



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) UA

(11) 113832

(13) U

(51) МПК

A01C 7/02 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2016 09665**

(22) Дата подання заявки: **19.09.2016**

(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):

**Пугач Андрій Миколайович (UA),
Кирсанова Галина Василівна (UA),
Котченко Марина Валентинівна (UA)**

(73) Власник(и):

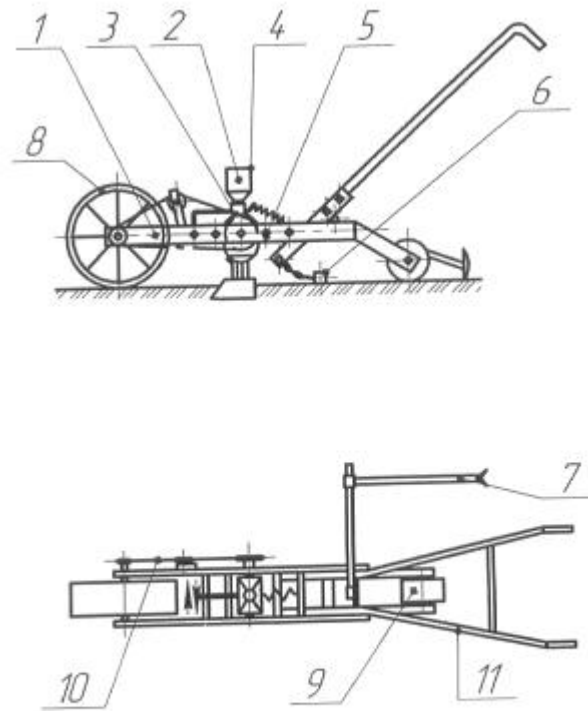
**Пугач Андрій Миколайович,
вул. Ленінградська, 18, к. 78, м.
Дніпропетровськ, 49070 (UA),
Кирсанова Галина Василівна,
вул. Героїв Сталінграда, 4-в, к. 33, м.
Дніпропетровськ, 49069 (UA),
Котченко Марина Валентинівна,
вул. Набережна Перемоги, 42, к. 4, м.
Дніпропетровськ, 49094 (UA)**

(54) РУЧНА СІВАЛКА

(57) Реферат:

Ручна сівалка містить опорно-привідне колесо, раму, насіннєвий бункер, висіваючий апарат, насіннепровід, сошник та шлейф-загортач. При цьому насіннєвий бункер на рамі встановлено з можливістю його повздовжнього переміщення по поверхні барабанного дозатора. На барабанному дозаторі виконана спіральна кільцева канавка, що налічує 5...7 обертів і має змінний крок навивки.

UA 113832 U



Фиг. 1

Корисна модель належить до сільськогосподарського машинобудування і може бути використана для сівби сільськогосподарських культур, при озелененні садово-паркових ділянок.

Відома конструкція висіваючого апарата (SU 227743, A01C7/04), що містить бункер, корпус з вертикально розташованим в ньому диском, відбивач і підпружинений запобіжний щиток, що охоплює висіваючий диск на ділянці переміщення насіння.

Недоліком конструкції є перевитрата насіння, особливо при сівбі дрібнонасіньових культур, за рахунок їх значної втрати.

Найбільш близькою по технічній суті і результату є конструкція ручної сівалки (UA 84817, A01C7/00), що містить опорно-привідне колесо, раму, насіннєвий бункер, висіваючий апарат, насіннєпровід, сошник та шлейф-загортач, насіннєвий бункер на рамі встановлено з можливістю його повздовжнього переміщення по поверхні барабанного дозатора.

Недоліком конструкції є недостатність функціональних можливостей, низька рівномірність висіву.

Технічною задачею, що вирішується заявлюваною корисною моделлю, є розширення функціональних можливостей, підвищення якості розподілення насіння у ґрунті.

Цей технічний результат досягається тим, що на барабанному дозаторі виконана спіральна кільцева канавка, що налічує 5...7 обертів і має змінний крок навивки.

Загальними ознаками пристрою, що заявляється, та найближчого аналога є опорно-привідне колесо, рама, насіннєвий бункер, висіваючий апарат, насіннєпровід, сошник та шлейф-загортач, причому насіннєвий бункер на рамі встановлено з можливістю його повздовжнього переміщення по поверхні барабанного дозатора.

Відмінною ознакою пристрою, що заявляється, є те, що на барабанному дозаторі виконана спіральна кільцева канавка, що налічує 5...7 обертів і має змінний крок навивки.

На фіг. 1 наведено загальний вигляд сівалки; на фіг. 2 - барабанний дозатор.

Ручна сівалка складається з рами 1, на якій розміщено насіннєвий бункер 2 з лійкою 3, барабанний дозатор 4, сошник 5, шлейф-загортач 6, маркер 7, опорно-привідне 8 та прикочуюче 9 колеса, ланцюгова передача 10, держак 11. Барабанний дозатор 4 виконаний у вигляді циліндра, на поверхні якого виконана спіральна кільцева канавка 12 для транспортування насіння з бункера 2, яка налічує 5...7 обертів і має змінний крок навивки.

Насіннєвий бункер 2 з лійкою 3 має можливість повздовжнього переміщення та встановлення на той чи інший сектор барабанного дозатора з різним кроком навивки по довжині.

Ручна сівалка працює наступним чином.

При поступальному русі опорно-привідне колесо 8 через ланцюгову передачу 10 приводить в рух барабанний дозатор 4. Насіння завантажене в бункер 2 через лійку 3 потрапляє до кільцевої канавки 12 для транспортування насіння. Обертаючись, барабанний дозатор 4 формує постійний насіннєвий потік, котрий направляє в попередньо сформовану сошником 5 борозенку, а шлейф-загортач 6 заробляє та ущільнює ґрунт в кожній борозенці над висіяним насінням.

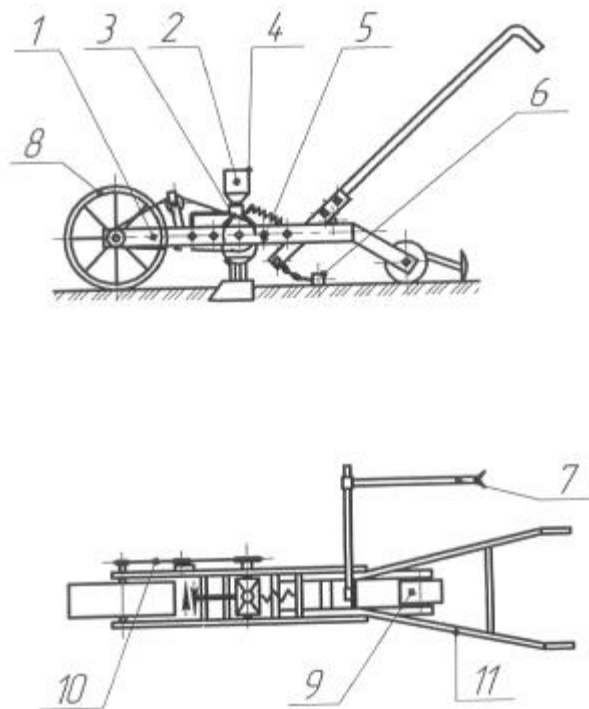
Таким чином запропоноване технічне рішення дозволяє розширити функціональні можливості ручної сівалки, підвищити якість розподілення насіння у ґрунті.

За наявними в авторів відомостями, сукупність ознак, що заявляються і характеризують суть корисної моделі, не відома на даному рівні техніки.

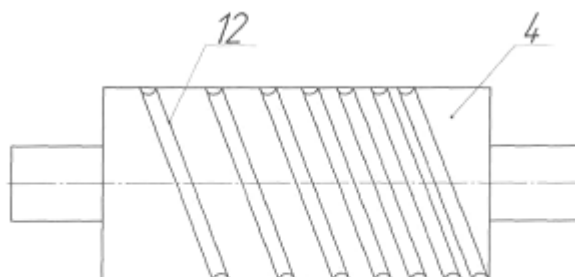
Запропонована корисна модель може бути багаторазово відтворена і використана як ручна сівалка. Отже, корисна модель відповідає критерію "промислового застосовності".

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Ручна сівалка, що містить опорно-привідне колесо, раму, насіннєвий бункер, висіваючий апарат, насіннєпровід, сошник та шлейф-загортач, при цьому насіннєвий бункер на рамі встановлено з можливістю його повздовжнього переміщення по поверхні барабанного дозатора, яка **відрізняється** тим, що на барабанному дозаторі виконана спіральна кільцева канавка, що налічує 5...7 обертів і має змінний крок навивки.



Фиг. 1



Фиг. 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