



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **106957**

(13) **U**

(51) МПК

A47J 43/26 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2015 12052**

(22) Дата подання заявки: **04.12.2015**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **10.05.2016**

(46) Публікація відомостей **10.05.2016, Бюл.№ 9**
про видачу патенту:

(72) Винахідник(и):

Лапа Андрій Миколайович (UA)

(73) Власник(и):

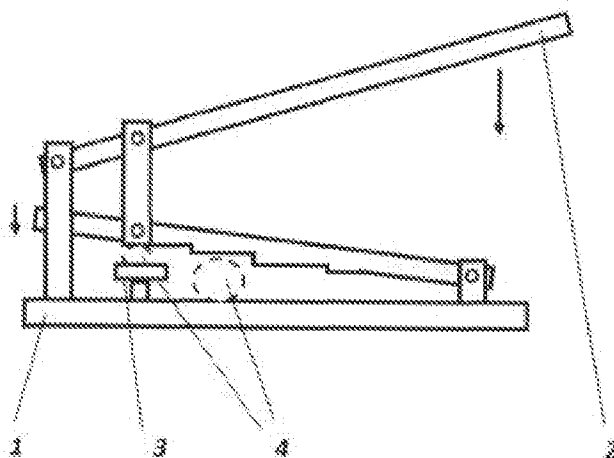
Лапа Андрій Миколайович,

вул. Петровського, 31, кв. 235, м. Полтава,
36008 (UA)

(54) ГОРІХОКОЛ ПОБУТОВИЙ

(57) Реферат:

Горіхокол побутовий містить корпус, до якого шарнірно закріплено ручний важіль. Рухомий руйнівний орган приводиться в дію завдяки кінематичній схемі, що виконана у вигляді розімкнутої трапеції. Конструкція нерухомої деталі руйнівного органа виконана з можливістю налаштування на необхідний вид та розмір горіхів з проміжком між нею та руйнівним органом горіхокола за допомогою різьбового елемента або необхідним конструктивним проміжком між рухомою деталлю та корпусом.



Фіг. 1

UA 106957 U

Корисна модель належить до сільського господарства та ручних інструментів.

Відомий пристрій горіхокола (деклараційний патент України на винахід № 43069, МПК А47J 43/26, публ. 15.11.2001 р.), що містить корпус, руйнівні органи - один розташований на рухомій частині і складений з фігурних пальців з пружинами, другий, що розташований на нерухомій частині і має вигляд конічного вістряка. Руйнується горіх важільним приводом, який пов'язаний із рухомою частиною та конічним вістряком, який розташований на нерухомій частині. Під час їх роботи горіх наколюється на вістряк, що викликає розділення шкаралупи та зернини горіха на дві половини та їх руйнацію. Недоліком відомої установки є те, що вона конструктивно складна та металомістка, що обумовлює її високу вартість. Цей недолік обумовлений тим, що установка під час виготовлення потребує складного технічного устаткування.

Відома установка для відокремлення шкаралупи горіхів, що описана у патенті України на винахід горіхокол - (патент України на корисну модель № 64778, МПК А47J 43/00, публ. 26.12.2011 р.) складається із корпусу для розміщення горіхів із різьбовим отвором у поперечному напрямку, циліндричного руйнівного органа із зовнішньою різьбою та приводом для здійснення ручного руйнування, за рахунок перетворення обертального руху у поступальний, який приводить до руйнування шкаралупи горіха з мінімальними зусиллями. Недоліком відомого пристрою є те, що його конструкція потребує пресового обладнання для виготовлення, що обумовлює її високу вартість.

Відома установка для відокремлення шкаралупи горіхів, що описана у патенті України на винахід горіхокол - (патент України на корисну модель № 66336, МПК А23N 5/00, А47J 43/00, публ. 26.12.2011 р.). Відомий пристрій складається із руйнівного органа, виготовленого у вигляді конічної фігури із внутрішньою багатоступеневою циліндричною порожниною для прийняття горіхів, розділеної на дві частини, одна половина постійно з'єднана із корпусом, а друга половина повертається відносно осі, закріпленої на корпусі. Рухома частина руйнівного органа у початковому положенні для прийняття горіхів виважена циліндричною пружиною, розташованою на осі. При натисканні на рукоятку, довжина якої забезпечує легкість руйнування горіхів, вона зближується із нерухомою та затискає горіх, що й приводить до дозованої руйнації його шкаралупи. Недоліком відомого пристрою є те, що його конструкція складна та металомістка, що обумовлює її високу вартість.

Відомий пристрій горіхокола (деклараційний патент України на винахід № 97037, МПК А47J 43/00, публ. 25.02.2015 р.), що складається із руйнівного органа, який виготовлений у вигляді розрізаної навпіл фігури із внутрішньою конічною порожниною та насічкою для утримання волоського горіха, половинки якої шарнірно з'єднані між собою та стискаються для руйнування шкаралупи горіха за рахунок обертання всередині робочого півкола зі зміщеним центром, по якому обкатується робочий підшипник, що приводиться в дію обертальним вузлом. Недоліком відомого пристрою є те, що його конструкція складна та металомістка, що обумовлює її високу вартість.

Найбільш, близьким пристрою для руйнування шкаралупи горіхів, що заявляється та вибраний як прототип описаний у патенті України на винахід горіхокол - (патент України на корисну модель № 89732, МПК А47J 43/00 А23N 5/00, публ. 25.04.2014 р.). Відомий пристрій складається із корпусу, на якому закріплена нерухома руйнівна деталь, важеля, що обертається на осі, у цапфі, на якому закріплена рухома руйнівна деталь. Горіх розміщується на нерухомій руйнівній деталі. Під час натискання на важіль через рухома руйнівну деталь шкаралупа руйнується. Недоліком відомого пристрою є те, що його конструкція потребує значного зусилля для руйнування горіхів.

В основу корисної моделі поставлена задача виробництва універсального горіхокола з метою переробки будь-яких горіхів із мінімальними зусиллями. Досягнутий технічний результат дозволяє вирішити поставлену задачу. Економічним результатом є зниження собівартості отриманої продукції.

Корисна модель горіхокола для руйнування будь-яких горіхів, до корпусу якою шарнірно закріплюється ручний важіль. Згідно з корисною моделлю рухомий руйнівний орган приводиться в дію завдяки кінематичній схемі у вигляді розімкнутої трапеції, а конструкція нерухомої деталі руйнівного органа забезпечує можливість налаштовувати необхідний для цього виду та розміру горіхів проміжок між нею та руйнівним органом горіхокола за допомогою різьбового елемента або для руйнування будь-якого за видом та розміром горіха обирається необхідний конструктивний проміжок між рухомим руйнівним органом та корпусом.

На фіг. 1 показаний пристрій, що при своєму функціонуванні використовує кінематичну схему у вигляді розімкнутої трапеції.

Причинно-наслідковий зв'язок між відмітними ознаками та очікуваним результатом ілюструється кресленням (фіг. 1) та в прикладах конкретного виконання (фіг. 2, фіг. 3).

Креслення, що пояснює корисну модель, а також приклади конкретного виконання пристрою ніяким чином не обмежують обсяг домагань, викладених у формулі, а тільки пояснюють суть корисної моделі.

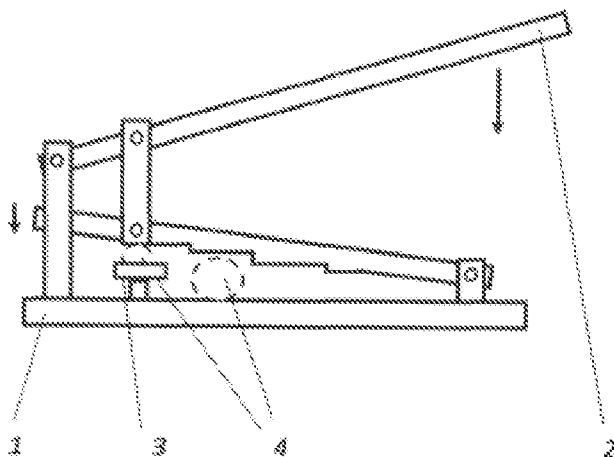
Суть корисної моделі пояснюється принципами роботи пристрою.

5 Пристрій (фіг. 1) складається із нерухомої деталі руйнівного органа 1, рухомої деталі 2 руйнівного органа 1 та різьбового елемента 3.

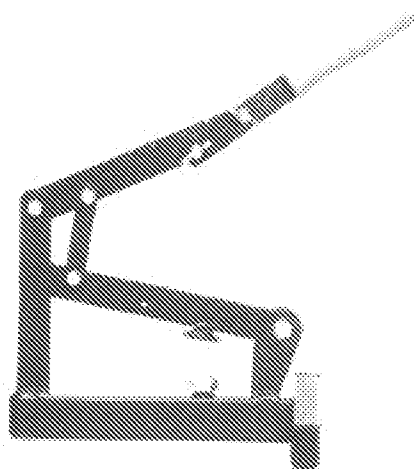
10 Пристрій працює наступним чином. Для руйнування шкаралупи горіх 4 встановлюється на нерухому деталь руйнівного органа 1 або на різьбовий елемент 3 після попередньої настройки і оператор натискає на рухому деталь 2 руйнівного органа. Така операція дозволяє із мінімальними зусиллями отримати розколотий горіх та неушкоджене ядро.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

15 Горіхокол побутовий, що містить корпус, до якого шарнірно закріплено ручний важіль, який **відрізняється** тим, що рухомий руйнівний орган приводиться в дію завдяки кінематичній схемі, що виконана у вигляді розімкнутої трапеції, а конструкція нерухомої деталі руйнівного органа виконана з можливістю налаштування на необхідний вид та розмір горіхів з проміжком між нею та руйнівним органом горіхокола за допомогою різьбового елемента або необхідним конструктивним проміжком між рухомих руйнівним органом та корпусом.



Фіг. 1



Фіг. 2

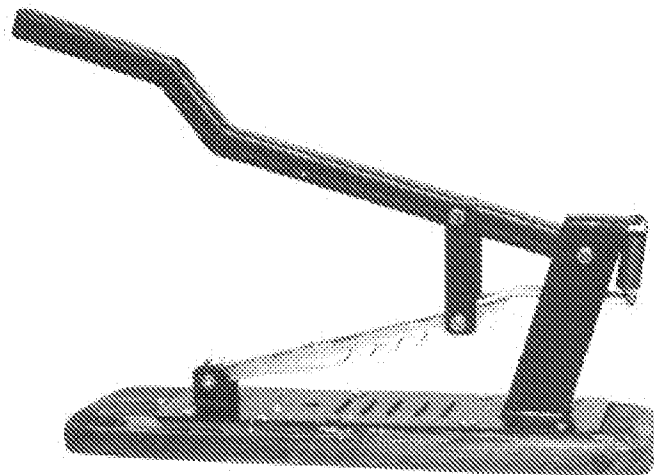


Fig. 3

Комп'ютерна верстка Д. Шеверун

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

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