



УКРАЇНА

(19) UA (11) 32766 (13) A

(51) 6 A01C7/16

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ВИСІВНИЙ АПАРАТ

(21) 98031512

(22) 25.03.1998

(24) 15.02.2001

(33) UA

(46) 15.02.2001, Бюл. № 1, 2001 р.

(72) Анісевич Леонід Володимирович, Гаврилук
Григорій Романович, Волянський Михайло Стані-
славович, Ямков Олександр Володимирович

(73) Національний аграрний університет

(57) Висівний апарат, що включає корпус з роз-
міщеним у ньому ведучим шківом з клиновидним

пазом, відбивним і напрямним роликками, нагніта-
чем-ворушилкою насіння і чистиком, веденим шкі-
вом і безкінечним гнучким пасом із забірно-висів-
ним рівчаком по усій його довжині, який **відріз-
няється** тим, що безкінечний гнучкий пас із за-
бірно-висівним рівчаком по усій довжині має в зоні
заповнення рівчака насінням і в зоні скидання на-
сіння в борозну Н-подібний переріз, а на ділянці
транспортування зафіксованого насіння від зони
заповнення до зони скидання - А-подібний переріз.

Винахід відноситься до галузі сільськогоспо-
дарського машинобудування, зокрема, до вузлів і
деталей механічних висівних апаратів.

Відомий механічний висівний апарат із стрічко-
вим робочим органом (патент Франції № 140827,
1965 р.). Робочий орган такого висівного апарату
складається з безкінечного гнучкого паса з комір-
ками, які розкриваються в зоні заповнення насін-
ням за рахунок набігу гнучкого паса на шків з рів-
чаком, дно якого має випуклу клиновидну форму.

Найбільш близьким технічним рішенням до
запропонованого є висівний апарат, що має стріч-
ковий конвеєр із забірно-висівним рівчаком по
всій довжині (а.с. СРСР № 397148, А01С7/16,
17.09.1973 р., Бюл. № 37).

Недоліком названого висівного апарату з стріч-
ковим конвеєром є можливість переміщення на-
сіння відносно рівчака стрічки конвеєра на ділянці
транспортування насіння від зони заповнення до
зони скидання насіння в борозну, що призводить
до перерозподілу зернового потоку під час транс-
портування і, як наслідок, до погіршення рівномір-
ності висіву.

Винаходом ставиться завдання - підвищити рі-
вномірність висіву насіння сільськогосподарських
культур.

Поставлене завдання досягається тим, що у
висівному апараті у складі корпуса з розміщеним у
ньому ведучим шківом з клиновидним пазом, від-
бивним і напрямним роликками, нагнітачем-
ворушилкою насіння і чистиком, веденим шківом і
безкінечним гнучким пасом із забірно-висівним
рівчаком по усій довжині, згідно винаходу, безкінеч-
ний гнучкий пас із забірно-висівним рівчаком по
усій довжині набуває в зоні заповнення рівчака

насінням і в зоні скидання насіння в борозну Н-
подібного перерізу, а на ділянці транспортування
зафіксованого насіння від зони заповнення до зо-
ни скидання - А-подібного перерізу.

На відміну від прототипу, в якому на ділянці
транспортування насіння від зони заповнення до
зони скидання воно перерозподіляється відносно
забірно-висівного рівчака, в запропонованій кон-
струкції на цій ділянці насіння фіксується за раху-
нок пружних властивостей матеріалу паса і не має
можливості переміщуватись відносно забірно-ви-
сівного рівчака.

На фіг. 1 зображений загальний вигляд висів-
ного апарату, на фіг. 2 - поперечний переріз паса
по А-А і Б-Б.

Висівний апарат включає пас 1 із забірно-ви-
сівним рівчаком 2 по всій довжині, розміщений
на ведучому 3 і веденому 11 шківках з можливістю
регулювання натягу роликком 10. На корпусі 5
висівного апарату закріплені відбивний ролик 6 з
чистиком 7, напрямний ролик 4 і нагнітач-
ворушилка 9.

Під веденим шківом 11 встановлений виштов-
хувач 13, закріплений на сошнику 12. Висівний
апарат кріпиться до бункера насіння 8.

Висівний апарат працює таким чином. Пас 1
приводиться в рух ведучим шківом 3 у вказаному
напрямку. При набіганні паса 1 на шків 3, паз якого
має клиновидну форму, відбувається розкриття
забірно-висівного рівчака 2 і заповнення його на-
сінням, що надходить в порожнину корпуса 5 із
бункера 8 і подається нагнітачем-ворушилкою 9.
Профіль забірно-висівного рівчака 2 сприяє роз-
міщенню насіння в один ряд. Зайве насіння скида-
ється відбивним роликком 6, що обертається в на-

прямку, зворотному від руху паси 1. Очищення відбивного ролика 6 забезпечується чистиком 7. Після сходу паси з шківів 3 і дії відбивного ролика 6 відбувається закриття забірно-висівного рівчака 2 на ділянці між шківом 3 і напрямним роликом 4, який сприяє фіксації насіння в рівчаку 2 паси 1, і насіння, зафіксоване між стінками забірно-висівного рівчака, транспортується вниз без переміщення вздовж осі рівчака. Потім пас 1 набігає на ведений шків 11, який забезпечує розкриття забірно-висівного рівчака 2 в зоні дії виштовхувача 13, і

насіння випадає з рівчачка в порожнину сошника 12, а далі - в борозну, що утворюється цим сошником.

В запропонованій конструкції висівного апарату, порівняно з прототипом, відсутній перерозподіл потоку насіння на ділянці від зони заповнення рівчака насінням до зони скидання його в борозну, що забезпечує більш рівномірний розподіл насіння в рядку і, як наслідок, підвищення урожайності сільськогосподарських культур в середньому на 5-7 ц/га.

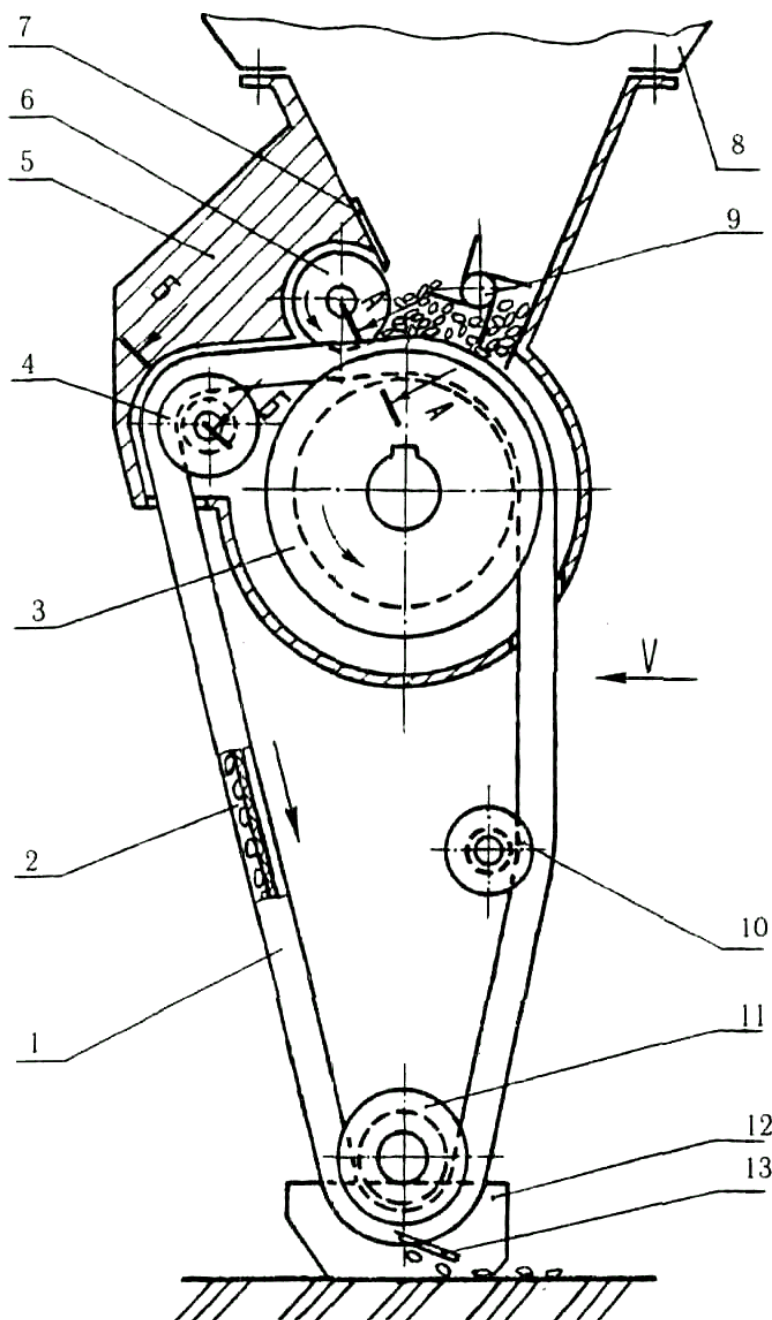


Fig. 1



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
