



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **91066** (13) **U**
(51) МПК
B02C 13/22 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2013 13739	(72) Винахідник(и): Яковенко Володимир Сергійович (UA), Олексієнко Вадим Олександрович (UA), Гвоздєв Олександр Вікторович (UA)
(22) Дата подання заявки: 26.11.2013	(73) Власник(и): Яковенко Володимир Сергійович, вул. Степова, 23-а, с. Корсунка, м. Нова Каховка, Херсонська обл., 74986 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.06.2014	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.06.2014, Бюл.№ 12	

(54) РОТОР ДЕЗІНТЕГРАТОРА

(57) Реферат:

Ротор дезінтегратора містить два вертикально розташованих один проти одного несучих диски з притискними дисками, що мають отвори, які виконані по концентричних колах, в яких вставлені пальці. По концентричних колах в притискних дисках навпроти пальців виконані циліндричні отвори, а в головках пальців - шестигранний отвір під ключ.

UA 91066 U

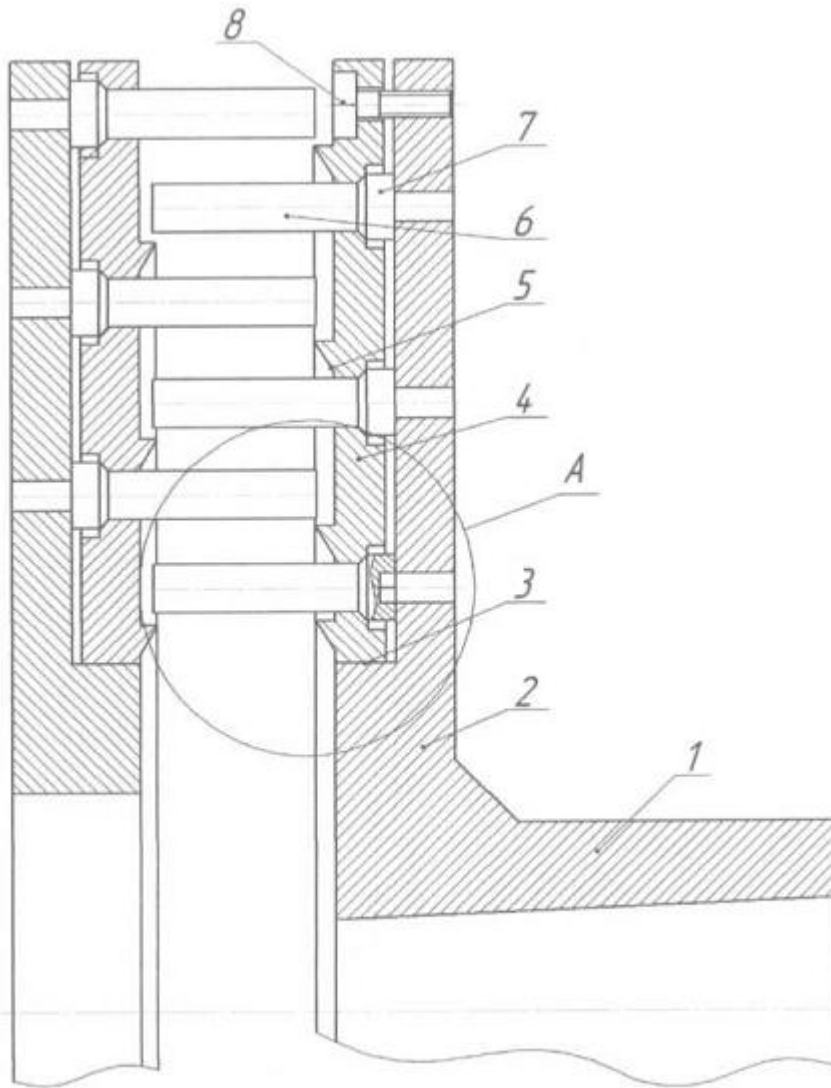


Fig. 1

Корисна модель належить до галузі машинобудування і стосується машин для подрібнення матеріалів і приготування однорідних сумішей з твердими заповнювачами і можуть бути застосовані в будівництві, хімічній та інших галузях промисловості.

5 Відомий пристрій для подрібнення матеріалів, що містить два вертикальних диски з пальцями, встановленими по концентричних рядах, кільцеві проточки на диску, в яких змонтований притискний диск [RU № 2083285, кл B02C 13/22, 1997].

Недоліком цього пристрою є складність заміни пальців при їх зносі, що знижує продуктивність пристрою.

10 Найбільш близьким аналогом є конструкція пристрою для подрібнення [А.С. СРСР № 1028362, B02C 13/22, 1983], що містить два вертикально розташованих один проти одного несучих диски з притискними дисками, що мають отвори, які виконані по концентричних колах і в яких вставлені пальці. В цьому пристрої немає можливості запобігання зношенню пальців в місці їх кріплення.

15 В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалення ротора дезінтегратора, в якому шляхом виконання в притискних дисках циліндричних отворів, а в головках пальців - шестигранного отвору, забезпечується підвищення продуктивності пристрою і збільшення строку роботи пальців.

20 Поставлена задача вирішується тим, що в роторі дезінтегратора, що містить два вертикально розташованих несучих диски з притискними дисками, що мають отвори, які виконані по концентричних колах, в яких встановлені пальці, згідно з корисною моделлю, по концентричних колах в притискних дисках навпроти пальців виконані циліндричні отвори, а в головках пальців - шестигранний отвір під ключ.

Така конструкція дозволяє повернути палець дезінтегратора на потрібний кут за допомогою ключа, щоб зношування пальців було рівномірним.

25 Суть запропонованої корисної моделі пояснюється кресленням, де на фіг. 1 - зображений загальний вигляд ротора; фіг. 2 - вузол А; фіг. 3 - переріз Б-Б.

30 Ротор дезінтегратора містить маточину 1, несучий диск 2 із заточуванням 3, притискний диск 4, виконаний перед кожним концентричним рядом пальців іншого ротора з похилими кільцевими виступами 5, розташованими похило до поверхні диска 4, і пальців 6, з'єднаних з гнучким зв'язком. Пальці мають головки 7, які можуть бути різної форми. Через головки пальці притискаються до несучого диска 2 за допомогою притискного диска 4 болтами 8. По концентричних колах в притискних дисках навпроти пальців виконані циліндричні отвори 10, а в головках пальців - шестигранний отвір 9 під ключ.

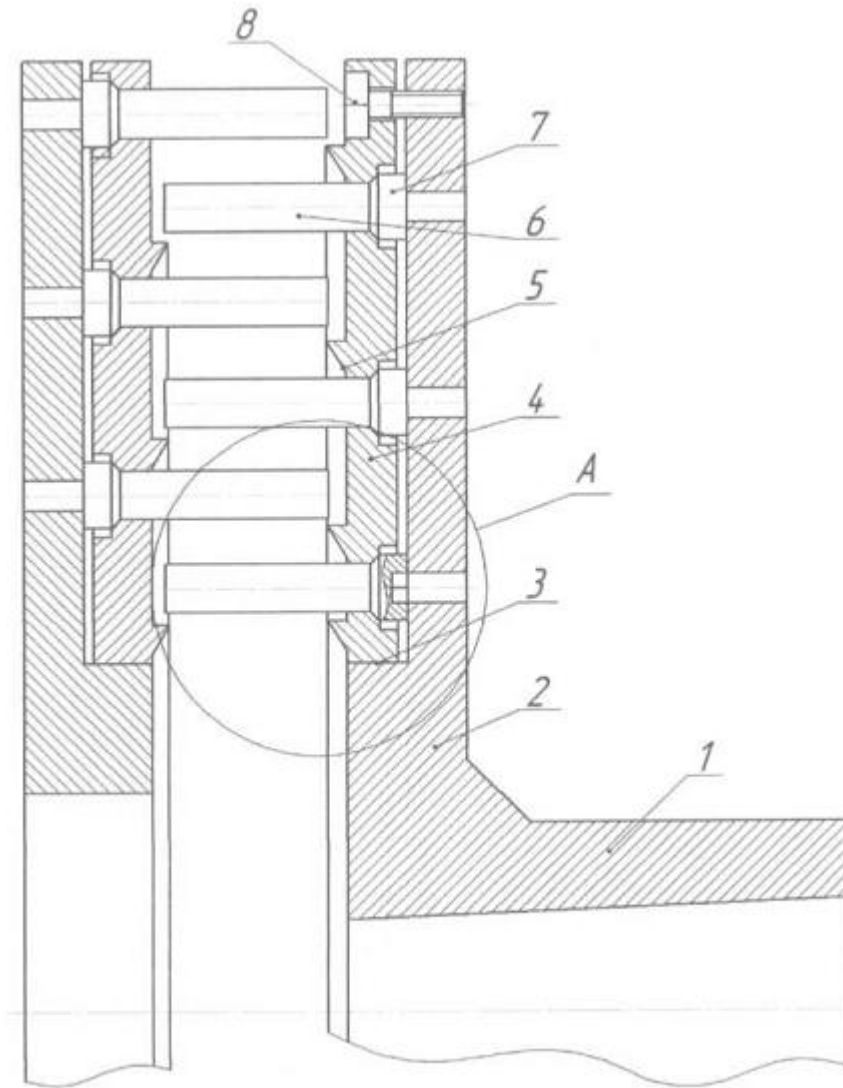
Ротор подрібнювача працює таким чином.

35 Подрібнюваний продукт подається в міжроторний простір і рухається по зовнішніх площинах притискних дисків 4 через обертові в протилежні сторони пальці 6. При цьому відбувається його подрібнення. Похилі кільцеві виступи 5 відкидають подрібнюваний продукт від площин притискних дисків 4, оберігаючи їх, тим самим, від абразивного зносу і виключаючи попадання продукту в зазори між торцями пальців 6 і площинами притискних дисків 4.

40 Виступ, утворений заточуванням 3 та притискним диском 4, перешкоджає попаданню продукту в зазор між несучим і притискним дисками. Цим виключається осідання, під дією відцентрових сил, найдрібніших частинок продукту між дисками ротора і появи в процесі роботи невірноважених мас, що викликають вібрацію пристрою.

45 ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Ротор дезінтегратора, що містить два вертикально розташованих один проти одного несучих диски з притискними дисками, що мають отвори, які виконані по концентричних колах, в яких вставлені пальці, який **відрізняється** тим, що по концентричних колах в притискних дисках навпроти пальців виконані циліндричні отвори, а в головках пальців - шестигранний отвір під ключ.



Фиг. 1

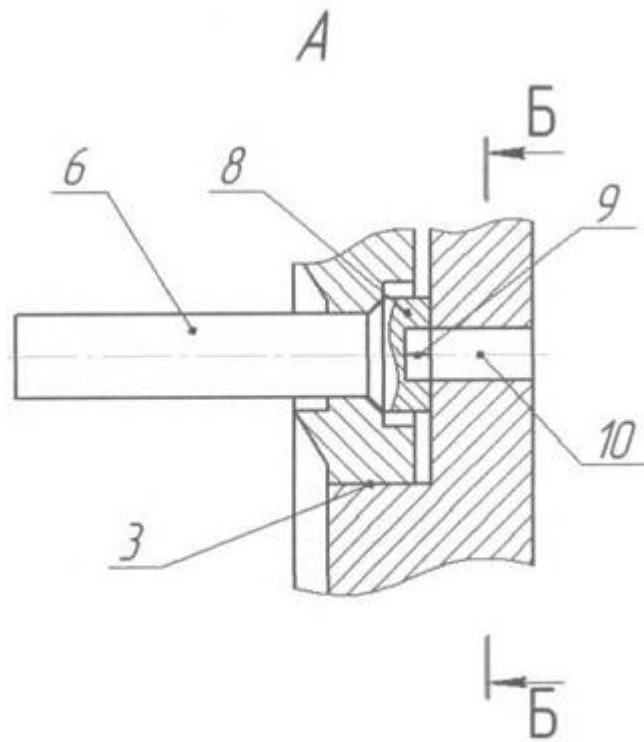


Fig. 2

Б-Б

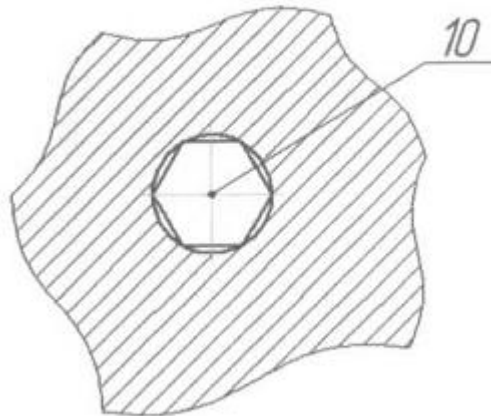


Fig. 3

Комп'ютерна верстка Д. Шеврун

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