



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 154064

(13) U

(51) МПК

A01C 7/02 (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 01620**

(22) Дата подання заявки: **12.04.2023**

(24) Дата, з якої є чинними
права інтелектуальної
власності: **05.10.2023**

(46) Публікація відомостей
про державну
реєстрацію: **04.10.2023, Бюл.№ 40**

(72) Винахідник(и):

**Кобець Анатолій Степанович (UA),
Пугач Андрій Миколайович (UA),
Ткаліч Юрій Ігоревич (UA),
Ткаліч Ольга Вікторівна (UA),
Сушко Лариса Федорівна (UA),
Дунаєнко Анастасія Сергіївна (UA)**

(73) Володілець (володільці):

**Кобець Анатолій Степанович,
шосе Донецьке, 134, к. 48,
м. Дніпро, 49125 (UA),
Пугач Андрій Миколайович,
вул. Князя Ярослава Мудрого, 18, к. 78,
м. Дніпро, 49070 (UA)**

(54) РУЧНА СІВАЛКА

(57) Реферат:

Ручна сівалка містить опорно-приводне колесо, раму, насіннєвий бункер, висівачий апарат, насіннепровід, сошник та шлейф-загортач, насіннєвий бункер на рамі встановлено з можливістю його поздовжнього переміщення по поверхні барабанного дозатора. При цьому на барабанному дозаторі виконана кільцева канавка змінного кроку навивки і змінної глибини, що змінюється в напрямку обертання дозатора.

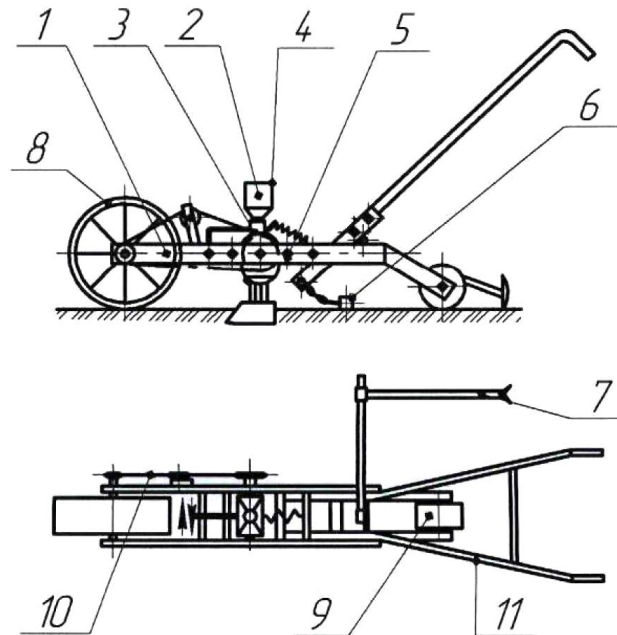


Fig. 1

UA 154064 U

UA 154064 U

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, A01C 7/04), 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 дрібно-насінневих культур, за рахунок їх значної втрати.

Найбільш близькою за технічною суттю і результатом є конструкція ручної сівалки (UA 84817, A01C 7/00), що містить опорно-приводне колесо, раму, насінневий бункер, висіваючий апарат, насіннепровід, сошник та шлейф-загортач, де насінневий бункер на рамі встановлено з можливістю його поздовжнього переміщення по поверхні барабанного дозатора.

Недоліком конструкції є недостатність функціональних можливостей, низька рівномірність висіву.

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

Поставлена задача вирішується тим, що в ручній сівалці, що містить опорно-приводне колесо, раму, насінневий бункер, висіваючий апарат, насіннепровід, сошник та шлейф-загортач, де насінневий бункер на рамі встановлено з можливістю його поздовжнього переміщення по поверхні барабанного дозатора, згідно з корисною моделлю, на барабанному дозаторі виконана кільцева канавка змінного кроку навивки і змінної глибини, що змінюється в напрямку обертання дозатора.

Спільними ознаками корисної моделі та найближчого аналога є опорно-приводне колесо, рама, насінневий бункер, висіваючий апарат, насіннепровід, сошник та шлейф загортач, де насінневий бункер на рамі встановлено з можливістю його поздовжнього переміщення по поверхні барабанного дозатора.

Відмітною ознакою є те, що на барабанному дозаторі виконана кільцева канавка змінного кроку навивки і змінної глибини, що змінюється в напрямку обертання дозатора.

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

Ручна сівалка складається з рами 1, на якій розміщено насінневий 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 кільцева канавка 12 для транспортування насіння з бункера 2, змінного кроку навивки і змінної глибини, що змінюється в напрямку обертання дозатора.

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

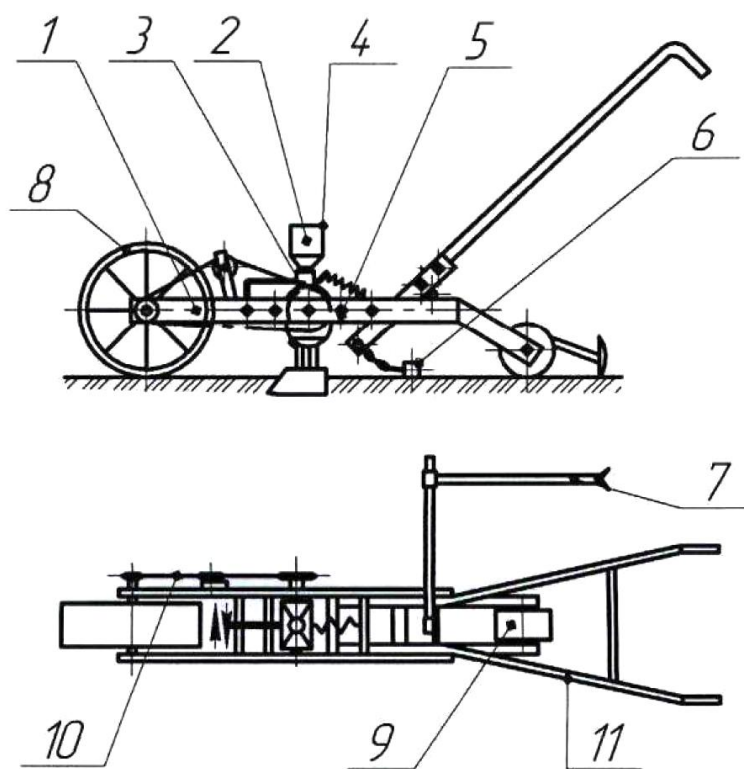
Ручна сівалка працює наступним чином.

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 насінневий потік, який направляє в попередньо сформовану сошником 5 борозенку, а шлейф-загортач 6 заробляє та ущільнює ґрунт в кожній борозенці над висіяним насінням.

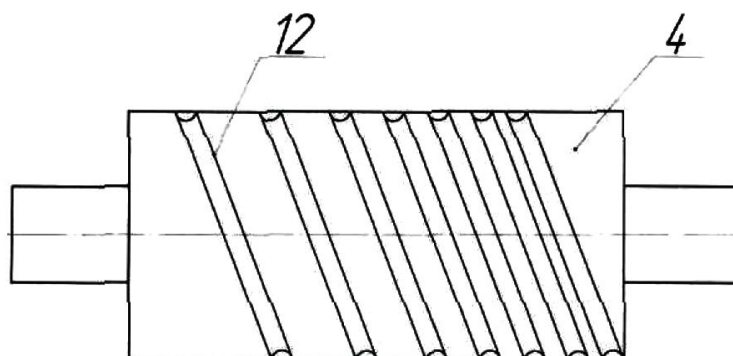
Таким чином корисна модель дозволяє розширити функціональні можливості ручної сівалки, підвищити якість розподілення насіння у ґрунті.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Ручна сівалка, що містить опорно-приводне колесо, раму, насінневий бункер, висіваючий апарат, насіннепровід, сошник та шлейф-загортач, насінневий бункер на рамі встановлено з можливістю його поздовжнього переміщення по поверхні барабанного дозатора, яка **відрізняється** тим, що на барабанному дозаторі виконана кільцева канавка змінного кроку навивки і змінної глибини, що змінюється в напрямку обертання дозатора.



Фіг. 1



Фіг. 2