



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **84004** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
A01F 11/00
A47J 17/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

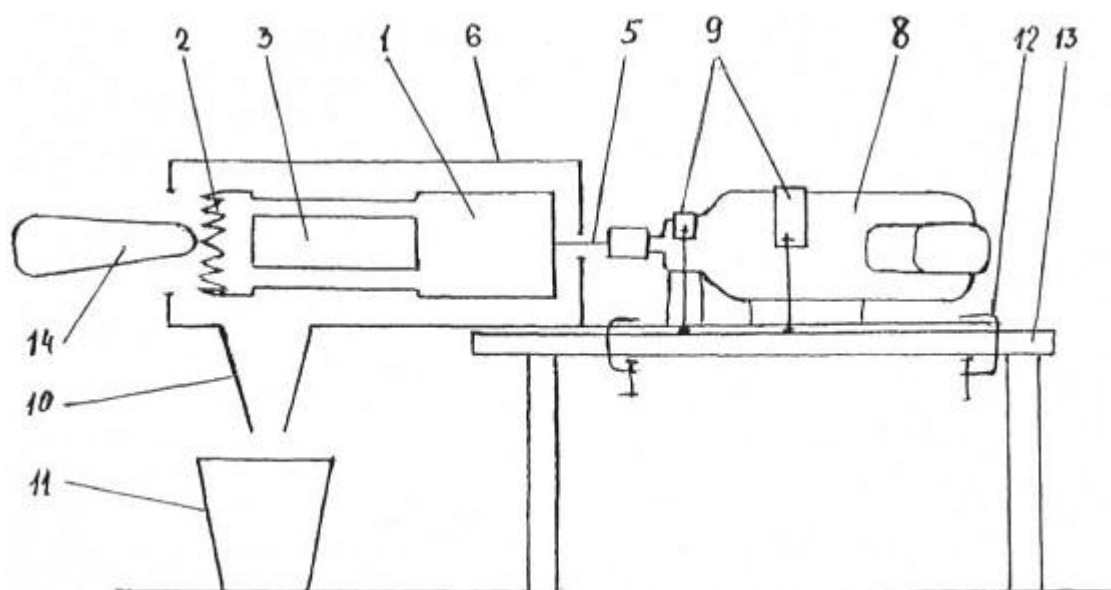
(21) Номер заявки: **u 2013 03677**
(22) Дата подання заявки: **26.03.2013**
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: **10.10.2013**
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: **10.10.2013, Бюл.№ 19**

(72) Винахідник(и):
Місюля Андрій Миколайович (UA),
Кордонець Михайло Каленикович (UA),
Стефанішен Михайло Васильович (UA),
Шоп'як Євген Богданович (UA),
Кордонський Тарас Васильович (UA),
Юрчак Олег Вікторович (UA),
Шоп'як Богдан Ярославович (UA)
(73) Власник(и):
Місюля Андрій Миколайович,
вул. Глінки, 3, м. Жмеринка, Вінницька обл.,
23100 (UA),
Кордонець Михайло Каленикович,
с. Чернятин, Жмеринський р-н, Вінницька
обл., 23124 (UA),
Стефанішен Михайло Васильович,
с. Чернятин, Жмеринський р-н, Вінницька
обл., 23124 (UA),
Шоп'як Євген Богданович,
с. Чернятин, Жмеринський р-н, Вінницька
обл., 23124 (UA),
Кордонський Тарас Васильович,
с. Чернятин, Жмеринський р-н, Вінницька
обл., 23124 (UA),
Юрчак Олег Вікторович,
с. Чернятин, Жмеринський р-н, Вінницька
обл., 23124 (UA),
Шоп'як Богдан Ярославович,
с. Чернятин, Жмеринський р-н, Вінницька
обл., 23124 (UA)

(54) ПРИСАДИБНА КУКУРУДЗОЛУЩИЛКА "ЖМЕРИНЧАНКА"**(57) Реферат:**

Присадибна кукурудзолущикка, що складається з луцильного апарата, корпусу, основи, хомутів, лійки, причому кукурудзолущикка має привід від електродрилі, що дає можливість використовувати електродріль за новим призначенням, а змінюючи частоту обертання луцильного апарата, працювати в режимах луцення на посівне і товарне зерно.

UA 84004 U



Фиг. 4

Присадибна кукурудзолушилка "Жмеринчанка" (далі кукурудзолушилка) належить до сільськогосподарської міні-техніки, призначеної для луцення зерна з качанів кукурудзи в присадибних господарствах.

В більшості природно-кліматичних зонах України кукурудзу на зерно часто збирають, коли погодні умови не дуже сприятливі і зерно має підвищену вологість. В присадибних господарствах для досушування качани зв'язують за обгортки в пучки і підвішують на горищах, піднавісах чи розстеляють насипом в добре провітрюваних приміщеннях.

Для подальшого луцення зерна з качанів є різноманітні конструкції кукурудзолушилок з ручним приводом чи від електродвигуна.

Відома лушилка, що має відштамповані трикутні пелюстки, які є робочими органами терки. Ці пелюстки є плоскими, мають різну висоту і через одну відігнуті в різні сторони корпусу: більшої висоти - вниз, а меншої - вверху. Для надання плоским пелюсткам жорсткості їх виконують з товстого листа, що робить конструкцію важкою і непридатною для ручного луцення [1].

Найбільш близьким аналогом лушильного апарата корисної моделі, що заявляється, вибраним як прототип, є зернолушилка качанів кукурудзи, яка складається з корпусу, на якому виштамповані дві різні за розміром терки, які розміщені на протилежних боках ручки. На корпусі між двома терками розміщена ручка, яка покрита з двох сторін дерев'яними або пластмасовими накладками, що з'єднані між собою заклепками [2].

Недолік даної зернолушилки той, що вона має ручний привід і навіть для умов присадибного господарства має надзвичайно малу продуктивність. В основу корисної моделі поставлено задачу розробити дешеву кукурудзолушилку з електричним приводом, яка б дозволила лущити качани для одержання посівного і товарного зерна.

Поставлена задача вирішується тим, що лушильний апарат має привід від електродрілі чи електричного шурупогвинта, а змінюючи частоту обертання патрона лушильного апарата, дозволяє лущити качани кукурудзи для одержання посівного матеріалу і товарного зерна.

Суть запропонованої корисної моделі пояснюється на кресленнях, на яких зображено:

фіг. 1 Лушильний апарат (вид зверху);

фіг. 2 Лушильний апарат (вид А);

фіг. 3 Кукурудзолушилка в зборі (вид зверху);

фіг. 4 Кукурудзолушилка в зборі (вид збоку).

Присадибна кукурудзолушилка "Жмеринчанка" складається з лушильного апарата 1 (який має диск 4, хвостовик 5), корпусу 6, основи 7, електродрілі 8, хомутів 9, лійки 10. На фіг. 4 показано також ємність 11, затискач 12, кришку стола 13, качан кукурудзи 14.

Лушильний апарат 1 виготовляють з труби, в передній частині нарізано парне число зубів 2, які через один зігнута до осі, як показано на фіг. 2.

Вирізані болгаркою чотири (або два) прямокутні отвори 3 служать для висипання вилущеного зерна в корпус 6. З протилежного боку труби приварено диск 4 з хвостовиком 5.

Корпус 6 виготовлено з листової сталі, в передній стінці є отвір для входу качана кукурудзи, а з протилежної сторони отвір для виходу хвостовика 5, на боковій стінці отвір для висипання зерна в лійку 10. Корпус 6 кріпиться до основи 7.

Перед луценням качанів кукурудзи затискаємо хвостовик 5 в патрон електродрілі 8, а електродріль кріпимо хомутами 9 до основи 7, яку затискачами 12 прикріплюємо до кришки стола 13.

Під час роботи кукурудзолушилки качан зовні утримуємо рукою і лущимо до половини, потім качан виймаємо, повертаємо і лущимо з другої сторони.

Під час обертання лушильного апарата 1 зуби 2 вилущують зерно з качана 14, яке попадає в корпус 6 і лійкою 10 направляється в ємність 11.

Качани мають різний діаметр, але за рахунок обертання лушильного апарата зуби, натискаючи на зерно, відхиляють качан і вилущують зерно.

Для посіву найбільш придатне зерно, яке знаходиться посередині качана, бо вона має правильну форму і приблизно однакове по розмірах.

Для одержання посівного матеріалу відбираємо потрібну кількість качанів кукурудзи найбільшого розміру. Лущимо спочатку зерно на вершині і основі качана, залишивши не облущеною середину качанів. Далі приступаємо до луцення зерна з середини качанів, що використовуємо для посіву, попередньо зменшивши частоту обертання патрона електродрілі, щоб зерно не травмувати.

Практичні випробування показали, що така конструкція кукурудзолушилки надійно працює і досить ефективна для присадибного господарства.

Джерела інформації:

1. US 1614971 від 18.01.1927.
2. UA 95831 від 12.09.2011, бюл. №17, 2011.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

5

Присадибна кукурудзолушилка, що складається з лушильного апарата, корпусу, основи, хомутів, лійки, яка **відрізняється** тим, що має привід від електродрилі, що дає можливість використовувати електродріль за новим призначенням, а змінюючи частоту обертання лушильного апарата, працювати в режимах лущення на посівне і товарне зерно.

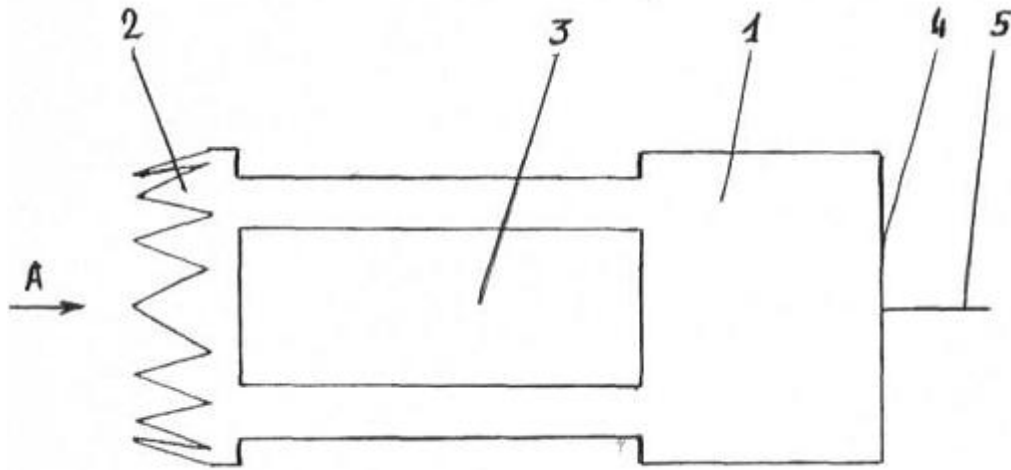


Fig. 1

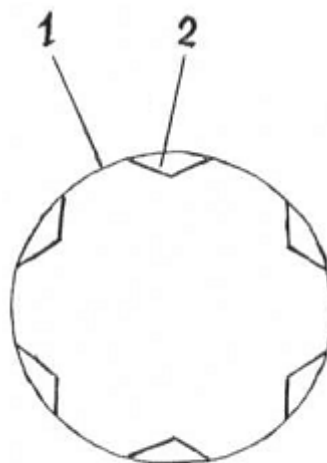


Fig. 2

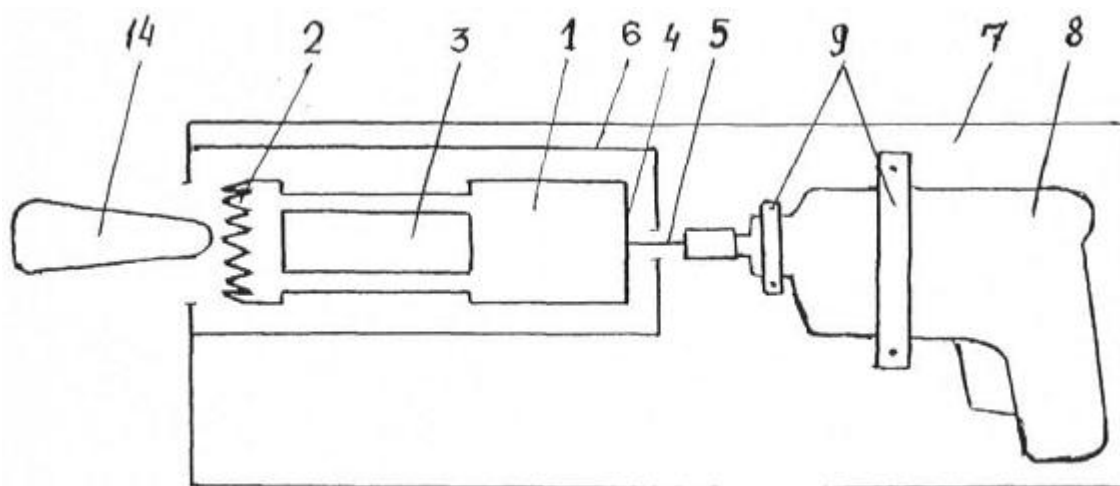


Fig. 3

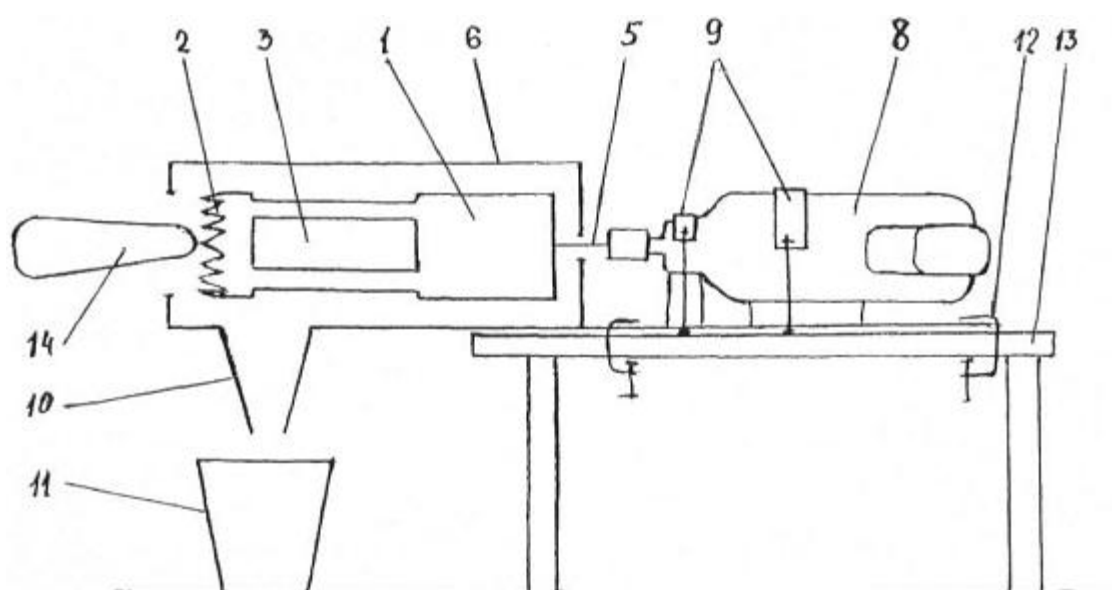


Fig. 4

Комп'ютерна верстка Л. Литвиненко

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601