



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **113823**

(13) **U**

(51) МПК

A01C 7/20 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2016 09567**

(22) Дата подання заявки: **16.09.2016**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **10.02.2017**

(46) Публікація відомостей **10.02.2017, Бюл.№ 3**
про видачу патенту:

(72) Винахідник(и):

**Зубко Владислав Миколайович (UA),
Сіренко Віктор Федорович (UA),
Плавинський Володимир Іванович (UA),
Кузіна Тетяна Володимирівна (UA)**

(73) Власник(и):

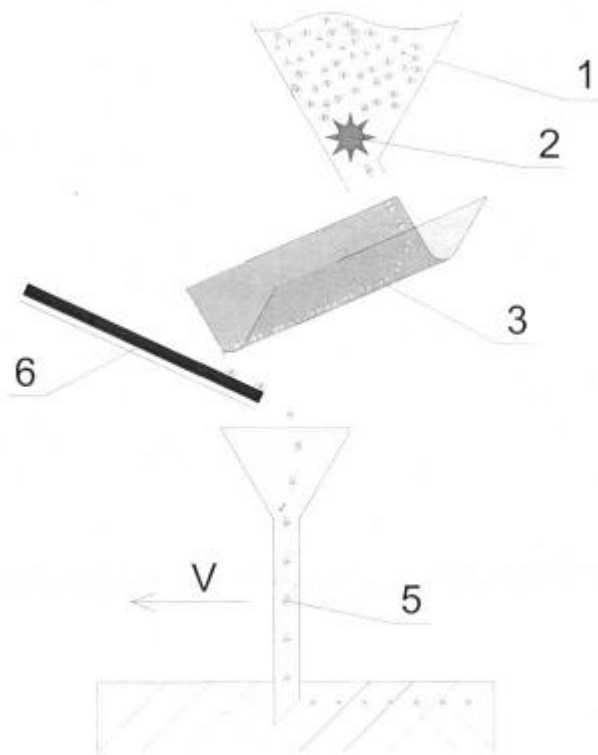
**СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ,
вул. Г. Кондратьєва, 160, м. Суми, 40021
(UA)**

(54) ЗЕРНОВИСІВНИЙ ПРИСТРІЙ

(57) Реферат:

Зерновисівний пристрій містить завантажувальний бункер, висівний апарат, орієнтуючо-транспортуючий засіб. Орієнтуючо-транспортуючий засіб містить хвилястий жолоб та плоску дошку, що розташовані під висівним апаратом і під кутом до горизонту. Нижня частина жолоба виконана по радіусу, розмір якого дещо більший половини найбільшої довжини зернини.

UA 113823 U



Фиг. 1

Корисна модель належить до зерновисівних пристроїв і може бути використана у сільському господарстві при вирощуванні пшениці.

Відомий пристрій, що містить механізм для поодинокі подачі насіннєвого матеріалу, трубопровід, в якому поярусно прикріплені орієнтуючі воронки утворені гнучкими елементами і сошник [АС СРСР № 1014492 А, МПК А01С 7/00, 30.04.1983 р. Бюл. №16].

До недоліків такого пристрою можна віднести те, що унеможлиблюється орієнтація і рух, наприклад зерна пшениці зародком вверх по сошнику.

Найбільш близьким аналогом за технічною суттю до запропонованої корисної моделі є сошник сівалки [АС СРСР № 1445589 А1, А01С 7/20, 23.12.1988 р. Бюл. № 47].

Суттєвим недоліком такого пристрою є наступне. Рухаючись по насіннєпроводу, не зорієнтоване насіння, наприклад насіння пшениці, потрапляє на розподільник, що довільно коливається і далі в борозну. При цьому, довільний рух розподільника діє на насіння хаотично і не забезпечує необхідну його орієнтацію в подальшому русі зародком вверх.

В основу корисної моделі поставлена задача, у якій шляхом зміни конструкції відомого пристрою забезпечується отримання нового технічного результату, що полягає у покращенні орієнтації насіння пшениці зародком вверх при посіві.

Поставлена задача вирішується тим, що у зерновисівному пристрої, що містить завантажувальний бункер, висівний апарат, орієнтуючо-транспортуючий засіб, згідно з корисною моделлю, орієнтуючо-транспортуючий засіб містить хвилястий жолоб та плоску дошку, розташовані під висівним апаратом і під кутом до горизонту, а нижня частина жолоба виконана по радіусу, розмір якого дещо більше половини найбільшої частини зернини.

На кресленні (фіг. 1) зображений зерновисівний пристрій у загальному вигляді. На (фіг. 2) показано рух зерна по хвилястому жолобу і орієнтація його в повздовж нижньої частини жолоба довшою стороною.

Зерновисівний пристрій містить завантажувальний бункер 1, висівний апарат 2, хвилястий жолоб 3 з нижньою частиною 4, під яким розташовані насіннєпровід 5 і плоска дошка 6.

Зерновисівний пристрій працює наступним чином.

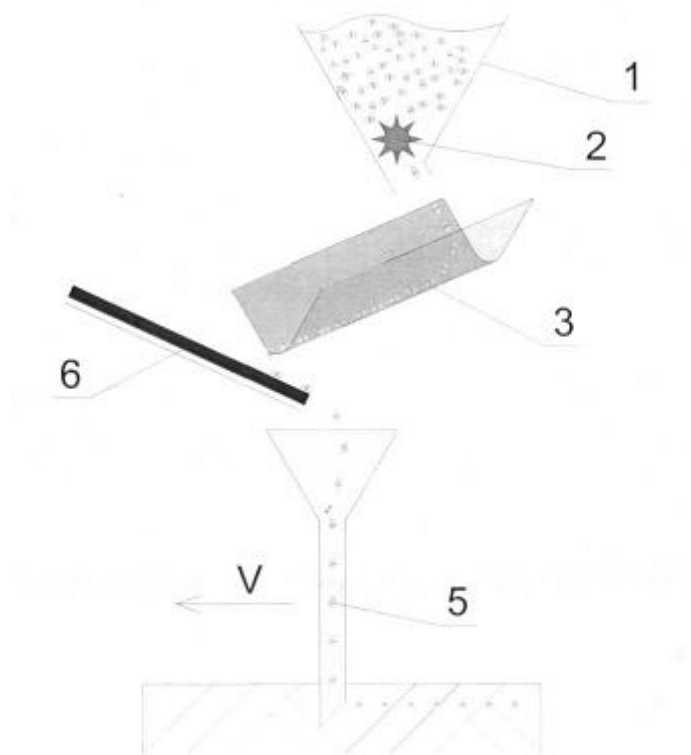
Завантажене в бункер 1 насіння, наприклад пшениці за допомогою висівного апарату 2 подається до хвилястого жолоба 3, де, попадаючи на бокову стінку, скочується (або зсовується) в нижню його частину 4 і, рухаючись униз, орієнтується повздовж своєю довшою частиною, а так як нижня частина жолоба виконана по радіусу, розмір якого дещо більше половини найбільшої довжини зернини, то рух насіння забезпечується без затримки і виключається його поперечне розташування і гальмування руху. При цьому насіння, що рухається по жолобу може займати одне із двох положень - паростком вверх, або паростком вниз на похилій нижній частині жолоба. Для того, щоб зорієнтувати насіння для руху по насіннєпроводу 5 паростком вверх, під вихідним кінцем хвилястого жолоба встановлено плоску дошку 6.

Якщо насінина, наприклад пшениці, у якій центр ваги знаходиться ближче до протилежного краю, де знаходиться паросток падає на плоску дошку 6 паростком вниз, то утворюється крутний момент завдяки зміщенню центра ваги і насінина повертається на дошці і далі рухається до насіннєпроводу і по ньому паростком вверх. А якщо насінина падає на похилу дошку важкою частиною і паростком вверх, повертання не відбувається і насінина продовжує свій рух паростком вверх і по насіннєпроводу. Так відбувається орієнтування кожної насінини паростком вверх при рядковому посіві як ярої, так і озимої пшениці.

При посіві пшениці паростком вверх значно менше витрачається енергії для проростання в порівнянні з іншим положенням насінини в ґрунті, а це прискорює сходи, підвищує енергетику рослини і призводить до підвищення врожаїв.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Зерновисівний пристрій, що містить завантажувальний бункер, висівний апарат, орієнтуючо-транспортуючий засіб, який **відрізняється** тим, що орієнтуючо-транспортуючий засіб містить хвилястий жолоб та плоску дошку, що розташовані під висівним апаратом і під кутом до горизонту, а нижня частина жолоба виконана по радіусу, розмір якого дещо більший половини найбільшої довжини зернини.



Фіг. 1



Фіг. 2

Комп'ютерна верстка А. Крижанівський

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601