



УКРАЇНА

(19) UA (11) 33551 (13) A

(51) 6 A01C7/04

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПНЕВМОМЕХАНІЧНИЙ ВИСІВАЮЧИЙ АПАРАТ

(21) 99031288

(22) 09.03.1999

(24) 15.02.2001

(33) UA

(46) 15.02.2001, Бюл. № 1, 2001 р.

(72) Мартиненко Сергій Абелевич, Сухачов Олександр Анатольєвич, Цєпа Ніна Ігорівна, Магопець Олександр Степанович, Подковський Анатолій Федорович, Мартиненко Ларіса Сергіївна

(73) Кіровоградський державний технічний університет

(57) Пневмомеханічний висіваючий апарат, що включає висіваючий диск із радіально закріпленими лопатками, закритими попереду каблучкою, і кришку корпуса, який відрізняється тим, що висіваючий апарат постачений регулювальним диском із пазами у яких розташовані верхні осі лопаток із можливістю регулювання кута нахилу щодо радіуса висіваючого диска.

Винахід відноситься до сільськогосподарського машинобудування, зокрема, до висіваючих апаратів.

Відомий пневматичний висіваючий апарат, використовуваний на сівалці СПЧ-6 (Румунія), що включає корпус апарата, висіваючий диск, закріплений на валі апарата і кришку корпуса (див.: Бузенков Г.М., Ма С.А. Машины для посева сельскохозяйственных культур. - М.: Машиностроения, 1976. - С. 76).

Відомий також пневмомеханічний висіваючий апарат, що включає висіваючий диск із радіально закріпленими лопатками, закритими попереду каблучкою, і кришку корпуса з виступом у нижній частині (див.: Ас. СРСР № 1175377).

Недоліком даної конструкції є змінний ступінь заповнення комірок при висіві насіння із різноманітними кутами природного укосу і, як наслідок, зміна продуктивності висіваючого апарату при інших постійних параметрах роботи.

Даний винахід вирішує задачу сталості продуктивності висіваючого апарата при висіві насіння із різноманітними кутами природного укосу.

Указана задача досягається тим, що у відомому пневмомеханічному висіваючому апараті лопатки встановлені на осі, що дозволяє змінювати їхнє положення щодо радіуса висіваючого диска.

На фіг. 1 зображений пневмомеханічний висіваючий апарат у розрізі. На фіг. 2 - розріз А-А на фіг. 1.

Запропонований пневмомеханічний висіваючий апарат включає висіваючий диск 1, у якому розміщені нижні осі 2 лопаток 3. На висіваючий диск одягнений регулювальний диск 4 із пазами 5, у якому розташовані верхні осі 6 лопаток 3. Висіваючий диск 1 закритий попереду каблучкою 7, у якій розташоване вивантажувальне вікно 8 і направляючий лоток 9.

Запропонований пневмомеханічний висіваючий апарат працює таким образом. При переході на висів насіння з іншим кутом природного укосу виникає необхідність зміни положення лопаток 3 щодо радіуса висіваючого диска 1. Для цього регулювальний диск 4 обертають щодо висіваючого диска 1. При цьому верхні осі 6 лопаток 3 переміщуються в пазах 5 повертаючи одночасно усі лопатки 3 на заданий кут. Висіваючий диск 1 обертається за рахунок приводу висіваючого апарата (на кресленні не показаний) і насіння, зачерпнуті лопатками 3 із насінної камери (на кресленні не показана) через вивантажувальне вікно 8 по направляючому лотку 9 поступають у насіннепровід (на кресленні не показаний).

Запропонований пристрій зберігає властивості прототипу, тому що забезпечує зачерпування насіння і висів його у насіннепровід, при цьому можливість зміни положення лопаток щодо радіуса висіваючого диска дозволила вирішити поставлену задачу.

(19) UA (11) 33551 (13) A

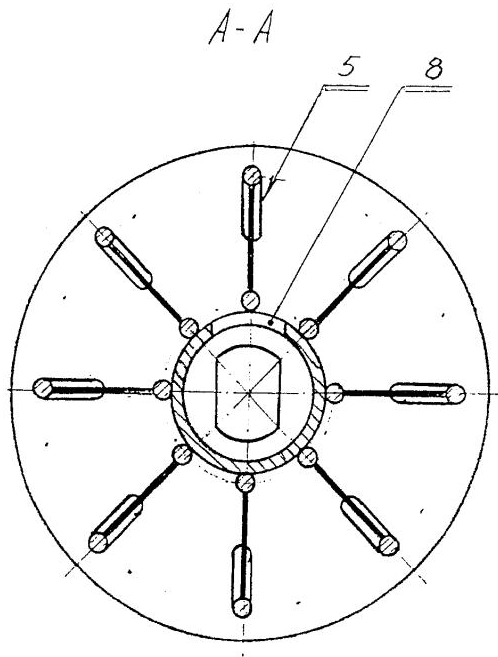


Fig. 2

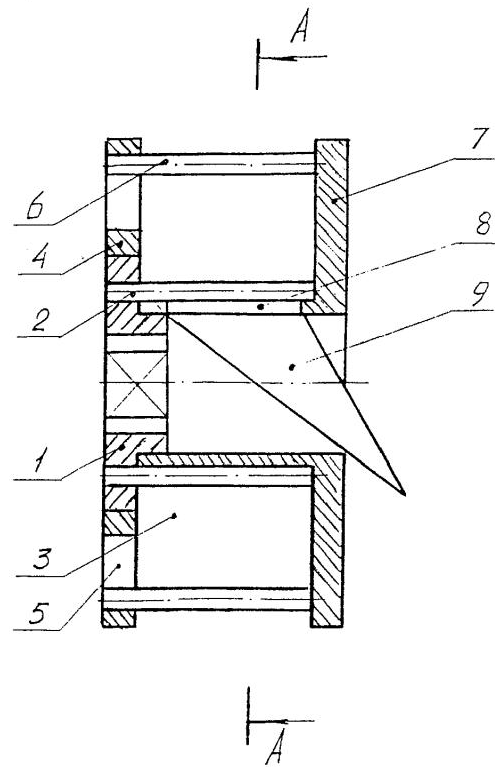


Fig. 1

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)
Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26
(044) 295-81-42, 295-61-97

Підписано до друку _____ 2001 р. Формат 60x84 1/8.
Обсяг _____ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. _____

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.
(044) 268-25-22