



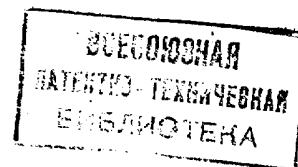
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1574467 A1**

(51) 5 В 28 С 5/04

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



1
(21) 4173608/23-33
(22) 16.01.87
(46) 30.06.90. Бюл. № 24
(71) Могилевский машиностроительный институт
(72) Л.А.Сиваченко, Е.Г.Голбан,
В.В.Моисеенко и А.М.Кургузилов
(53) 621.929.9 (088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1310224, кл. В 28 С 5/22, 1981.

2
(54) СМЕСИТЕЛЬ-РАСТИРАТЕЛЬ
(57) Изобретение относится к устройствам для приготовления строительных смесей и позволит интенсифицировать процесс перемешивания и дробления. Смеситель-растиратель содержит приводной барабан 4 с загрузочно-выгрузочным отверстием, спиральный рабочий орган 9 с грузом 10 в центральной части. Рабочий орган выполнен по форме косинусоиды, каждый конец которой расположен соосно валу 8 привода, а груз 10 размещен внутри спирали. 1 ил.

Изобретение относится к оборудованию для растирания и смешивания больших объемов материалов, используемых в лакокрасочной, пищевой, фармацевтической, химической и других отраслях промышленности.

Цель изобретения - интенсификация процессов перемешивания и дробления.

На чертеже изображен смеситель-растиратель, общий вид.

Смеситель-растиратель содержит установленный на раме 1 в опорах 2 и 3 барабан 4 с люком 5, заслонкой 6 и съемной крышкой 7, крутящий момент приложен к барабану 4 через приводной вал 8, концы рабочего органа 9, изготовленного по форме косинусоиды, жестко закреплены на торцевых стенках внутри барабана 4 соосно с осью вращения, а к средней части рабочего органа 9 прикреплен груз 10.

Смеситель-растиратель работает следующим образом.

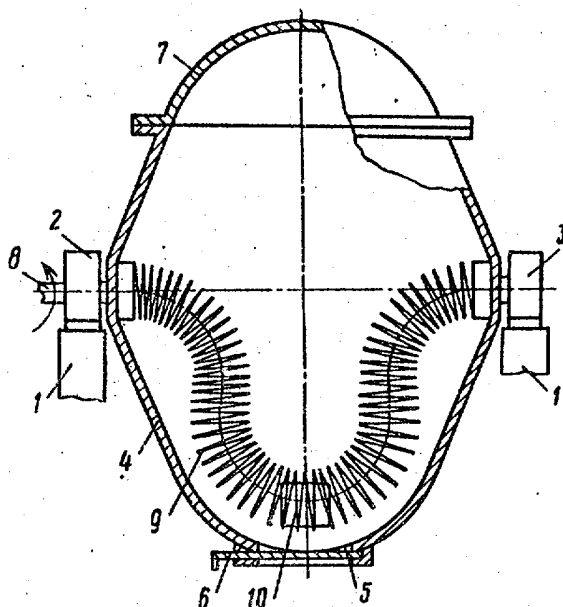
Барабан 4 устанавливают люком 5 в необходимое для загрузки положение, например вверх или в сторону, загружают исходные материалы, заслонкой 6 закрывают люк 5. Через приводной вал 8 прикладывается крутящий момент к барабану 4, который совершает вращение вокруг горизонтальной оси в опорах 2 и 3. При вращении барабана 4 на концы рабочего органа 9 передается крутящий момент, вращающий его вокруг своей оси. Для предотвращения вращения рабочего органа 9 вокруг оси вращения барабана 4 к средней части рабочего органа 9 прикреплен груз 10, который возвращает ось рабочего органа 9 в вертикальную плоскость при отклонении в сторону вращения, вследствие

(19) **SU** (11) **1574467 A1**

чего рабочий орган 9 все время находится в нижней части барабана 4. После окончания обработки материала барабан 4 занимает положение, в котором люк 5 расположен снизу, открывается заслонка 6 и производится выгрузка готового для дальнейшего технологического использования или потребления продукта. При необходимости замены рабочего органа 9 или тщательной очистки внутренней поверхности барабана 4 перед последующей обработкой материала снимают крышку 7 и производят все необходимые работы.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Смеситель-растиратель, содержащий приводной барабан с закрепленными на его внутренней поверхности концами спирального рабочего органа, имеющего груз в центральной его части, загрузочное и выгрузочное приспособления, отличающийся тем, что, с целью интенсификации процессов перемешивания и дробления, спиральный рабочий орган выполнен по форме косинусоиды, каждый конец которой расположен соосно с валом привода, а груз размещен внутри спирали.



Редактор Л.Веселовская

Составитель Т.Мачихина

Техред: М.Ходанич

Корректор С.Черни

Заказ 1749

Тираж 509

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г.Ужгород, ул. Гагарина, 101