



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1641626 A2

(51)5 В 29 В 7/44

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(61) 927509
(21) 4470136/26
(22) 05.08.88
(46) 15.04.91. Бюл. № 14
(71) Специальное конструкторско-технологическое бюро по изоляторам и арматуре Всесоюзного производственного объединения "Союзэлектросетьизоляция"
(72) Е.У. Ким
(53) 66.042(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР № 927509, кл. В 29 В 1/06, 1982

2

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ НАПОЛНЕННЫХ БЫСТРОТВЕРДЕЮЩИХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

(57) Изобретение относится к электротехнике, является усовершенствованием изобретения по авт. св. № 927509 и позволяет повысить производительность и надежность в работе за счет совмещения основных и вспомогательных операций. Устройство содержит корпус мешалку, лопасти которой выполнены подвижными относительно фланца в осевом направлении, смесительный цилиндр заключен в промывочный цилиндр с возможностью возвратно-поступательного перемещения. 1 ил.

Изобретение относится к электротехнике, а именно к устройствам для перемешивания быстротвердеющих полимерных материалов, и является усовершенствованием устройства для перемешивания быстротвердеющих полимерных материалов по авт. св. № 927509.

Целью изобретения является повышение производительности и надежности эксплуатации за счет совмещения основных и вспомогательных операций

На чертеже схематически представлено устройство.

Устройство содержит смесительную камеру 1, заключенную в промывочную камеру 2 и имеющую возможность возвратно-поступательного перемещения посредством тяги привода 3. Внутри смесительной камеры установлен перемешивающий орган, выполненный в виде приводного вала 4 с жестко закрепленным фланцем 5, имеющим возможность вращения

Перемешивающие цилиндрические лопасти 6, установленные на фланце подвижно, имеют возможность вращаться совместно с фланцем, а также возвратно-поступательно перемещаться совместно со смесительной камерой при ее движении вверх или вниз.

Верхняя крышка смесительной камеры 1 перфорирована, что позволяет свободно перетекать растворителю в верхнюю часть смесительной камеры

Промывочная камера 2 оснащена впускным 7 и сливным 8 каналами

В смесительной камере 1 имеются окна соответственно для загрузки 9 исходных компонентов смеси и выгрузки 10 готового продукта

Устройство работает следующим образом

После заполнения соответственно смесительной камеры 1 исходными компонентами смеси, а промывочной камеры 2

(19) SU (11) 1641626 A2

растворителем включают привод вращения приводного вала 4.

При этом перемешивающие лопасти 6, вращаясь совместно с фланцем, интенсивно перемешивают смесь.

По окончании цикла перемешивания для выгрузки готовой смеси открывают окно выгрузки 10 и перемещают смесительную камеру в верхнее положение посредством включения привода 3. Перемешивающие лопасти 6, установленные во фланце подвижно, перемещаются поступательно совместно со смесительной камерой, сохраняя при этом вращательное движение с фланцем 5. Одновременно с движением смесительной камеры вверх растворитель, находившийся в промывочной камере, проходя через отверстия 11 заполняет освобождающееся от смеси верхнее пространство смесительной камеры и за счет вращающихся лопастей интенсивно промывает внутренние стенки смесительной камеры, а также и сами лопасти от остатков смеси.

Таким образом, весь процесс удаления готовой смеси совмещается с одновременным процессом очистки смесительной камеры и перемешивающего органа.

Окончание процесса удаления готовой смеси завершается при достижении смесительной камерой крайнего верхнего положения.

Затем освобожденная от смеси смесительная камера возвращается в исходное

положение. При этом происходит повторная механическая очистка камеры и перемешивающего органа.

5 Растворитель через отверстия на верхней крышке смесительной камеры перетекает в промывочную камеру.

10 По достижении смесительной камерой крайнего нижнего положения включают привод поступательного перемещения камеры, закрывают окно выгрузки и смеситель готов для следующей загрузки.

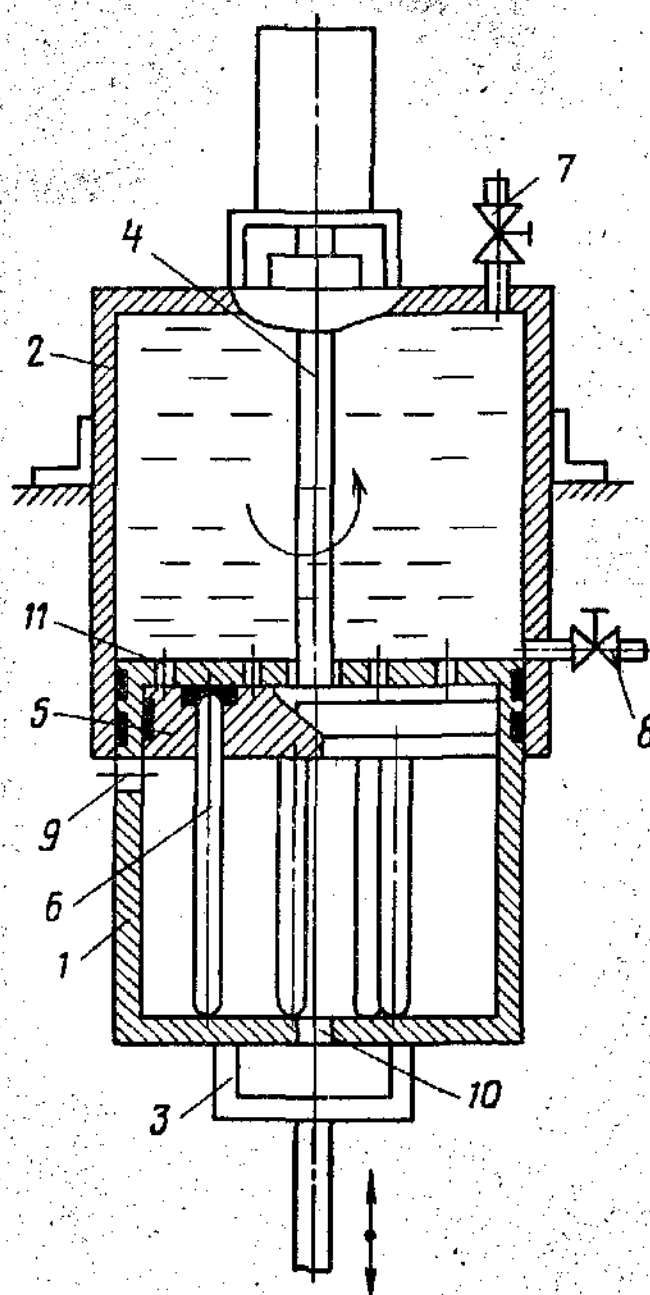
15 Растворитель используется многократно и при необходимости сливается из промывочной камеры через сливной канал 8.

20 Таким образом, совмещение процесса удаления готовой смеси, очистки смесительной камеры и перемешивающего органа позволяет максимально сократить время рабочего цикла, повысить производительность и надежность эксплуатации смесителя.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

25 Устройство для перемешивания наполненных быстротвердеющих полимерных материалов по авт. св. № 927509, отличающееся тем, что, с целью повышения производительности и надежности работы, лопасти мешалки установлены относительно фланца подвижно в осевом направлении, а смесительный цилиндр снабжен размещенным снаружи промывочным цилиндром с возможностью возвратно-поступательного движения.

35



Редактор Н. Горват

Составитель А. Телесницкий
Техред М.Моргентал

Корректор Н. Ревская

Заказ 1114

Тираж 385.

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

