



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 3493

(13) U

(51) 7 A01F29/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) КОРЕНЕРІЗКА

1

2

(21) 2004031951

(22) 16.03.2004

(24) 15.11.2004

(46) 15.11.2004, Бюл. № 11, 2004 р.

(72) Пилипенко Олександр Миколайович, Хмель-
овський Василь Степанович, Чибис Сергій Мико-
лайович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(57) Коренерізка, що містить завантажувальний
бункер, корпус з вивантажувальним патрубком,
горизонтальний подрібнювальний диск з ножами і
вивантажувальними лопатками, яка
відрізняється тим, що завантажувальний бункер
має еліптичну форму із співвідношенням малої і
великої осей еліпса 0,85...0,95.

Корисна модель відноситься до машинобуду-
вання, зокрема до машин для подрібнення коре-
неплодів.

Відома коренерізка (Залигін О.Г., Тетянич І.К.,
Заборський В.П. Мала механізація у присадибному
господарстві. К.: "Урожай", 1987, с. 43, с. 45 (рис.
24), яка має завантажувальний бункер у вигляді
круглого прямого циліндра з упорною пластиною в
ньому; подрібнювального апарата з ножами та
вивантажувальними лопатками; вивантажувально-
го патрубка.

При такому рішенні маса коренеплодів утри-
мується від переміщення разом з диском, але не
забезпечується вільне опускання коренеплодів до
ножів подрібнювального апарата в результаті при-
тискування їх до упорної пластини, що знижує
продуктивність коренерізки і не дає можливості
витримувати в процесі подрібнення встановленої
товщини стружки, яка дорівнює висоті виступу ле-
за ножа над поверхнею диска.

Корисною моделю ставиться завдання -
підвищити продуктивність, зменшити затрати
енергії, а також витримати задану якість корму, що
обумовлюється товщиною стружки.

Поставлене завдання вирішується тим, що в
коренерізці, яка має завантажувальний бункер,
корпус з вивантажувальним патрубком, горизон-
тальний подрібнювальний диск з ножами і виван-
тажувальними лопатками, згідно корисної моделі
завантажувальний бункер не містить упорної пла-

стини і має еліптичну форму із співвідношенням
малої і великої осей еліпса 0,85-0,95.

На Фіг 1,2 зображений загальний вигляд коре-
нерізки.

Коренерізка складається з корпусу 1, в якому
встановлено подрібнювальний диск 2, завантажу-
вального бункера 3 та електродвигуна 4. Диск 2
закріплюється на валу електродвигуна за допомо-
гою маточини 5. В диску виконані радіальні вікна 6,
в які вставлені ножі 7. Знизу до диска приварені
вивантажувальні лопатки 8, нижній край яких зна-
ходиться біля днища 9. Корпус 1 має тан-
генціальне встановлений вивідний патрубок 10 на
кінці якого закріплений поворотний козирьок 11.
Завантажувальний бункер 3 закріплений на кор-
пусі 1.

Коренерізка працює таким чином. Коренепло-
ди завантажуються в бункер 3 і при обертанні дис-
ка 2 ножі 7 відрізають від них стружку, яка направ-
ляється у вікна 6, а далі вивантажувальними ло-
патками 8 відкидається в горловину вивідного па-
трубка 10. Поворотним козирьком 11 змінюється
напрямок виходу подрібненого матеріалу.

Необхідною умовою процесу подрібнення ко-
ренеплодів є відсутність переміщення їх разом з
диском в площині обертання. В технічному рішенні
поданому в прототипі для цього встановлена
упорна пластина. В технічному рішенні, що заяв-
ляється, завдяки виконанню завантажувального
бункера в формі еліптичного циліндра, корені з
ділянок, віддалених від осі обертання диска, не

(13) U

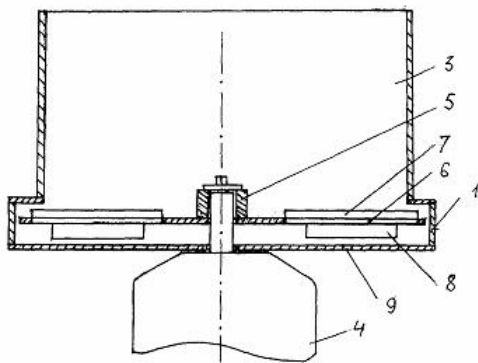
(11) 3493

(19) UA

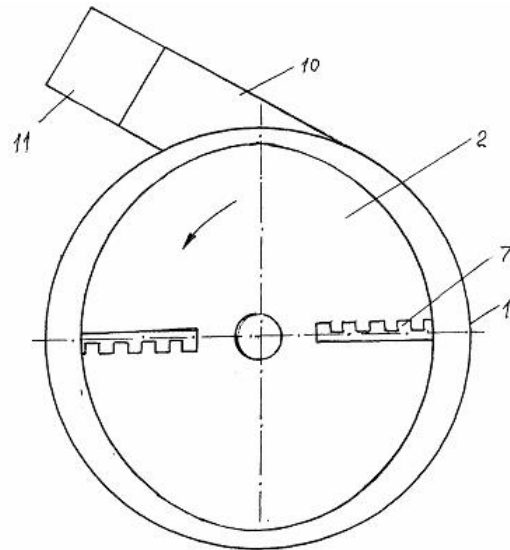
можуть зміщуватись по боковій поверхні циліндра в напрямку зменшення радіуса поверхні, так як цьому протидіють коренева маса і відцентрова сила. Для коренеплодів різних геометричних

розмірів діапазон співвідношення довжини малої і великої осі еліпса 0,85 - 0,95 є оптимальним.

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



Фіг. 1



Фіг. 2