



УКРАЇНА

(19) UA (11) 33693 (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) ПНЕВМАТИЧНИЙ ВИСІВАЮЧИЙ АПАРАТ

(21) 99031662

(22) 25.03.1999

(24) 15.02.2001

(33) UA

(46) 15.02.2001, Бюл. № 1, 2001 р.

(72) Мартиненко Сергій Абелевич, Остапчук Микола Володимирович, Дранко Микола Володимирович, Ауліна Тетяна Миколаївна, Новіков Олександр Георгієвич, Смирнов Олексій Олексійович, Твердоступ Оксана Володимирівна

(73) Кіровоградський державний технічний універ-

ситет

(57) Пневматичний висіваючий апарат, що включає бункер для насіння, корпус із насінною камерою і камерою розрідження, у якій вертикально встановлено висіваючий диск з отворами, що присмоктують, на його торцевій поверхні, а в нижній частині насінної камери встановлений ущільнювач, що **відрізняється** тим, що насінна камера виконана з можливістю установки в ній додаткової насінної камери для дрібних насін.

Винахід відноситься до сільськогосподарського машинобудування, зокрема, до висіваючих апаратів, і може бути використаний в посівних машинах.

Відомий пневматичний висіваючий апарат, що включає бункер для насіння, корпус із насінною камерою і камерою розрідження, у якому розміщений вертикально встановлений висіваючий диск з отворами, що присмоктують, (див. А.С.СРСР-№ 27-8281).

Відомий також пневматичний висіваючий апарат, що включає бункер для насіння, корпус із насінною камерою і камерою розрідження, у якому розміщений вертикально розташований висіваючий диск з отворами, що присмоктують, на його торцевій поверхні, а в нижній частині насінної камери встановлений ущільнювач, підпружинений щодо торцевої поверхні диска (див. А.С. СРСР № 908265), узятий авторами за прототип.

Недоліком даного апарата є наявність у насінній камері "мертвої зони", у якій, при висіві дрібних насін накопичується насіння, що не піддається висіву через віддаленість від зони присасування насін до висіваючого диска.

Даний винахід вирішує задачу повного висіва насін із насінної камери.

Зазначена задача вирішується тим, що у відомому пневматичному висіваючому апараті, що включає бункер для насін, корпус із насінною камерою, у якому розміщений вертикально розташований висіваючий диск з отворами, що присмоктують, на його торцевій поверхні, насінна камера виконана з можливістю установки в ній додаткової насінної камери для дрібних насін, що прилягає до торцевої поверхні висіваючого диска.

На фіг. 1 зображено пневматичний висіваючий апарат, вид збоку. На фіг. 2 -розріз А-А на фіг. 1

Запропонований пневматичний висіваючий апарат включає бункер 1 для насіння, корпус 2 із насінною камерою 3 і камерою розрідження 4. У корпусі 2 вертикально розміщений висіваючий диск 5 з отворами 6, що присмоктують насіння на торцевій поверхні. У насінній камері 3 на виступі корпусу встановлена насінна камера для дрібних насін 7. Між стінкою насінної камери 3 і насінною камерою для дрібних насін 7 встановлена пружина 8, що забезпечує щільне прилягання насінної камери для дрібних насін 7 до висіваючого диска 5. Камера розрідження 4 виконана в кришці 9 висіваючого апарата. Висіваючий диск, що 5 і воронителі 10 встановлені на валі 11.

Насінна камера для дрібних насін 7 може бути виконана у вигляді вставки, що утворює дно і стінку насінної камери 3 і зафіксована на корпусі 2 висіваючого апарата. У задній частині корпусу 2 виконане вивантажувальне вікно 12, закрите кришкою 13. Висіваючий апарат працює таким чином.

При обертанні висіваючого диска 5 насіння, що знаходяться в насінній камері для дрібних насін 7, присасуються під дією створюваного в камері розрідження 4 вакууму до присасуючих отворів 6 висіваючого диска 5. Під дією розрідження насіння утримуються в отворах 6 до виходу їх із зони розрідження, після чого вони падають у сошник (на кресленні не показано).

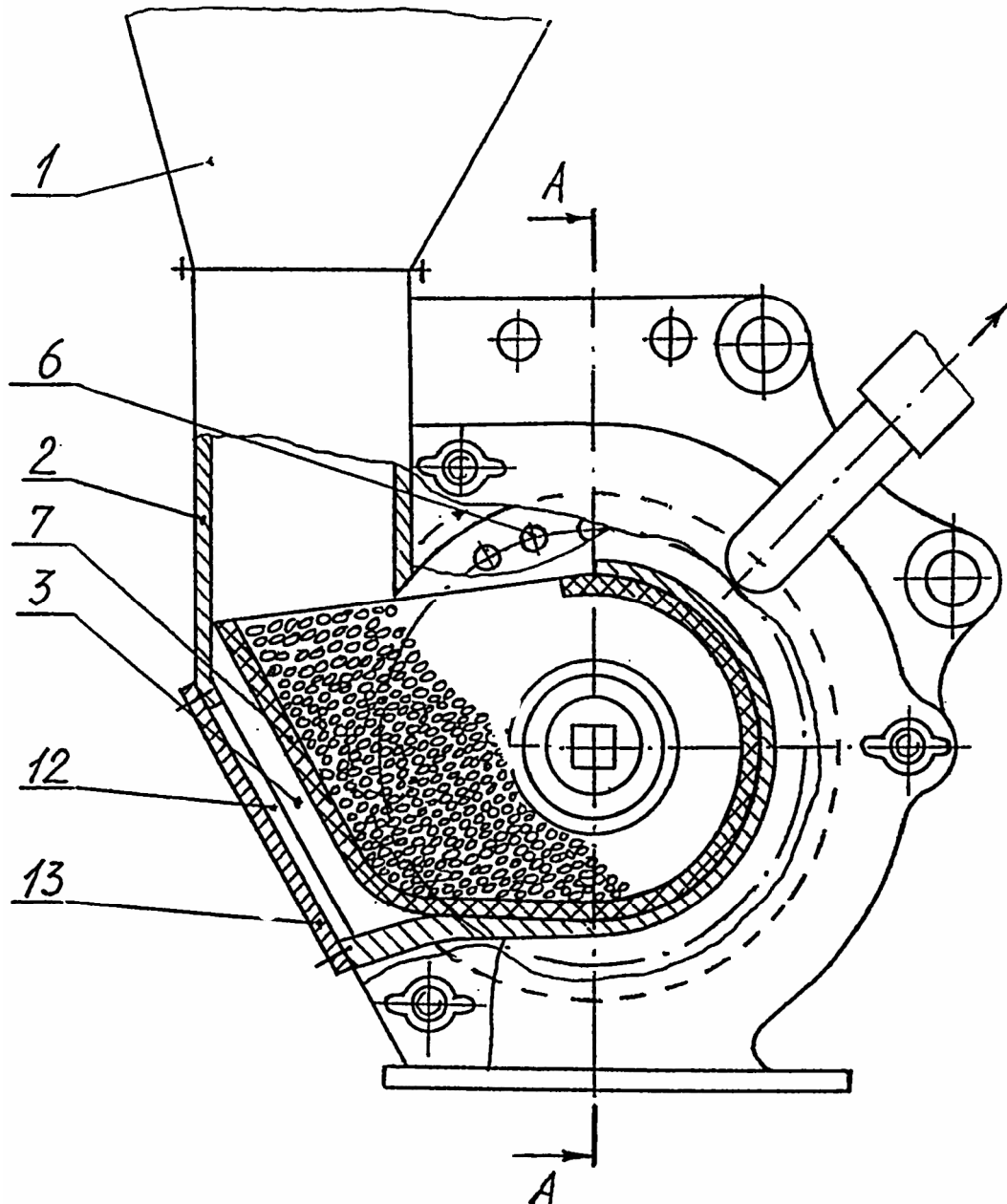
Насінна камера для дрібних насін 7 усуває залягання насін у зоні вивантажувального вікна 12 і тим самим дозволяє висіяти без залишку дрібні насіння, що знаходяться в ньому. При роботі зі

(19) UA (11) 33693 (13) A

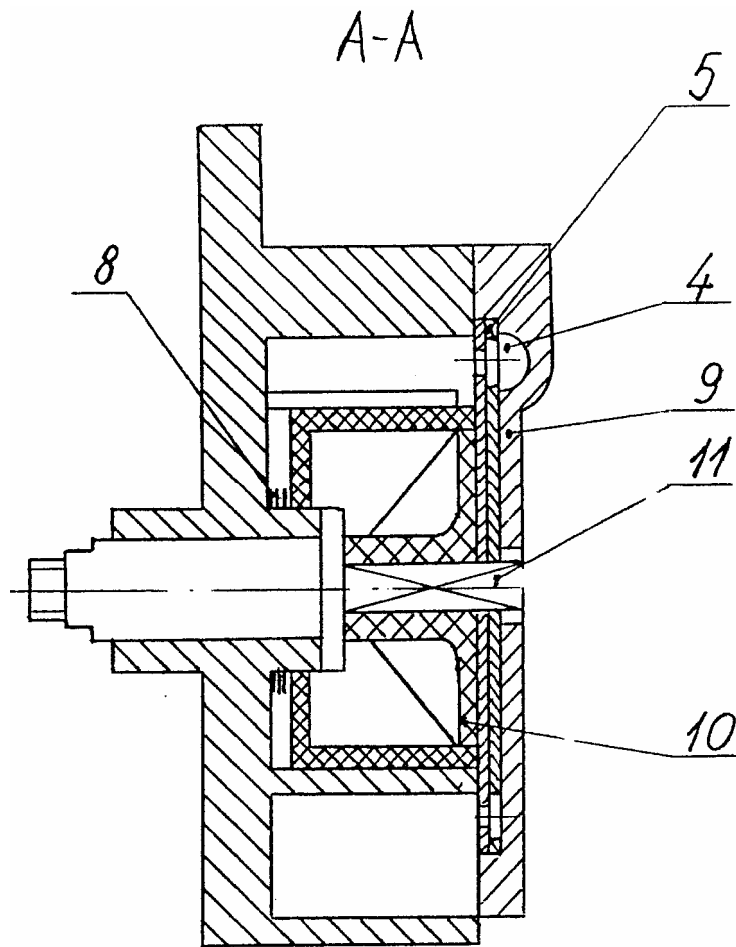
крупними насіннями, насінна камера для дрібних насін 7 віддається.

Пред'явлений пневматичний висіваючий апарат зберігає властивості прототипу, тому що за-

безпечує висів насін. При цьому, наявність насінної камери для дрібних насін дозволило вирішити поставлену задачу.



Фіг. 1



Фіг. 2

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