



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 156591

(13) U

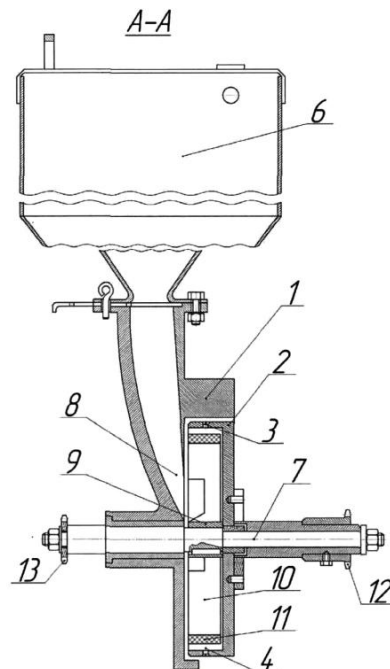
(51) МПК

A01C 7/04 (2006.01)

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ
ДЕРЖАВНА ОРГАНІЗАЦІЯ
"УКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ОФІС ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ ТА ІННОВАЦІЙ"

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**(21)** Номер заявки: **u 2023 00998****(22)** Дата подання заявки: **13.03.2023****(24)** Дата, з якої є чинними
права інтелектуальної
власності: **18.07.2024****(46)** Публікація відомостей
про державну
реєстрацію: **17.07.2024, Бюл.№ 29****(72)** Винахідник(и):**Іванишин Володимир Васильович (UA),
Соловей Віктор Іванович (UA),
Рудь Анатолій Васильович (UA),
Бахмат Микола Іванович (UA)****(73)** Володілець (володільці):**ЗАКЛАД ВИЩОЇ ОСВІТИ "ПОДІЛЬСЬКИЙ
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ",
вул. Шевченка, 13, м. Кам'янець-
Подільський, Хмельницька область,
32300 (UA)****(54) ДОЗАТОР НАСІННЯ СОЇ****(57) Реферат:**

Дозатор насіння сої містить корпус, у якому розміщений висівний диск, що містить кільцеву проточку та комірки. У нижній частині корпусу розміщено клиновий виштовхувач. Містить насіннєвий бункер, приводні зірочки, крильчатку. Кінці лопатей крильчатки містять еластичні накладки. Крильчатка виконана з можливістю обертання з меншою швидкістю, ніж швидкість висівного диска.



Фіг. 2

UA 156591 U

Корисна модель належить до сільськогосподарського машинобудування і може бути використана у сівалках для висіву зернобобових та овочевих культур.

Відомий висівний апарат [1], що складається з корпусу, висівного диска, клинового виштовхувача, насіннєвого бункера, приводних зірочок і крильчатки з лопатями.

Недоліком цього висівного апарата є те, що під час западання в комірки висівного диска насіння пошкоджується лопатями крильчатки, після чого воно не проростає, а отже суттєво зменшується врожайність.

В основу корисної моделі поставлена задача зменшити пошкодження насіння лопатями крильчатки в момент западання його в комірки висівного диска.

Поставлена задача вирішується тим, що у дозаторі насіння сої, що містить корпус, у якому розміщений висівний диск, що містить кільцеву проточку та комірки, причому у нижній частині корпусу розміщений клиновий виштовхувач, насіннєвий бункер, приводні зірочки, крильчатку, згідно з корисною моделлю, кінці лопатей крильчатки містять еластичні накладки, при цьому крильчатка виконана з можливістю обертання з меншою швидкістю, ніж швидкість висівного диска.

Корисна модель пояснюється кресленнями, де на фіг. 1 представлено дозатор насіння сої (вигляд збоку); на фіг. 2 - розріз по А-А на фіг. 1; на фіг. 3 - висівний диск і крильчатка.

Дозатор насіння сої складається наступних вузлів та механізмів: в корпусі 1 розміщений висівний диск 2, що має комірки 3 і кільцеву проточку 4, у яку в нижній частині корпусу 1 входить клиновий виштовхувач 5. Збоку до корпусу 1 примикає насіннєвий бункер 6. Всередині висівного диска 2 на одній осі 7 між диском 2 і вхідним отвором 8 насіння розташована крильчатка 9, кінці лопатей 10 якої містять еластичні накладки 11. Висівний диск 2 має приводну зірочку 12, а крильчатка 9 - приводну зірочку 13.

Висівний апарат працює наступним чином. Під час руху сівалки обертання від опорно-приводного колеса посівної секції передається на приводні зірочки 12 і 13, при цьому зірочка 12 приводить в обертання висівний диск 2, а зірочка 13 - крильчатку 9, кінці лопатей 10 якої містять еластичні накладки 11, в тому самому напрямку.

Обертання крильчатки 9, кінці лопатей 10 якої містять еластичні накладки 11, здійснюється з меншою швидкістю, ніж швидкість висівного диска 2, тому насіння, яке надходить з бункера 6, через вхідний отвір 8 потрапляє на лопаті 10, що сприяє надійному заповненню насінням комірок 3 висівного диска 2, завдяки чому виключається його пошкодження.

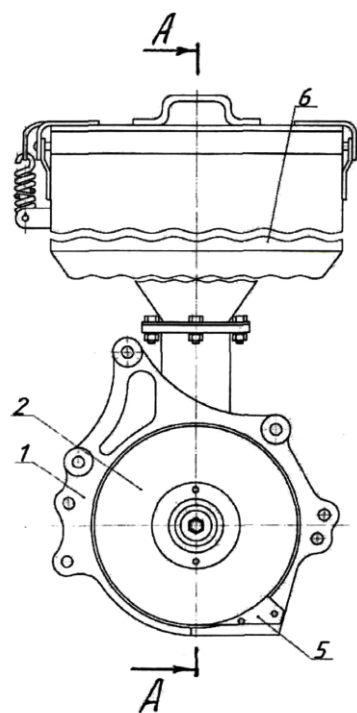
Використання корисної моделі дозволить висівати насіння сої дозатором, що обладнаний крильчаткою, кінці лопатей якої закінчуються еластичними накладками без пошкодження його, що збереже схожість насіння, а, відповідно, збільшить врожайність сої.

ДЖЕРЕЛО ІНФОРМАЦІЇ:

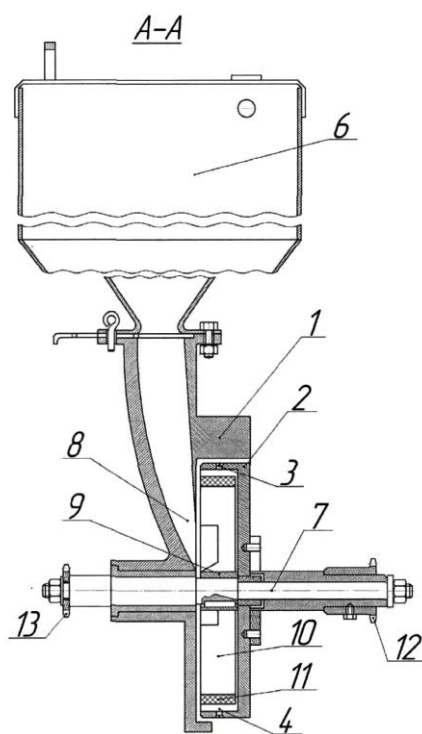
1. Авторське свідоцтво на винахід SU № 535044, МПК А01С 7/04.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Дозатор насіння сої, що містить корпус, у якому розміщений висівний диск, що містить кільцеву проточку та комірки, причому у нижній частині корпусу розміщено клиновий виштовхувач, насіннєвий бункер, приводні зірочки, крильчатку, який **відрізняється** тим, що кінці лопатей крильчатки містять еластичні накладки, при цьому крильчатка виконана з можливістю обертання з меншою швидкістю, ніж швидкість висівного диска.



Фиг. 1



Фиг. 2

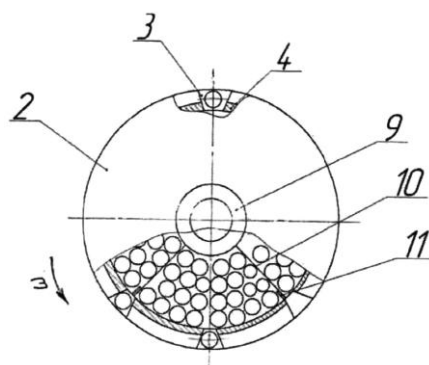


Fig. 3