



УКРАЇНА

(19) UA (11) 34844 (13) U
(51) МПК
A01D 45/06 (2008.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) РОБОЧИЙ ОРГАН ДЛЯ ВОРУШІННЯ СТЕБЕЛ ЛЬОНУ

1

2

(21) u200803411

(22) 17.03.2008

(24) 26.08.2008

(46) 26.08.2008, Бюл.№ 16, 2008 р.

(72) ФІЛІН ОЛЕКСАНДР ЮРІЙОВИЧ, UA, ХАЙЛІС
ГЕДАЛЬ АБРАМОВИЧ

(73) ЛУЦЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІ-
ВЕРСИТЕТ, UA

(57) Робочий орган для ворущіння стебел льону, що містить раму, диски та пальці, який **відрізняється** тим, що кінці кожного пальця шарнірно приєднано до поверхні дисків, а середні частини прямолінійних ділянок кожного пальця шарнірно приєднано до поверхонь дисків через римські гайки з відповідними гвинтами і контргайками.

Корисна модель відноситься до галузі сільськогосподарського машинобудування і може бути використана для розпушування стеблової стрічки льону.

Відома машина ОСН-1 для підбору стеблової стрічки льону, до складу якої входить підбираючий пристрій з пальцями і механізм приводу [Див. Справочник льоновода / М.М.Труш, І.П.Сергеев, А.Н.Марченков и др. - Л.: Агропромиздат, 1985. - с.117-135]. Недоліком таких машин є нездатність відриву стеблової стрічки від вологого ґрунту і рослин з метою її підсушки.

Найбільш близькою за технічною суттю до запропонованої корисної моделі є ворущилка для стрічок льону, яка складається з рами, дисків з фігурними пальцями, зйомної решітки, опорно-приводного колеса і ланцюгової передачі [А.С. СССР №1691855, кл. А01D45/09, 1990р.]. Недоліком ворущилки для стрічок льону є те, що відстань розташування пальців для ворущіння стебел не може змінюватись, тоді як при різному стані стебел і степені їх прилипання до ґрунту необхідне різне положення пальців.

В основу запропонованої корисної моделі поставлена задача у ворущилці для стрічок льону шляхом зміни її конструкції отримати новий технічний результат, який полягає у покращенні розпушування стебел льону і їх повторній укладці на землю в розпушеному стані.

Поставлена задача вирішується таким чином: в робочому органі для ворущіння стебел льону, який містить раму, диски, пальці, у відповідності з запропонованим винаходом, кінці кожного пальця

шарнірно приєднані до поверхні дисків, а середні частини прямолінійних ділянок кожного пальця шарнірно приєднані до поверхонь дисків через римські гайки з відповідними гвинтами і контргайками.

На приведених кресленнях в схематичному вигляді зображено на Фіг. - вид збоку робочого органу для ворущіння стебел льону.

Робочий орган для ворущіння стебел льону містить раму 1, диски 2, пальці 3, направляючі поверхні 4, шарнірні з'єднання 5 дисків з кінцями пальців 3, римські гайки 6 з гвинтами і контргайками, шарнірні з'єднання 7 дисків з гвинтами римської гайки 6, шарнірні з'єднання 8 пальців 3 з гвинтами римської гайки 6, вал 9 дисків 2 і механізм передачі обертання дисками (на кресленні не показані). Позицією 10 позначені стебла льону.

На валу 9 жорстко закріплені три диски 2, до кожного з яких шарнірно прикріплено 8 пальців 3 з відігнутими назад (в бік, протилежний обертанню) кінцями. Пальці 3 рухаються в просторі між направляючими поверхнями 4, які служать для знімання піднятих стебел з пальців 3 у задній частині машини. До кожного пальця 3 на деякій відстані від місця його шарнірного з'єднання 5 з дисками 2 кріпиться шарнірне з'єднання 8 гвинта, вкрученого в римську гайку 6. Такий же гвинт, але з протилежно направленою різьбою, вкручується в римську гайку 6 з іншого її боку і таким чином сполучає її через шарнірне з'єднання 7 з диском 2. З'єднання кожного пальця 3 з диском 2 шарнірні і установка римської гайки 6 з двома гвинтами виконана з метою забезпечення можливості регулювання нахилу

U
(13)

34844
(11)

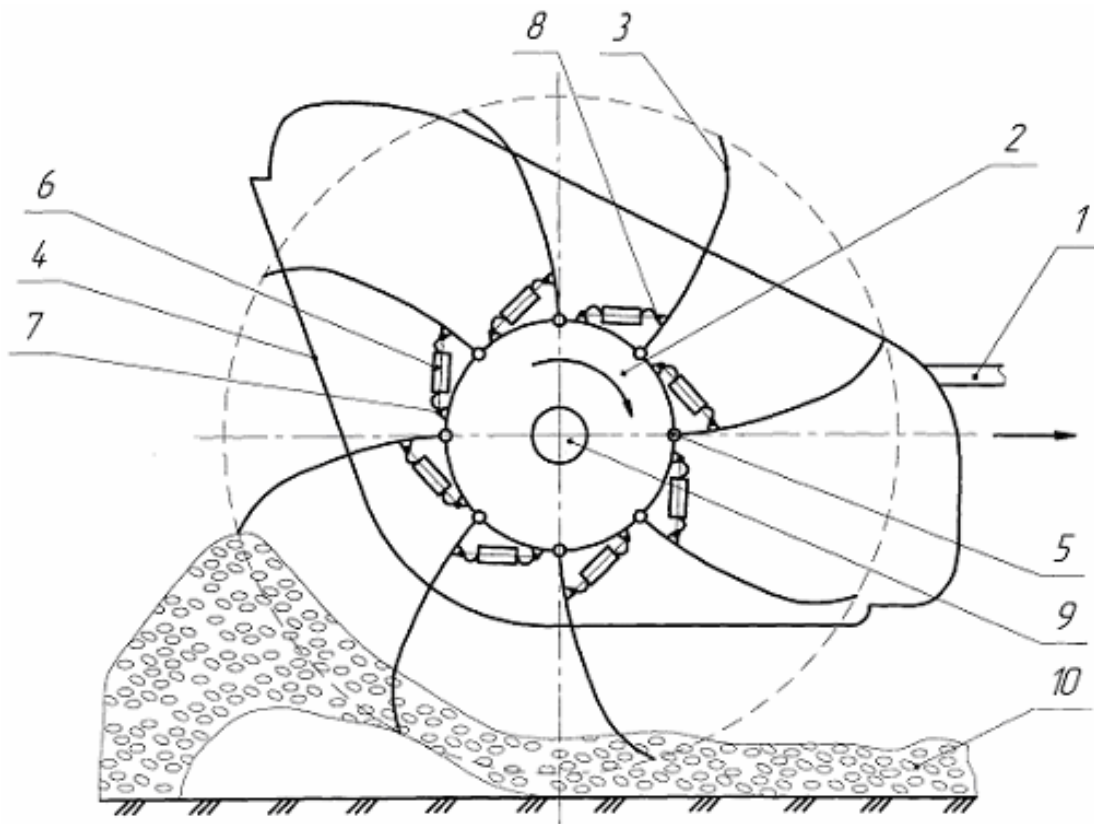
UA
(19)

пальця 3 в момент захоплення стебел льону 10, які лежать на землі і добитись, з одного боку, надійного захвату стебел, з іншого боку - забезпечити піднімання цих стебел вгору і "чистий" вихід пальців 3 із стеблової маси.

Робочий орган для ворушіння стебел льону працює наступним чином.

Під час руху по полю трактора з приєднаним до нього робочим органом для ворушіння стебел льону диск 2 з пальцями 3 обертається, пальці 3 захоплюють стебла льону 10, які лежать на землі,

піднімають їх вгору і назад. В зоні розташування направляючих поверхонь 4 стебла льону 10 знімаються з пальців 3 і падають на землю у вигляді пухкої маси, яка зможе таким чином швидко підсохнути. Ворушіння стрічок льону проводиться при ущільненні стрічок, які лежать на полі, або після випадіння дощів для запобігання підгнивання нижнього шару стебел, а також безпосередньо перед підбором стрічок прес-підбирачем з метою прискорення сушки стебел і створення сприятливих умов для його роботи.



Фіг.