



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) UA (11) 96057 (13) C2  
(51) МПК  
A01D 45/06 (2006.01)

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

### (54) ОБЕРТАЧ СТРІЧКИ ЛЬОНУ

1

2

(21) а201001731

(22) 18.02.2010

(24) 26.09.2011

(46) 26.09.2011, Бюл.№ 18, 2011 р.

(72) НАЛОБІНА ОЛЕНА ОЛЕКСАНДРІВНА, НІКОЛЬЧУК СЕРГІЙ СЕРГІЙОВИЧ, МАРТИНЮК ВІКТОР ЛЕОНІДОВИЧ, ПУЦЬ ВІТАЛІЙ СТЕПАНОВИЧ, ГРУШЕЦЬКА МИРОСЛАВА ГРИГОРІВНА

(73) ЛУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(56) SU, 1637693 A1, 30.03.1991

SU, 1678239 A1, 23.09.1991

FR, 2864425 A1, 01.07.2005

GB, 1751 A, 22.01.1914

RU, 5901 U1, 16.02.1998

SU, 1369687 A1, 30.01.1988

SU, 1412639 A1, 30.07.1988

SU, 1468459 A1, 30.03.1989

(57) Обертач стрічки льону, що містить раму, підбираючий барабан, копіююче колесо та перехресний пас, який **відрізняється** тим, що рама виконана збірною з верхньої та Г-подібної нижньої частини, на кінці якої закріплено вісь обертання підбираючого барабана, а нижню частину рами закріплено шарнірно відносно верхньої частини рами, зафіксовано зрівноважуючою пружиною і гвинтом, також вона спирається на копіююче колесо, висота осі копіюючого колеса змінюється за допомогою римської гайки, а верхня частина рами виконана рухомою за рахунок устаткування для навішування на трактор та універсального шарніра.

Винахід належить до галузі сільськогосподарського машинобудування і може бути використаний для обертання стебел льону.

Відомий підбирач-обертач льону, який містить раму, підбираючий барабан, копіююче колесо, транспортер з перехресним пасом (А.с. СРСР №1678239 МПК А01D 45/06, 1986 р.). Недоліком підбирача-обертача є складність та громіздкість конструкції.

Найбільш близьким за технічною суттю до запропонованого винаходу є обертач льону, який містить раму, підбираючий барабан, копіююче колесо, перехресний пас (А.с. №1637693 МПК А01D 45/06, 1991 р.). Недоліком обертача льону є складна і металоємка конструкція рами, відсутність можливості копіювання рельєфу поля та регулювання висоти встановлення копіюючого колеса та підбираючого барабана.

В основу запропонованого винаходу поставлена задача в обертачі стрічки льону шляхом зміни його конструкції отримати новий технічний результат, який полягає в покращенні копіювання рельєфу поля та в створенні умов, які забезпечують захват стрічки льону різної вологості та товщини.

Поставлена задача вирішується таким чином: в обертачі стрічки льону, який містить раму, підбираючий барабан, копіююче колесо та перехресний пас, у відповідності із запропонованим винаходом

рама виконана збірною з верхньої та нижньої Г-подібної частини, на кінці якої закріплено вісь обертання підбираючого барабана, а нижню частину рами закріплено шарнірно відносно верхньої частини рами, зафіксовано зрівноважуючою пружиною і гвинтом, також вона спирається на копіююче колесо, висота осі копіюючого колеса змінюється за допомогою римської гайки, а верхня частина рами є рухомою за рахунок устаткування для навішування на трактор та універсального шарніра.

На наведеному кресленні схематично зображено вид збоку на обертач стрічки льону.

Обертач стрічки льону містить збірну раму, яка складається з верхньої частини рами 1, нижньої Г-подібної частини рами 2, підбираючий барабан 3 з віссю обертання 4, перехресний пас 5, транспортер для розстеляння стрічки 6, гвинтоподібні напрямні прутки 7, копіююче колесо 8, вісь 9, з'єднану зі стрижнем 10, римську гайку 11, стрижень 12, шарнір 13, гвинт 14, зрівноважуючу пружину 15, устаткування для навішування на трактор 16 з універсальним шарніром 17, накладки 18, 19.

Обертач стрічки льону працює наступним чином. Під час руху обертача по полю підбираючий барабан 3, обертаючись навколо осі 4, піднімає стрічку льону з поверхні поля та передає на перехресний пас 5, який разом із прутками 7 обертає стрічку на кут 180° та транспортує її до транспортера для розстеляння стрічки 6, який виводить

(19) UA (11) 96057 (13) C2

обернену стрічку на поле. Стрічка, яка сходить на ґрунт, притискується прутками 7. За умови, що копіююче колесо 8 наїхало на камінець або потрапило у ямку, верхня частина рами 1 незначним чином повертається за рахунок устаткування для навішування на трактор 16 та універсального шарніра 17, а нижня Г-подібна частина рами 2, на кінці якої кріпиться вісь обертання 4 підбираючого барабана 3, кріпиться шарнірно відносно верхньої частини рами 1 та фіксується зрівноважуючою пружиною 15 і гвинтом 14 та спирається на копіююче колесо 8. Висота осі 9 копіюючого колеса 8 регулюється за допомогою римської гайки 11, що дозволяє при роботі копіюючому колесу 8 і підбираючому барабану 3 копіювати рельєф поля. Тиск,

який створюють підбираючий барабан 3 і копіююче колесо 8 на ґрунт і стрічку льону, розстелену на полі, регулюється поворотом нижньої Г-подібної частини рами 2 навколо шарніра 13. Поворот нижньої Г-подібної частини рами 2 навколо шарніра 13 дає можливість зменшувати висоту осі 4 підбираючого барабана 3 за умови підйому тонкої рідкої стрічки льону та збільшити висоту розташування осі 4 підбираючого барабана 3 за умови підйому товстої стрічки льону, а також при умові, що стрічка вистелена на полі з нерівним мікрорельєфом. Така можливість регулювання забезпечує підйом стебел залежно від щільності їхнього укладання, вологості та рельєфу поля.

