



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **98901**

(13) **C2**

(51) МПК

B02C 13/28 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(21) Номер заявки: **а 2011 07639**

(22) Дата подання заявки: **17.06.2011**

(24) Дата, з якої є чинними
права на винахід: **25.06.2012**

(41) Публікація відомостей
про заявку: **10.11.2011, Бюл.№ 21**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **25.06.2012, Бюл.№ 12**

(72) Винахідник(и):

Карпенко Михайло Іванович (UA)

(73) Власник(и):

Карпенко Михайло Іванович,
вул. Вокзальна, 39, кв. 42, смт Глеваха-1,
Васильківський р-н, Київська обл., 08631
(UA)

(56) Перелік документів, взятих до уваги
експертизою:

SU 1030013 A; 23.07.1983

SU 1036366 A; 23.08.1983

SU 1480872 A1; 23.05.1989

SU 1159630 A; 07.06.1985

RU 2306695 C2; 27.09.2007

US 1850244 A; 22.03.1932

CH 167239 A; 16.04.1934

FR 1108251 A; 11.01.1956

CN 201030314 Y; 05.06.2008

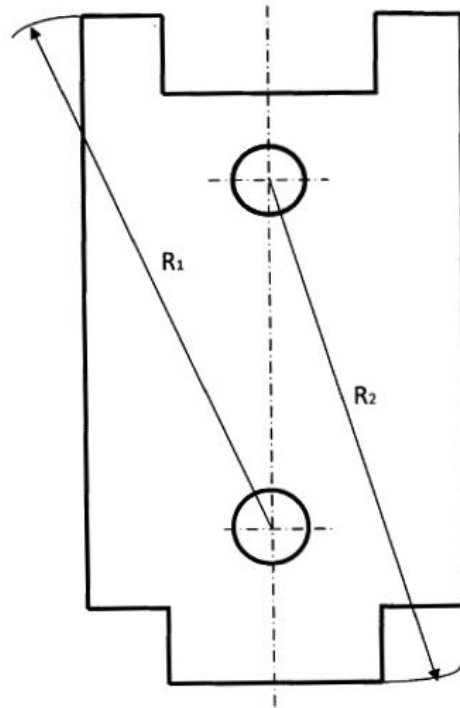
CN 2548701 Y; 07.05.2003

(54) МОЛОТОК ДРОБАРКИ КАРПЕНКА

(57) Реферат:

Винахід належить до галузі машинобудування і може бути використаний в молоткових дробарках, призначених, зокрема, для подрібнення зерна та інших матеріалів. Молоток дробарки, виконаний у вигляді смуги з двома отворами для підвішування і вирізами на кінцях. Виріз з одного кінця молотка за розмірами ідентичний виступу з його протилежного кінця, а відстань між центром отвору підвішування і найвіддаленішими точками контуру однакова для обох отворів. Винахід дозволяє розширити функціональні можливості молотків з вирізами та зменшити затрати на їх виготовлення.

UA 98901 C2



Молоток дробарки (далі молоток) належить до галузі машинобудування і використовується в молоткових дробарках, призначених, зокрема, для подрібнення зерна та інших матеріалів.

Відомі молотки виконані у вигляді смуги з отворами підвішування і вирізами на кінцях, як показано на кресленні (SU 1030013, В 02 С 13/28, 1983 р.), або на рис. 33 (Справочник конструктора с.-х. машин. Под ред. М.И. Клецкина. Т. 3.: М. "Машиностроение". 1969. Стр. 580).

Обидві конструкції молотків мають свої переваги, які доцільно поєднати.

Задача винаходу - розширення функціональних можливостей молотків.

Задача вирішується тим, що виріз з одного кінця молотка за розмірами ідентичний виступу з його протилежного кінця, а відстань між центром отвору підвішування і найвіддаленішою точкою контуру однакова для обох отворів.

На кресленні показана площина молотка.

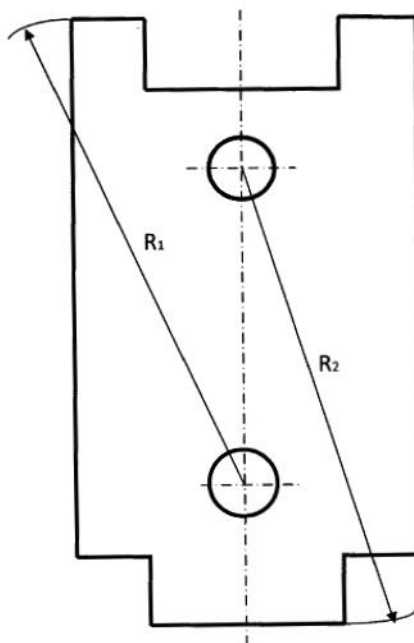
Новий молоток має симетричний відносно поздовжньої осі вигляд смуги з двома рознесеними по довжині отворами, одним з яких він шарнірно підвішується на вісь ротора дробарки. З одного кінця молотка посередині виконано виріз у вигляді прямокутника, а з іншого - виступ, ідентичний за контуром вирізу. Відстані R_1 і R_2 між центром отвору підвішування і найвіддаленішими точками контуру однакові для обох отворів.

Для подрібнення конкретних матеріалів вибирають більш ефективний робочий кінець молотка з вирізом або виступом, підвішуючи на осі ротора дробарки відповідним отвором. Однакові відстані R_1 і R_2 між центром отвору підвішування і найвіддаленішими точками контуру забезпечують однаковий зазор між вказаними робочими точками і решето дробарки, що необхідно для якісного подрібнення матеріалу. Крім того, ідентичність контурів вирізу і виступу слугує зменшенням витрат на виготовлення, оскільки контур вирізу одночасно є і контуром виступу наступного молотка.

Таким чином вдається розширити функціональні можливості молотків з вирізами та зменшити затрати на їх виготовлення.

ФОРМУЛА ВІНАХОДУ

Молоток дробарки, виконаний у вигляді смуги з двома отворами для підвішування і вирізами на кінцях, який **відрізняється** тим, що вирізи з одного кінця молотка формують виступ, що за розмірами ідентичний вирізу з його протилежного кінця, а відстань між центром отвору для підвішування і найвіддаленішими точками контуру однакова для обох отворів.



Комп'ютерна верстка М. Ломалова

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