



УКРАЇНА

(19) UA (11) 2108 (13) U
(51) 7 A01F25/18МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПОДАЧІ КАЧАНІВ

1

(21) 20021210587

(22) 26.12.2002

(24) 15.10.2003

(46) 15.10.2003, Бюл. № 10, 2003 р.

(72) Панасюк Світлана Григорівна, Дідух Володи-
мир Федорович, Голячук Сергій Євгенович, Кужель
Емма Вікторівна(73) ЛУЦЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ(57) 1. Пристрій для подачі качанів, що містить
завантажувальний бункер, виконаний у вигляді
перекинутої піраміди з вивантажувальним отвором
при вершині піраміди, який відрізняється тим, що

2

в отворі бункера розміщений струшувач, а під от-
вором бункера розташований з можливістю обер-
тання барабан, оснащений змонтованими
еквідистантно на його поверхні захватами, причо-
му в горизонтальній площині симетрії барабана
встановлений оснащений різальними дисками
циліндричної форми подрібнювач, контактуючий із
закріпленими у захватах качанами, а під бараба-
ном та подрібнювачем розміщений транспортер.2. Пристрій для подачі качанів за п.1, який
відрізняється тим, що захвати виконані у вигляді
дугоподібних вилок.

Корисна модель належить до галузі сільсько-
господарського машинобудування і може бути ви-
користана в машинах для обмолоту та сушіння
качанів кукурудзи.

Відомий пристрій для подачі кускових матері-
алів, виконаний у вигляді стрічкового транспорте-
ру, який включає в себе раму, тяговий орган, вико-
наний у вигляді нескінченної стрічки, привід,
натяжний пристрій з натяжним хвостовим бараба-
ном та натяжним вантажем, підтримуючі ролики,
завантажувальний та розвантажувальний при-
строї, а також пристрій для очистки стрічки [Алек-
сандров М.П. Подъемно-транспортные машины. -
М. Высшая школа. - 1979 - С.401].

Недоліком такого пристрою є нерівномірність
подачі кускових матеріалів, швидке зношування
стрічки.

Найбільш близьким за технічною сутністю до
запропонованого є пристрій для орієнтованої по-
дачі качанів, який включає завантажувальний бун-
кер, виконаний у вигляді перекинутої піраміди, дві
протилежні стінки якого обладнані планчастими
транспортерами, і вивантажувальний отвір в вер-
шині піраміди, планчастий вивантажувальний еле-
ватор з скругленими планками, валик з гвинтовою
навивкою, розміщений над вивантажувальним
елеватором, скатний лоток, звужений в сторону
подачі качанів і пару гладких вальців, зміщених
один відносно одного по висоті [див. АС

№1076023А, А01 F25/18. 1984р.].

Суттєвим недоліком такого пристрою є недо-
статня надійність рівномірної поштучної подачі
качанів.

В основу корисної моделі поставлено задачу у
пристрої для орієнтованої подачі качанів шляхом
зміни конструкції забезпечити новий технічний
результат, що полягає у забезпеченні рівномірнос-
ті подачі кускового матеріалу.

Поставлена задача вирішується наступним
чином. У відомому пристрої для орієнтованої по-
дачі качанів, що містить завантажувальний бун-
кер, виконаний у вигляді перекинутої піраміди з
вивантажувальним отвором при вершині піраміди,
відповідно до корисної моделі, що заявляється,
пристрій додатково обладнаний в отворі бункера
струшувачем, а під отвором бункера - з можливіс-
тю обертання барабаном, спорядженим змонтова-
ними еквідистантно на його поверхні захватами,
причому в горизонтальній площині симетрії - вста-
новленим спорядженим ріжучими дисками цилінд-
ричної форми подрібнювачем, контактуючим із
закріпленими у захватах качанами, а під бараба-
ном і подрібнювачем - транспортером.

Крім того, захвати виконані у вигляді дугоподі-
бних вилок.

На кресленнях схематично зображено при-
стрій для подачі качанів: фіг.1 - загальна схема
пристрою, фіг.2 - вигляд зверху по А

(19) UA (11) 2108 (13) U

Пристрій для подачі качанів містить завантажувальний бункер 1, виконаний у вигляді перекинутої піраміди з вивантажувальним отвором при вершині піраміди, струшувач 2, змонтований у вивантажувальному отворі бункера, транспортуючий барабан 3, розміщений з можливістю обертання під вивантажувальним отвором та споряджений змонтованими ексцентрично на його поверхні захватами 4, змонтований в горизонтальній площині симетрії транспортуючого барабана 3 споряджений ріжучими дисками 5 циліндричної форми подрібнювач 6 та транспортер 7, розташований під

транспортуючим барабаном 3 та подрібнювачем 6. Пристрій для подачі качанів працює наступним чином.

Качани завантажуються в завантажувальний бункер 1. Через вивантажувальний отвір під дією власної ваги та за допомогою струшувача 2 качани захоплюються захватами 4 транспортуючого барабана 3, який подає їх до подрібнювача 6. Останній за допомогою ріжучих дисків 5 ділить качани на частини. Подрібнені качани потрапляють на транспортер 7, який направляє їх на подальшу обробку.

