



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

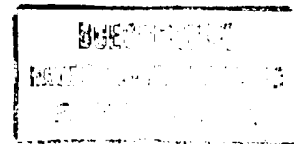
(19) SU (11) 1682802 A1

(51)S G 01 F 11/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



1

2

(21) 4625898/10

(22) 26.12.88

(46) 07.10.91. Бюл. № 37

(72) Ю.В.Чамовский, А.М.Строгинов,
Л.В.Чалакин и А.Ф.Кондратьев

(53) 621.97 (088.8)

(56) Патент ФРГ

№ 2517590, кл. В 01 J 4/02, 1975.

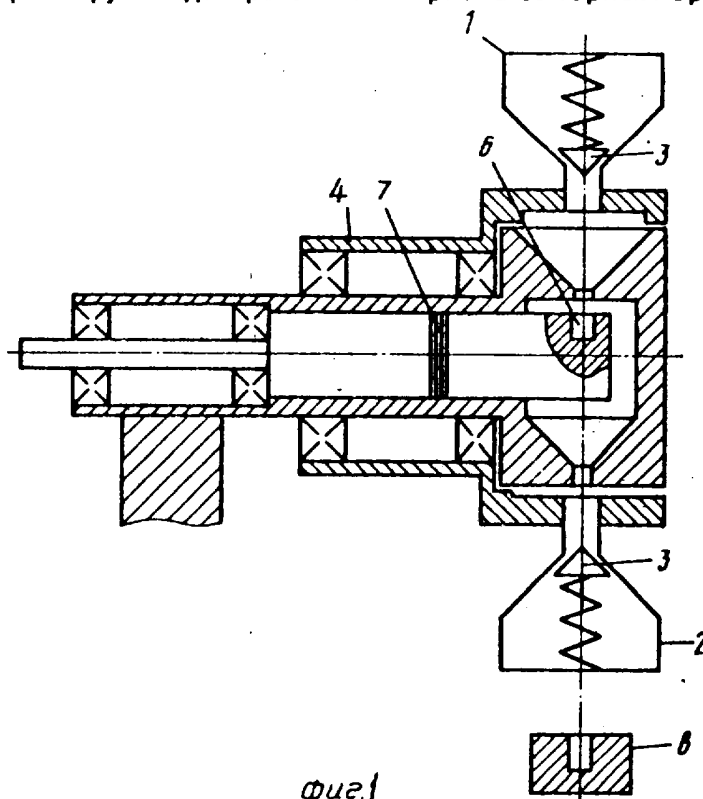
Авторское свидетельство СССР

№ 257788, кл. В 65 В 1/36, 1968.

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБЪЕМНОГО ДО-
ЗИРОВАНИЯ СЫПУЧЕГО МАТЕРИАЛА

(57) Изобретение относится к объемному
дозированию вредных и опасных веществ.
Цель изобретения - обеспечение сохранно-
сти дозируемого материала за счет исключе-
ния его потерь при загрузке и дозировании.

Дозируемый материал при открытых уп-
равляемых клапанах 3 пересыпается из
вертикально и диаметрально противопо-
ложно установленных герметичных емко-
стей 1 и 2 и попадает в размещенную
между ними в рабочем органе вибрато-
ра 7 мерную емкость 6. При повороте
кожуха 4 на 90° , а вибратора 7 с мерной
емкостью 6 на 180° последняя разгру-
жается через одну из течек. Вибрация
способствует равномерному заполне-
нию емкости 6, ссыпанию излишков и
опорожнению емкости 6, а закрытие
клапанов 3 после полного пересыпа-
ния материала из одной емкости 1 (2) в
другую исключает перетирание мате-
риала запорным органом. 3 ил.



фиг.1

(19) SU (11) 1682802 A1

Изобретение относится к оборудованию для объемного дозирования вредных и опасных веществ и может быть использовано в радиохимической и других областях промышленности.

Цель изобретения - обеспечение сохранности дозируемого материала за счет исключения его потерь при загрузке дозатора и дозировании.

На фиг. 1 приведено устройство, общий вид; на фиг. 2 - заполнение мерной емкости; на фиг. 3 - выдача материала из мерной емкости в тару.

Устройство содержит питающую 1 и приемную 2 герметичные емкости, снабженные приводным клапаном 3. Питающая 1 и приемная 2 емкости диаметрально противоположно укреплены на герметичном поворотном кожухе 4 с двумя диаметрально противоположными точками 5, при этом оси течек 5 перпендикулярны осям питающей 1 и приемной 2 емкостей и расположены в одной плоскости. Между питающей 1 и приемной 2 емкостями расположена поворотная относительно горизонтальной оси мерная емкость 6, соединенная с вибратором 7. Питающая 1 и приемная 2 емкости сообщены с полостью кожуха через приводные клапаны 3.

Устройство работает следующим образом.

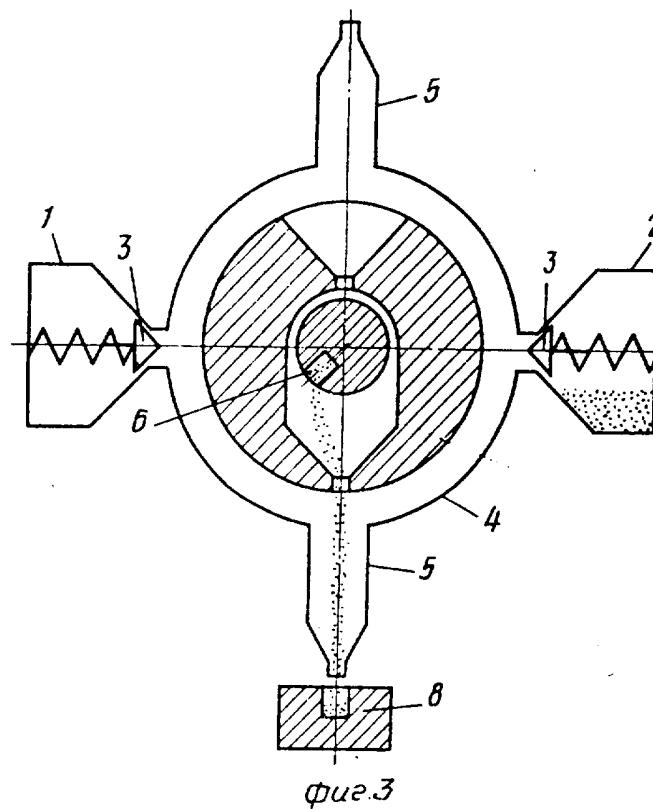
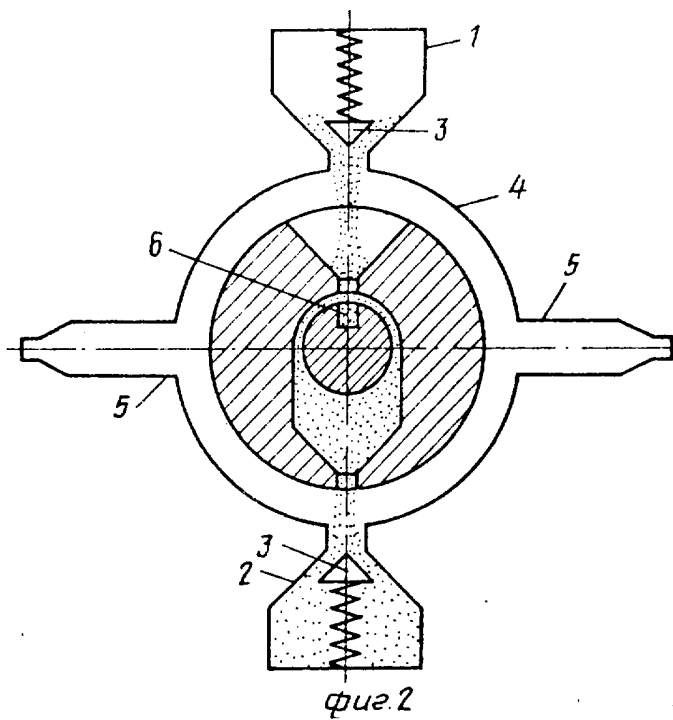
Питающую емкость 1 заполняют материалом и подсоединяют к герметичному поворотному кожуху 4. Кожух 4 поворачивается так, что питающая емкость 1 оказывается вверх, а приемная 2 - вниз. Приводные клапаны 3 открываются и материал пересыпается из приемной емкости 2 в питающую, заполняя при этом поворотную относительно горизонтальной оси мерную емкость 6. При включении вибратора 7 излишки из мерной емкости 6 удаляются, а материал равномерно распределяется по мерной емкости 6.

После окончания заполнения мерной емкости 6 приводные клапаны 3 закрываются и кожух поворачивается на 90° , при этом одна из диаметрально противоположных течек 5 соединяется с тарой 8. Мерная емкость 6 поворачивается и при включенном вибраторе 7 материал по течке 5 пересыпается в тару 8. Кожух 4 поворачивается на 90° в том же направлении, приемная емкость 2 занимает место питающей, мерная емкость 6 занимает первоначальное положение, приводные клапаны 3 открываются и цикл дозирования повторяется.

Описанное устройство позволяет обеспечить сохранность дозируемого материала за счет исключения его дробления подвижными частями дозатора и отсутствия пыления.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Устройство для объемного дозирования сыпучего материала, содержащее питающую и приемную емкости, между которыми расположена поворотная относительно горизонтальной оси мерная емкость, соединенная с вибратором, отличающееся тем, что, с целью обеспечения сохранности дозируемого материала, в него введены герметичный кожух с двумя противоположными точками и приводные клапаны для питающей и приемной емкостей, причем последние выполнены герметичными, закреплены диаметрально противоположно на герметичном кожухе и сообщены с ним через приводные клапаны, при этом оси питающей и приемной емкостей перпендикулярны осям течек и расположены с ними в одной плоскости, проходящей через мерную емкость, которая выполнена в теле рабочего органа вибратора, размещенного в кожухе, причем кожух и вибратор установлены с возможностью вращения вокруг горизонтальной оси.



Редактор В.Данко

Составитель Е.Чиварзин
Техред М.Моргентал

Корректор М. Шароши

Заказ 3403

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