



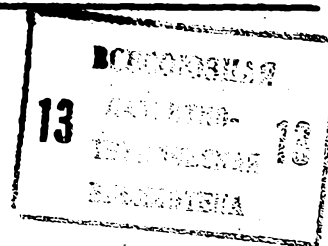
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1143459** **A**

4(51) В 02 С 1/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3611603/29-33

(22) 27.06.83

(46) 07.03.85. Бюл. № 9

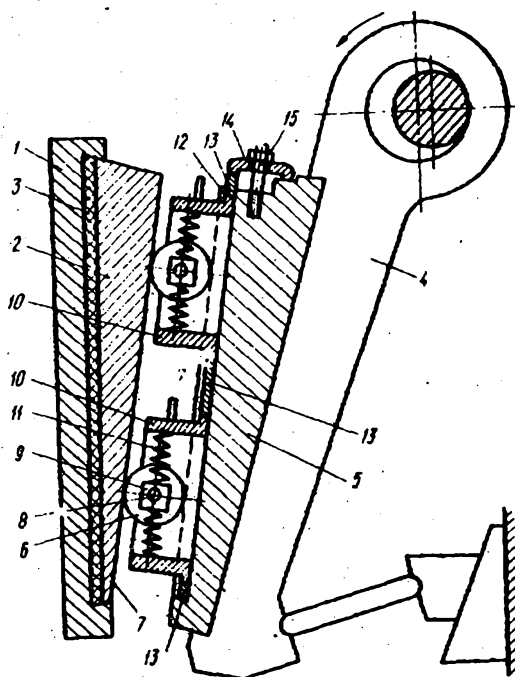
(72) Б.И.Коновалов, Н.С.Овчаренко,
Г.А.Сперанский, А.И.Косарев
и А.И.Загудаев

(71) Всесоюзный научно-исследователь-
ский институт строительного и дорож-
ного машиностроения

(53) 621.926.2(088.8)

(56) 1. Авторское свидетельство СССР
№ 910188, кл. В 02 С 1/02, 1979 (про-
тотип).

(54)(57) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИМИТАЦИИ
НАРУЗОК В ЩЕКОВОЙ ДРОБИЛКЕ, содержа-
щее плиты на щеках и по крайней мере
один ползун на плите, несущий каток
посредством шарнирных опор, отлича-
ющееся тем, что, с целью
повышения надежности в работе, пол-
зун выполнен в виде жестко фиксируе-
мой на плите рамки, а опоры катка
двусторонне подпружинены внутри рам-
ки.



(19) **SU** (11) **1143459** **A**

Изобретение относится к дроблению твердых пород и материалов, а именно к щековым дробилкам, точнее к устройствам для имитации нагрузок в таких дробилках, и может быть использовано в сферах как эксплуатации, так и разработки дробилок для их обкатки и исследований при изготовлении, ремонте, наладке и испытаниях.

Известно устройство для имитации нагрузок в щековой дробилке, содержащее плиты на щеках и по крайней мере один ползун на плите, несущий каток посредством шарнирных опор. В нем ползун выполнен в виде тяги, снабженной переставным упором и подпружиненной относительно плиты, которая выполнена с направляющими перемещения ползуна вдоль нее [1].

Недостаток известного устройства заключается в низкой надежности его работы из-за неустойчивости и неопределенности движения ползуна в направляющих.

Цель изобретения - повышение надежности устройства в работе.

Эта цель достигается тем, что в устройстве для имитации нагрузок в щековой дробилке, содержащем плиты на щеках и по крайней мере один ползун на плите, несущий каток посредством шарнирных опор, ползун выполнен в виде жестко фиксируемой на плите рамки, а опоры катка двусторонне подпружинены внутри рамки.

На чертеже показана конструктивная схема предлагаемого устройства.

На неподвижной щеке 1 дробилки смонтирована (на период испытаний) гладкая плита 2 с амортизирующей прокладкой 3, а на подвижной щеке 4 - плита 5. Нагружающий боек в виде катка 6 размещен между рабочими плоскостями 7 плит, цапфы 8 бойка посредством шарнирных опор 9 зажаты внутри рамки 10 между пружин 11, так что опоры 9 двусторонне подпружинены относительно рамок и плиты. На боковых торцах 12 плиты могут быть выполнены пазы - направляющие перемещения рамки вверх-вниз при перестановках. Рамка фиксируется в требуемом положении, например, проставками 13 и планкой 14 с помощью резьбового соединения 15.

Рамок с катками может быть несколько, их число определяет частоту циклов нагружения за ход щеки.

В процессе работы дробилки (в период ее испытаний с помощью предлагаемого устройства) щека 4 приводится известным механизмом в колебания относительно щеки 1, в результате чего каток 6 периодически обкатывает контактные плоскости 7.

Упругая связь катка с рамкой обуславливает устойчивость его движения, чем обеспечивается долговечность деталей и надежность работы устройства.

Составитель Ю.Хечанов

Редактор Н.Бобкова Техред Т.Маточка

Корректор О.Билак

Заказ 802/8

Тираж 584

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д.4/5

Филиал ИПИ "Патент", г.Ужгород, ул.Проектная, 4