



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 154065

(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 01621**

(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):

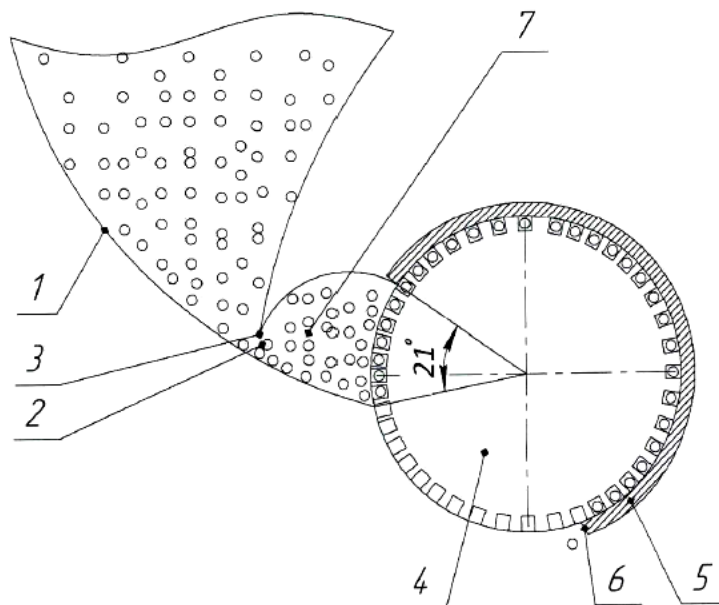
**Кобець Анатолій Степанович,
шосе Донецьке, 134, к. 48, м. Дніпро, 49125
(UA),
Пугач Андрій Миколайович,
вул. Князя Ярослава Мудрого, 18, к. 78, м.
Дніпро, 49070 (UA)**

(54) ВИСІВНИЙ АПАРАТ

(57) Реферат:

Висівний апарат містить бункер, висівний диск, вісь обертання якого розташована на відстані по горизонталі від верхнього зрізу вікна вивантаження забірної камери не більше 0,7 діаметра висівного барабана. При цьому відбір насіння здійснюється з додаткового бункера, що з'єднаний з основним бункером, а сектор контакту висівного диска з посівним матеріалом складає 21°.

UA 154065 U



Корисна модель належить до сільськогосподарського машинобудування, зокрема до висівних апаратів, які можуть бути використані в сівалках для посіву сільськогосподарських культур.

Відома конструкція висівного апарата (SU 190687, A01C 7/04), що містить бункер, висівний диск з комірками для насіння, ролик у вигляді жорсткої маточини, що дотична до нього, на якій змонтоване проміжне кільце і бандаж із матеріалів з різним коефіцієнтом пружності.

Недоліком конструкції є те, що проміжне кільце ролика виконане з матеріалу із значним коефіцієнтом пружності. Це призводить до того, що при обертанні ролика назустріч висівному диску відбувається ковзання насіння, що протягується роликом відносно висівного диска.

Найбільш близькою за технічною суттю і результатом є конструкція висівного апарата (RU 2020785, A01C 7/04), що містить бункер, висівний диск, вісь обертання якого розташована на відстані по горизонталі від верхнього зрізу вікна вивантаження забірної камери не більше 0,7 діаметра висівного диска.

Недоліком конструкції є значне травмування насіння.

Задачею, що вирішується корисною моделлю, є зменшення травмування насіння, збільшення рівномірності розподілення по площі висівного диска.

Поставлена задача вирішується тим, що у висівному апараті, що містить бункер, висівний диск, вісь обертання якого розташована на відстані по горизонталі від верхнього зрізу вікна вивантаження забірної камери не більше 0,7 діаметра висівного барабана, згідно з корисною моделлю, відбір насіння здійснюється з додаткового бункера, що з'єднаний з основним бункером, а сектор контакту висівного диска з посівним матеріалом складає 21° .

Спільними ознаками корисної моделі і найближчого аналога є бункер, висівний диск, вісь обертання якого розташована на відстані по горизонталі від верхнього зрізу вікна вивантаження забірної камери не більше 0,7 діаметра висівного барабана.

Відмітною ознакою корисної моделі є те, що відбір насіння здійснюється з додаткового бункера, що з'єднаний з основним бункером, а сектор контакту висівного диска з посівним матеріалом складає 21° .

На кресленні наведено загальний вигляд висівного апарата.

Висівний апарат містить бункер 1 з вивантажувальним вікном 2, верхній зріз 3 якого розташований не вище горизонталі, що проходить через вісь висівного диска 4, запобіжний щиток 5 з кільцевим зрізом 6. Бункер 1 з'єднаний з додатковим бункером 7, сектор контакту висівного диска 4 з посівним матеріалом складає 21° .

Висівний апарат працює наступним чином.

Насіння з бункера 1 через завантажувальне вікно 2 потрапляє на висівний диск 4. При обертанні з диском 4 контактує тільки насіння, що знаходиться в додатковому бункері 7. Насіння, що потрапили в комірки висівного диска 4, транспортуються до кільцевого зрізу 6 запобіжного щитка 5. По мірі витрати посівного матеріалу насіння з основного бункера 1 надходить до додаткового бункера 7.

Таким чином, корисна модель дозволяє зменшити травмування насіння, збільшити рівномірність його розподілення по площі висівного диска.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Висівний апарат, що містить бункер, висівний диск, вісь обертання якого розташована на відстані по горизонталі від верхнього зрізу вікна вивантаження забірної камери не більше 0,7 діаметра висівного барабана, який **відрізняється** тим, що відбір насіння здійснюється з додаткового бункера, що з'єднаний з основним бункером, а сектор контакту висівного диска з посівним матеріалом складає 21° .

