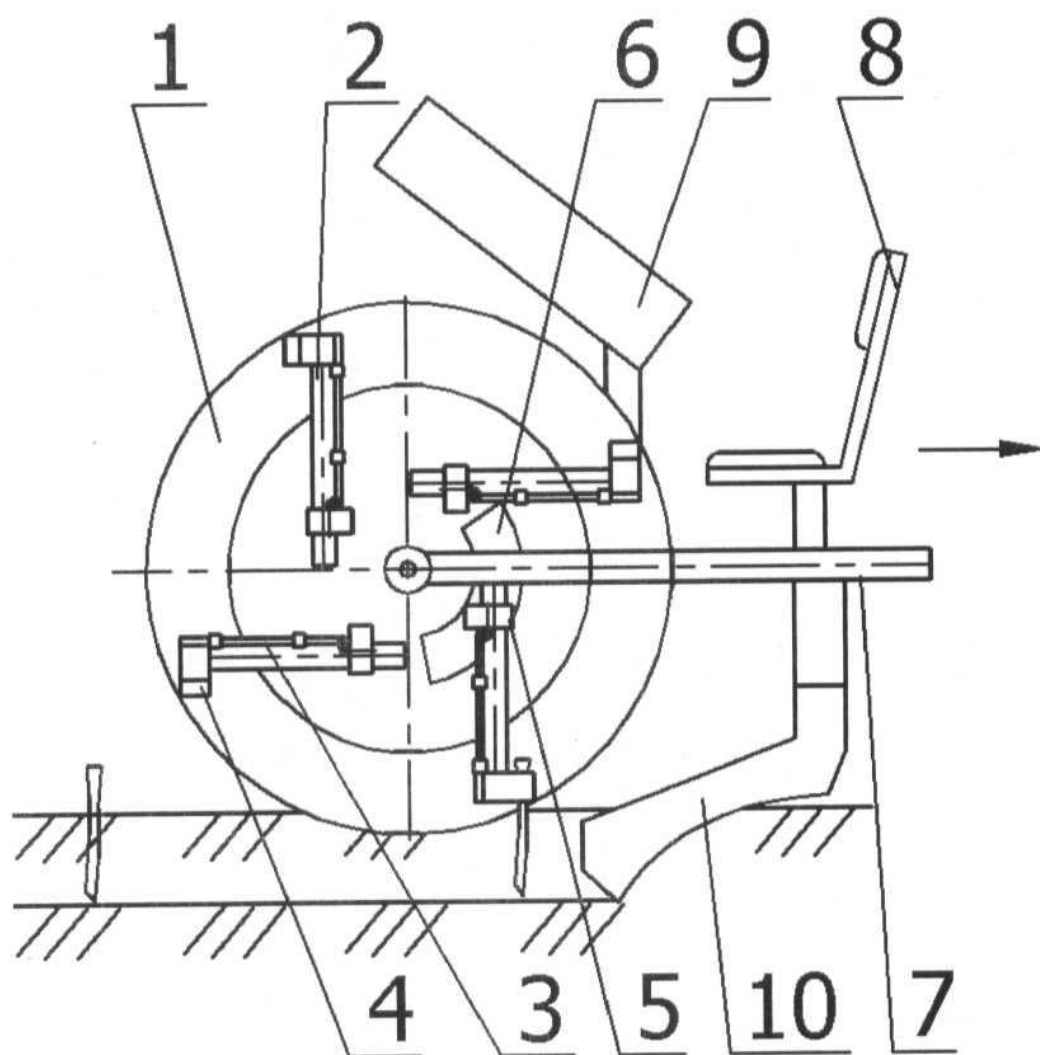
(21) Номер заявки: u 2013 12186	(72) Винахідник(и): Курило Василь Леонідович (UA), Ганженко Олександр Миколайович (UA), Гументик Михайло Ярославович (UA), Зиков Павло Юрійович (UA), Баликіна Вікторія Вікторівна (UA), Кунцьо Ігор Орестович (UA)
(22) Дата подання заявки: 18.10.2013	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.04.2014	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.04.2014, Бюл.№ 8	(73) Власник(и): ІНСТИТУТ БІОЕНЕРГЕТИЧНИХ КУЛЬТУР І ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ НААН, вул. Клінічна, 25, м. Київ, 03141 (UA)

(54) АПАРАТ САДИЛЬНИЙ ДЛЯ ЖИВЦІВ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ВЕРБИ

(57) Реферат:

Апарат садильний для живців енергетичної верби містить тримачі живців, встановлені на важелях, що взаємодіють зі спеціальною напрямною, та опорно-копіююче колесо. Тримачі живців розташовані тангенціально безпосередньо на опорно-копіюючому колесі, з можливістю регулювання відхилення їх від радіального положення.

UA 89472 U



Корисна модель належить до сільського господарства, зокрема до пристроїв для садіння живців енергетичної верби (Salex).

Відомі різноманітні пристрої для садіння розсади рослин, зокрема розсадосадильна машина СКНБ-4А [Теория конструкция и расчет сельскохозяйственных машин Босой Е.С. и др. - М.: Машиностроение, 1978 - с. 231-232]. Ця машина містить садильні апарати радіального типу, тобто у яких розсадотримачі закріплені радіально відносно осі обертання апарата. Під час роботи апарати обертаються за допомогою приводу від опорно-копіюючих коліс машини та висаджують розсаду у борозну за визначеною схемою. Відомий пристрій має такі спільні з запропонованим ознаки: розсадотримачі, закріплені на маточині садильного апарата.

Найбільш близьким за сукупністю ознак до запропонованого є "Садильний апарат" [А. с. СРСР № 324975 А01с 11/00 заяв. 26.05.1970, опуб. 07.01.1972. Бюл. 3] що містить тримачі живців, встановлені на радіальних важелях змінної довжини, що взаємодіють зі спеціальною напрямною з горизонтальною ділянкою. Під час роботи тримачі рухаються по циклоїдальній траєкторії, а під час висаджування живця в борозну починають рухатись плоскопаралельно, утримуючи живець вертикально до розкриття тримача та висаджування живця. Цей апарат забезпечує кращу якість роботи за рахунок утримання живця вертикально в момент садіння та має такі спільні з запропонованим ознаки: тримачі живців, встановлені на важелях, що взаємодіють зі спеціальною напрямною.

Недоліком відомого апарата є досить складна, а тому дорога та ненадійна конструкція, яка потребує механізму приводу.

В основу корисної моделі - апарата садильного для живців енергетичної верби - поставлена задача шляхом розташування тримачів живців безпосередньо на опорно-копіюючому колесі скоротити привідні механізми і тим самим спростити конструкцію та підвищити надійність роботи. Крім того, пропонується забезпечити можливість встановлення тримачів живців тангенціально, щоб забезпечити вертикальне їх розташування під час входження у борозну.

Запропонований пристрій схематично зображено на кресленні: вигляд збоку.

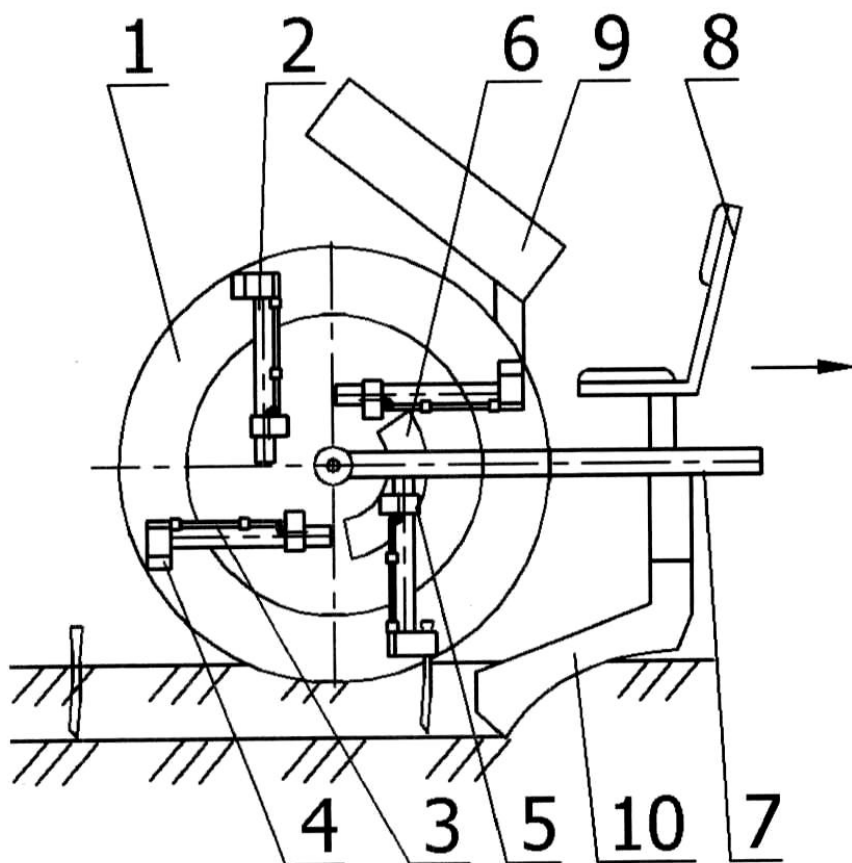
Запропонований пристрій містить колесо 1, на якому тангенціально встановлені тримачі живців 2, кожний тримач встановлений на важелі 3, має затискач 4 та ролик 5, який взаємодіє зі спеціальною напрямною 6. Колесо 1 встановлено на рамі 7 разом із сидінням для робітника 8, бункером 9 та борозноутворювачем 10. Відхилення тримачів 2 від радіального положення можна регулювати в залежності від параметрів борозни та живців.

Під час роботи робітник вручну бере живці з бункера 9 та вкладає їх у затискачі 4 тримачів 2, які подають живці у борозну, утворену борозноутворювачем 10. Колесо 1 обертається від контакту з ґрунтом, ролики 5 перекочуються по спеціальній напрямній 6, завдяки чому затискачі 4 тримачів 2 в зоні зарядки закриваються, утримуючи живці, та розкриваються, коли живці опиняються у борозні. Завдяки тому, що тримачі 2 розташовані на колесі 1 тангенціально, живці входять у борозну вертикально.

Таким чином запропонована конструкція пристрою для садіння живців енергетичної верби забезпечує високу якість роботи і одночасно є простою та надійною.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Апарат садильний для живців енергетичної верби, що містить тримачі живців, встановлені на важелях, що взаємодіють зі спеціальною напрямною, та опорно-копіююче колесо, який відрізняється тим, що тримачі живців розташовані тангенціально безпосередньо на опорно-копіюючому колесі, з можливістю регулювання відхилення їх від радіального положення.



Комп'ютерна верстка А. Крижанівський

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