



УКРАЇНА

(19) UA (11) 42126 (13) A

(51) 7 A01D33/08

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ОЧИСТКИ КОРЕНЕПЛОДІВ

(21) 99031203

(22) 03 03 1999

(24) 15 10 2001

(33) UA

(46) 15 10 2001, Бюл. № 9, 2001 р.

(72) Шабельник Борис Петрович, Рева Дмитро Леонітович, Саржанов Олександр Анатолійович

(73) СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, UA

(57) Пристрій для транспортування та очистки коренеплодів, що складається з ряду паралельно встановлених валів з закріпленими на них кулачками, який відрізняється тим, що при збільшенні частоти обертання кулачків над ними встановлено обмежувач підйому коренеплодів у вигляді плоскої дошки

Винахід відноситься до сільськогосподарського машинобудування, зокрема до пристроїв для транспортування та очистки коренеплодів збиральних машин.

Відомо пристрій для очистки коренеплодів від домішок, який має розташовані в два яруси очисні секції, виконані у вигляді паралельно встановлених валів з закріпленими на них кулачками (СРСР, ас № 578920, А01D33/08, 1977). Недоліком даного пристрою є низька продуктивність за рахунок проковзування коренеплодів на хвилявидних кулачках.

Відомо також пристрій для очистки коренеплодів від домішок, що складається з ряду паралельно розташованих валів з закріпленими на них кулачками (СРСР, ас № 152982, А01D33/08, 1963). Недоліком даного пристрою є низька продуктивність транспортування коренеплодів, яка обмежена частотою обертання кулачків, тобто, при збільшенні частоти обертання кулачків настає відрив коренеплоду від його поверхні вгору, що знижує швидкість переміщення коренеплодів вздовж очисника.

В основу винаходу поставлено задачу пристрій для очистки та транспортування коренепло-

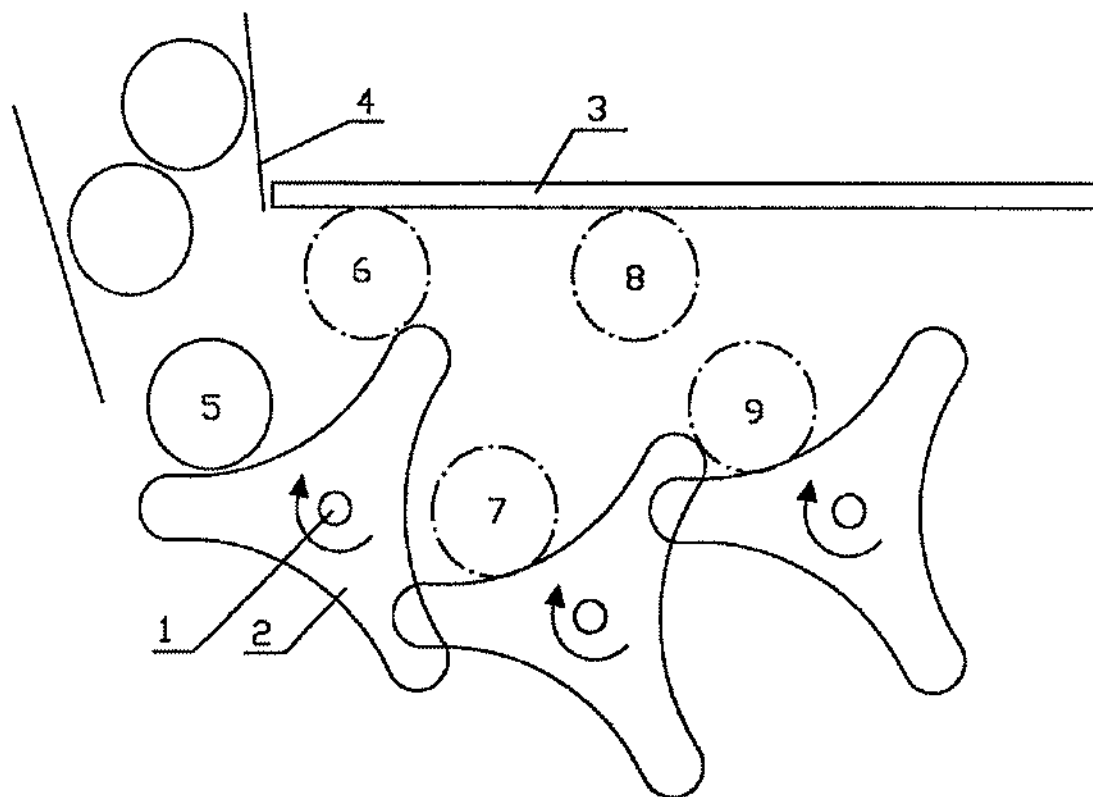
дів шляхом встановлення над кулачками обмежувача підйому коренеплодів у вигляді плоскої дошки забезпечити підвищення продуктивності.

Пристрій показано на фігурі. Складається з валів 1, розташованих в одній площині з закріпленнями на них кулачками 2. Над кулачками встановлено обмежувач підйому коренеплодів у вигляді плоскої дошки 3, бункера 4.

Пристрій працює наступним чином. При обертанні кулачка 2 коренеплід, що знаходиться в положенні 5, під дією відцентрових сил переміщується до зустрічі з обмежувачем 3 і займає положення 6. Подальше переміщення його в вертикальному напрямі неможливе. Після цього коренеплід, зайнявши положення 7, виштовхується наступним кулачком в положення 8. Далі весь цикл повторюється.

Таким чином, плоска дошка, встановлена над кулачками, зменшує час знаходження коренеплоду у вертикальному польоті, а підвищення частоти обертання кулачків призводить до прискорення поступального руху коренеплодів, тобто до збільшення продуктивності без зменшення якості очистки.

(19) UA (11) 42126 (13) A



Фіг.

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

Підписано до друку _____ 2002 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
