



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

2

(21) 4758810/33

(22) 15.11.89

(46) 30.12.91. Бюл. № 48

(71) Белорусский политехнический институт

(72) П.И. Шкурский, В.Е. Тяглик и И.М. Ляш-кевич

(53) 621.929.5(088.8)

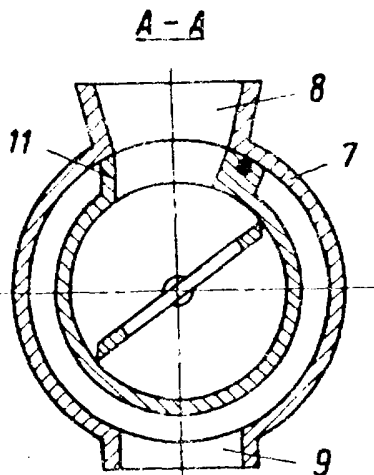
(56) Заявка ФРГ

№ 800045, кл. В 28 С 5/14, опублик. 1950.

(54) СМЕСИТЕЛЬ

(57) Изобретение относится к устройствам для перемешивания гипсоцементосодержащих и других смесей и позволит повысить-

удобство эксплуатации. Смеситель содержит раму, корпус, установленный с возможностью поворота и имеющий загрузочно-выгрузочное отверстие, приводной смесительный орган, расположенный concentрично корпусу кожух 7 с загрузочным 8 и выгрузочным 9 отверстиями, уплотнения, установленные по периметру корпуса в месте его сопряжения с кожухом 7, и скребки 11, расположенные у кромки отверстия. Кожух 7 обеспечивает герметизацию корпуса в процессе работы и промыва последнего, а скребки 11 — зачистку внутренней поверхности кожуха 7. 1 з.п.ф-лы. 2 ил.



Фиг. 2

Изобретение относится к промышленности строительных материалов, а именно к устройствам для перемешивания гипсоцементосодержащих и других смесей.

Цель изобретения - повышение удобства эксплуатации

На фиг. 1 изображен смеситель в разрезе; на фиг. 2 - сечение А-А на фиг. 2.

Смеситель содержит раму 1, корпус 2, установленный с возможностью поворота, снабженный приводом 3 поворота и имеющий загрузочно-выгрузочное отверстие 4, смесительный орган 5 с приводом 6, расположенный концентрично корпусу 2 кожух 7 с загрузочным 8 и выгрузочным 9 отверстиями, уплотнения 10 в виде колец, установленных по периметру корпуса 2 в местах его сопряжения с кожухом 7 по обе стороны отверстий 4, и скребки 11, расположенные у кромки загрузочно-выгрузочного отверстия 4 и контактирующие с внутренней поверхностью кожуха 7.

Смеситель работает следующим образом.

При загрузке через отверстие 8 кожуха 7 и отверстие 4 корпуса 2, которые должны быть совмещены, подаются компоненты смеси (вода, вяжущее, добавки) в отдозированных порциях.

Включается привод 3 поворота корпуса 2, который поворачивается на угол, обеспечивающий перекрытие отверстия 4 внутренней поверхностью кожуха 7. Затем включается привод 6 смесительного органа 5 и производится перемешивание.

С целью выгрузки смеси включается привод 3 поворота корпуса 2, который осуществляет совмещение отверстия 4 с выгрузочным отверстием 9. Смесь путем свободного падения выгружается из внутренней камеры корпуса 2, а для более полной выгрузки через некоторое время после начала выгрузки включается привод 6 сме-

сительного органа 5. После выгрузки корпус 2 поворачивается приводом 3 в исходное положение для приема воды и при закрытом отверстии 4 осуществляется промывка смесительного органа 5 и внутренней камеры корпуса 2.

Далее включается поворот корпуса 2 до совмещения отверстий 8 и цикл повторяется.

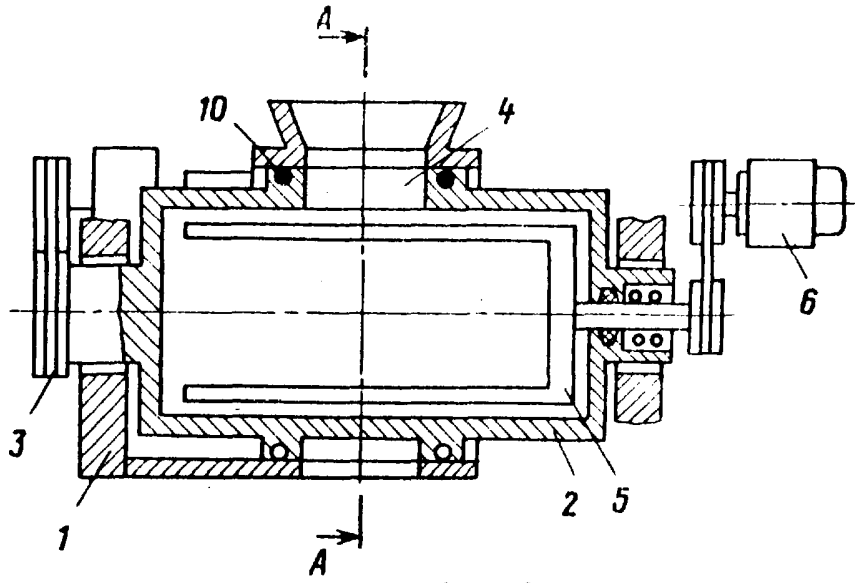
Уплотнительное кольцо 10 исключает попадание смеси в зазор между корпусом 2 и кожухом 7. Внутренняя камера корпуса 2 при его повороте герметизируется скребками 11, контактирующими с кожухом 7. Во время поворота корпуса 2 смесь снимается скребком 11 с внутренней поверхности кожуха 7 и направляется внутрь камеры смесителя. Углы поворота корпуса смесителя задаются и обеспечиваются путем установки путевых выключателей (не показаны), время загрузки и выгрузки устанавливаются реле времени.

Удобство эксплуатации повышается путем исключения связанных с ручным трудом операций по очистке оборудования.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

1. Смеситель, содержащий выполненный с возможностью поворота корпус с загрузочно-выгрузочным отверстием и приводной смесительный орган, отличающийся тем, что, с целью повышения удобства в эксплуатации, он снабжен кожухом с загрузочным и выгрузочным отверстиями и уплотнением, а корпус - скребками, причем кожух расположен концентрично корпусу, а скребки размещены у кромки загрузочно-выгрузочного отверстия с возможностью контактирования с внутренней поверхностью кожуха.

2. Смеситель по п. 1, отличающийся тем, что уплотнение выполнено в виде колец, установленных по периметру корпуса.



Фиг. 1

Редактор О.Спесивых

Составитель А.Гребенков
Техред М.Моргентал

Корректор С.Черни

Заказ 4503

Тираж

Подписное

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

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