



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ
при СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР

АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 366881

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР,
Комитет по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР
выдал настоящее свидетельство

Ленинградскому ордена Ленина и ордена Трудового Красного
Знамени горному институту им.Г.В.Плеханова

на изобретение "Конусная дробилка"

по заявке № I6347I9 с приоритетом от 15 марта 1971г.
автор ы изобретения: Тиме Д.А. и Тиме М.Д.

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Союза ССР

3 ноября 1972 г.

Действие авторского свидетельства распро-
страняется на всю территорию Союза ССР

Председатель
Комитета
Начальник отдела

A large, red, starburst-shaped seal is stamped on the bottom left of the certificate. To its right, there is a handwritten signature in dark ink, which appears to be "С.А. Тиме".

С.А. Тиме



О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

366881

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 15.III.1971 (№ 1634719/29-33)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 23.I.1973. Бюллетень № 8

Дата опубликования описания 21.III.1973

М. Кл. В 02с 2/04

УДК 666.3.022.274
(088.8)

Авторы
изобретения

Д. А. Тиме и М. Д. Тиме

Заявитель Ленинградский ордена Ленина и ордена Трудового Красного Знамени
горный институт им. Г. В. Плеханова

КОНУСНАЯ ДРОБИЛКА

1

Предлагаемая дробилка может использоваться при дроблении горных пород на шахтах, карьерах и обогатительных фабриках.

Известна конусная дробилка, содержащая дробящий конус, установленный на эксцентриковом стакане; поверхность, описываемая осью дробящего конуса, конус или цилиндр.

Однако при дроблении материала в такой дробилке, особенно вязкого, забиваются разгрузочные щели.

Цель изобретения — повышение производительности дробилки и степени дробления.

Достигается это тем, что эксцентриковый стакан выполнен с отверстием в плоскости, параллельной его геометрической оси, под углом к последней.

В предлагаемой конусной дробилке поверхность, описываемая осью дробящего конуса, представляет собой гиперболоид (см. фиг. 1, в).

Такое расположение осей дает кроме дробления эффект проталкивания, так как каждая точка поверхности дробящего конуса дает не одну линию возвратно-поступательного движения (пунктир на фиг. 1, а, 1б), а фигуру, близкую эллипсу (пунктир на фиг. 1, в).

На фиг. 2 изображена схематически пред-

2

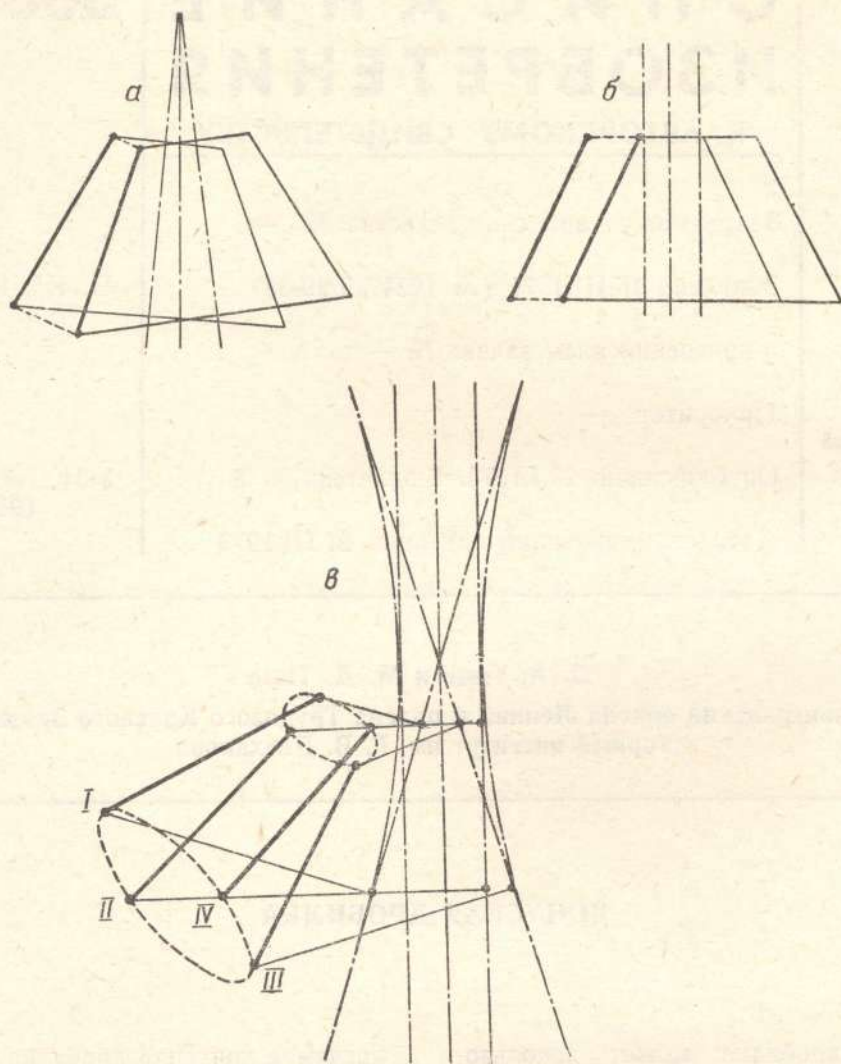
лагаемая конусная дробилка с жестко закрепленной вертикальной осью.

Она состоит из станины 1, дробящего конуса 2, вертикальной неподвижной оси 3, эксцентрикового стакана 4 с приводной шестерней, имеющего отверстие в плоскости, параллельной его геометрической оси, наклоненное по отношению к последней.

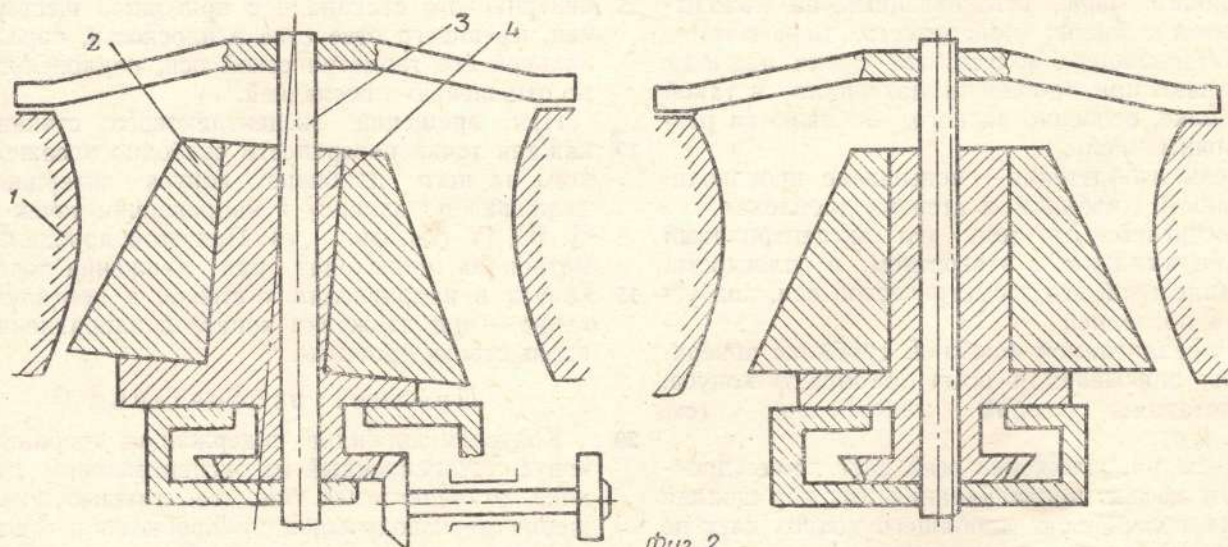
При вращении эксцентрикового стакана каждая точка поверхности свободно посаженного на него дробящего конуса совершает движение по эллипсу в направлении точек I, II, III, IV (см. фиг. 1, в). При этом дробление материала происходит при движении точек конуса в направлении к стенке, а проталкивание — при движении конуса в направлении вдоль стенки дробилки.

Предмет изобретения

20 Конусная дробилка, содержащая дробящий конус, установленный на эксцентриковом стакане, отличающаяся тем, что, с целью повышения производительности дробилки и степени дробления, эксцентриковый стакан выполнен с отверстием в плоскости, параллельной его геометрической оси и под углом к последней.



Фиг. 1



Фиг. 2

Редактор А. Купрякова
 Заказ 601/3
 ЦНИИПИ Комитета по

Составитель Г. Студенецкая
 Техред Т. Курилко
 Изд. № 1146
 делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР
 Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Корректор А. Дзесова
 Тираж 576
 Подписное

Типография, пр. Сапунова, 2