



УКРАЇНА

(19) UA (11) 28069 (13) U
(51) МПК (2006)
A01C 7/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СІВАЛКА ПРОСАПНА СЕЛЕКЦІЙНА

1

2

(21) u200707715

(22) 09.07.2007

(24) 26.11.2007

(72) ШАБАЛА МИКОЛА ОЛЕКСІЙОВИЧ, UA,
ЧОРНА ТЕТЯНА СЕРГІЙВНА, UA, ГУЙВА ІРИНА
ВАСИЛІВНА, UA, МАНЬКОВА МАРИНА
АДОЛЬФІВНА, UA, ІГНАТЬЄВ ЄВГЕН ІГОРЕВИЧ,
UA(73) ТАВРІЙСЬКА ДЕРЖАВНА АГРОТЕХНІЧНА
АКАДЕМІЯ (ТДАТА), UA

(56)

(57) Сівалка просапна селекційна, яка складається з основної і додаткової рами, при цьому верхня площа основної рами шарнірно з'єднана з додатковою рамою, а в центрі додаткової рами встановлено маятниковий підвіс, яка відрізняється тим, що на додатковій рамі встановлено висівні вальці, а в її центрі - сектор з отворами, на якому під кутом α закріплено маятниковий підвіс.

Корисна модель відноситься до галузі сільськогосподарського машинобудування, а саме до машино-тракторних агрегатів для посіву просапних культур.

Відомий пневматичний висівний апарат, який складається з вакуумної та забірної камер (Авторське свідоцтво №1064888, МКИ³ A01C7/04, 1981).

Недоліком цього пристрою-аналога є незадовільна рівномірність розподілу насіння при посіві на пересічній місцевості.

Як прототип обрано сівалку селекційну (Авторське свідоцтво №917742, МКИ³ A01C7/00, 1980), яка складається з основної рами, на верхній площині якої змонтована на підшипниках додаткова рама. На її площині встановлені висівні апарати з висівними секціями. В середній частині додаткової рами закріплено на опорі маятниковий підвіс.

До недоліків цього пристрою-прототипу відноситься неможливість встановлення заданого куту нахилу додаткової рами.

В основу корисної моделі покладена задача удосконалення сівалки просапної селекційної, за рахунок модернізації конструкції, що реалізується можливістю зміни кута нахилу додаткової рами. Це дозволяє регулювати норму висіву насіння й підвищити рівномірність його розподілу під час виконання селекційних посівів.

Поставлену задачу вирішують тим, що сівалка просапна селекційна, яка складається з основної і додаткової рами, при цьому верхня площа

основної рами шарнірно з'єднана з додатковою рамою, а в центрі додаткової рами встановлено маятниковий підвіс, згідно корисної моделі, на додатковій рамі встановлено висівні вальці, а в її центрі - сектор з отворами, на якому під кутом α закріплено маятниковий підвіс.

Застосування сектору з отворами дозволяє у залежності від норми висіву насіння встановлювати кут нахилу α висівних вальців. У залежності від культури кут нахилу α висівних вальців змінюється від 3 до 18 градусів.

Технічна сутність і принцип дії запропонованого пристрою пояснюються кресленнями, на яких зображені:

Фіг. 1 - механізм регулювання положення висівних вальців,

Фіг. 2 - схема сівалки.

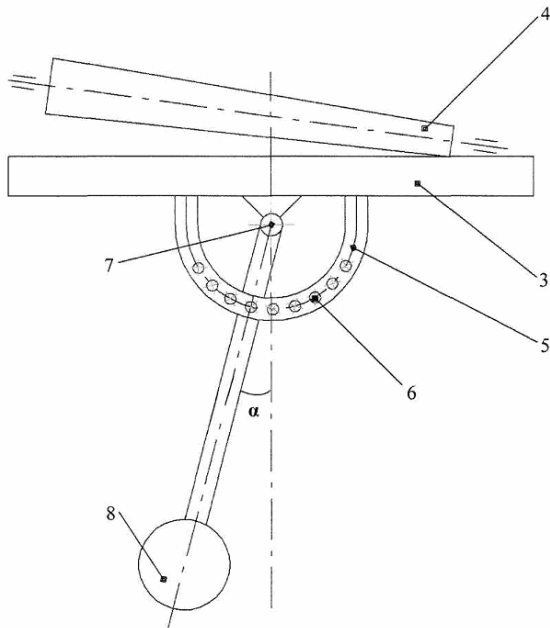
Запропонована сівалка просапна селекційна складається з основної рами 1, на верхній площині якої змонтована на підшипниках 2 додаткова рама 3. На її площині встановлені висівні вальці 4. В середній частині додаткової рами 3 встановлено сектор 5 з отворами 6 і закріплено на опорі 7 маятниковий підвіс 8.

Працює сівалка просапна селекційна наступним чином.

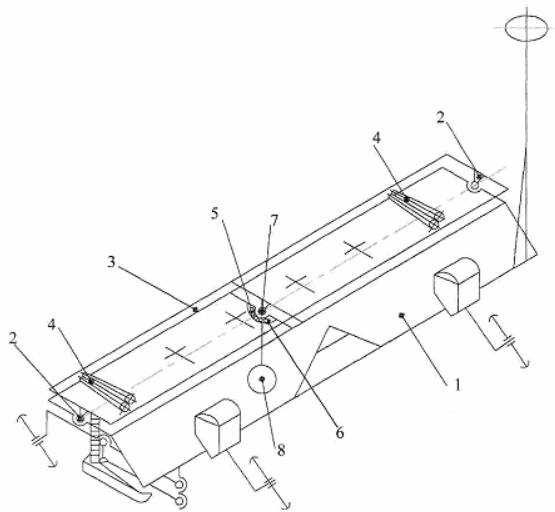
Перед початком руху на гоні, в залежності від норми висіву насіння, виставляється кут нахилу α висівних вальців 4 шляхом фіксації маятникового підвісу 8 у отворі 6 сектору 5. При русі селекційної сівалки на підйом або спуск маятниковий підвіс 8 прагне зайняти вертикальне положення.

(19) UA (11) 28069 (13) U

Додаткова рама 3 стабілізується у горизонтальній площині незалежно від положення основної рами 1, завдяки тому, що встановлена на підшипниках 2 на основній рамі 1. Таким чином, висівні вальці 4 просапної селекційної сівалки, що встановлені на додатковій рамі 3, постійно утримуються під встановленим кутом α до горизонтальної площини і зміна профілю ґрунту суттєво не впливає на норму і рівномірність подачі насінневого матеріалу.



Фиг. 1



Фиг. 2