



УКРАЇНА

(19) UA (11) 3814 (13) U
(51) 7 A01F29/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) КОРЕНЕРІЗКА

1

2

(21) 2004032018

(22) 18.03.2004

(24) 15.12.2004

(46) 15.12.2004, Бюл. № 12, 2004 р.

(72) Пилипенко Олександр Миколайович, Чибис
Сергій Миколайович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(57) Коренерізка, що містить робочу камеру, встановлений на валу електродвигуна горизонтальний диск з радіально розташованими вікнами, в яких встановлені ножі, і вивантажувальними лопатками,

завантажувальний бункер з днищем, в центральній частині якого приварена втулка, що охоплює з зазором вал електродвигуна, яка відрізняється тим, що знизу до диска приварена зовнішня втулка, розташована концентрично відносно втулки днища та з зазором до неї в горизонтальній площині, причому радіус цієї втулки менший відстані вікна від центра диска, а перекриття втулок по висоті становить не менше половини відстані між днищем і диском.

Корисна модель відноситься до машинобудування, зокрема до машин для подрібнення коренеплодів.

Відома коренерізка (Н.Г. Шапов. Механизация приготовления и раздачи сочных кормов., "Колос" М.: 1972, стр.22-24; рис.1), яка має бункер з верхньою завантажувальною горловиною, оснащеною конусом, та днищем; корпус, в якому на валу електродвигуна закріплені верхній ножовий диск та нижній диск з вивантажувальними лопатками.

Відома також коренерізка (а.с. СССР 1662417 А1; кл. А01F29/00, опубл. 15.07.91. Бюл. №26), яка має робочу камеру з завантажувальною та вивантажувальною горловинами і встановлений на валу електродвигуна горизонтальний диск з радіально розташованими вікнами, в яких встановлені ножі. До центральної частини днища приварена втулка, що охоплює з зазором вал двигуна.

Ця втулка не дає можливості проникати до підшипника валу вільному соку, який накопичується на днищі, але разом з тим в простір зазору між валом і втулкою потрапляє у вигляді капель сік, який розбризкується при відрізанні стружки від коренеплоду в центральній частині диска. При цьому наявність втулки не дає можливості накопиченому між валом і втулкою соку стікати по днищу, що прискорює вихід з ладу електродвигуна.

Корисною моделлю ставиться завдання - підвищити надійність і довговічність коренерізки.

Поставлене завдання вирішується тим, що в коренерізці, що має робочу камеру, встановлений на валу електродвигуна горизонтальний диск з

радіально розташованими вікнами, в яких встановлені ножі, і вивантажувальними лопатками, завантажувальний бункер з днищем, в центральній частині якого приварена втулка, що охоплює з зазором вал електродвигуна, згідно винаходу знизу до диска приварена зовнішня втулка, розташована концентрично відносно втулки днища та з зазором до неї в горизонтальній площині, причому радіус цієї втулки менше відстані вікна від центра диска, а перекриття втулок по висоті становить не менше половини відстані між днищем і диском.

На Фіг.1 зображений загальний вигляд коренерізки.

Коренерізка складається з робочої камери 1, в якій встановлено подрібнювальний диск 2, завантажувального бункера 3 та електродвигуна 4. Диск 2 закріплюється на валу електродвигуна за допомогою маточини 5. В диску виконані радіальні вікна 6, в які вставлені ножі 7. Знизу до диска приварені вивантажувальні лопатки 8, нижній край яких знаходиться біля днища 9. Корпус 1 має тангенціально встановлений вивідний патрубок 10, на кінці якого закріплений поворотний козирьок 11. Завантажувальний бункер 3 закріплений на корпусі 1. Співвісно валу електродвигуна приварені дві втулки з зазором між собою: зовнішня 12 - до ножового диска 2, а внутрішня 13 - до днища 9. По висоті втулки перекриваються між собою.

Коренерізка працює так. Коренеплоди завантажуються в бункер 3 і при обертанні диска 2 ножі 7 відрізають від них стружку, яка направляється у вікна 6, а далі вивантажувальними лопатками 8

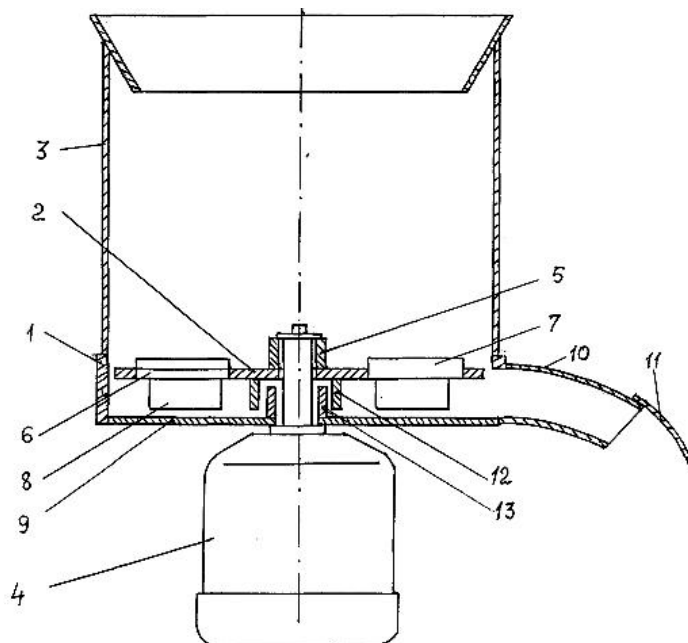
(13) U
(11) 3814
(19) UA

відкидається в горловину вивідного патрубку 10. Поворотним козирьком 11 змінюється напрямок виходу подрібненого матеріалу.

Завдяки наявності двох втулок з перекриттям їх між собою по висоті сік, який знаходиться на дніщі не зможе затікати до ущільнення підшипника двигуна завдяки втулці дніща, а сік, що розбризкується при відрізанні стружки від коренеплоду,

стікає по зовнішній втулці, яка завдяки перекриттю по висоті з внутрішньою втулкою не дає можливості соку потрапити в зазор між валом і внутрішньою втулкою.

Корисна модель може бути використана в сільськогосподарському виробництві для підготовки до згодовування коренеплодів.



Фиг. 1