



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1634508** **A 1**

(51)5 В 28 С 5/46

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГИИТ СССР

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

### К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4326602/33

(22) 12 11 87

(46) 15 03 91. Бюл. № 10

(71) Николаевский государственный педагогический институт им. В. Г. Белинского

(72) В. И. Гуйтур

(53) 621 929 5(088 8)

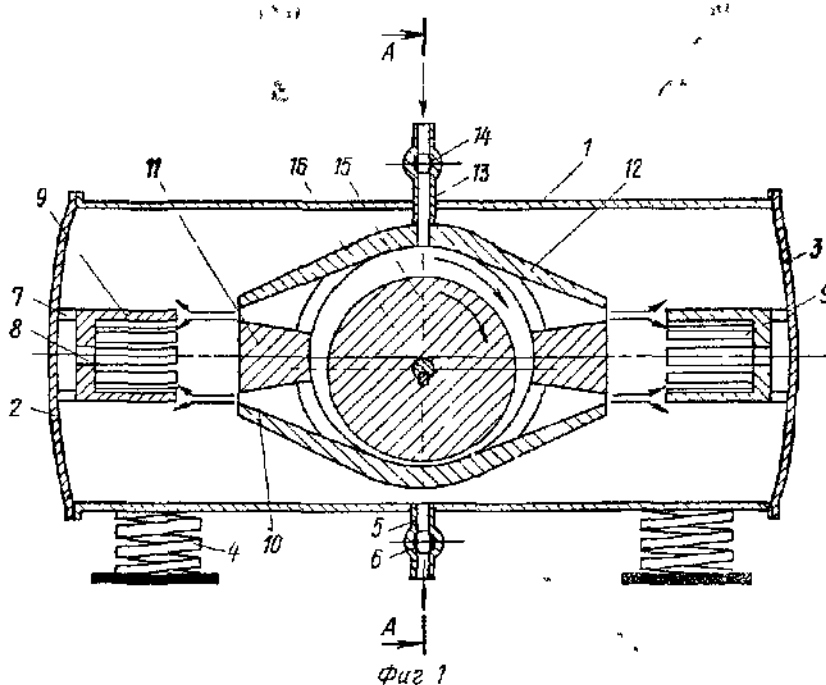
(56) Авторское свидетельство СССР

№ 1558683, кл. В 28 С 5/46, 1988

(54) СМЕСИТЕЛЬ-АКТИВАТОР

(57) Изобретение относится к устройствам для диспергирования минеральных веществ и позволяет повысить качество диспергирования. Смеситель-активатор содержит установленную на амортизаторах 4 горизонталь-

но расположенную герметичную емкость 1 с крышками 2 и 3, внутри которой по оси установлены гидродинамические излучатели, выполненные в виде цилиндрических стаканов 8 с центральным отверстием в днищах и прорезях по их образующим, закрепленных через подставки 7 на крышках 2 и 3, и бочкообразного корпуса 12, на торцах которого большими основаниями в сторону стаканов 8 жестко закреплены усеченные конусы 11. Ротор в виде шара 15 установлен в бочкообразном корпусе 12 эксцентрично и перпендикулярно оси емкости 1 на приводном валу 16, а входной патрубок 13 соединен с полостью бочкообразного корпуса 12. 3 ил.



РПО. И

(19) **SU** (11) **1634508** **A 1**

Изобретение относится к строительной технике, в частности к устройствам для диспергирования минеральных веществ, применяемых в промышленности строительных материалов.

На фиг 1 приведен предлагаемый смеситель-активатор, продольный разрез, на фиг 2 — крепление бочкообразного корпуса; на фиг 3 — разрез А-А на фиг 1.

Цель изобретения — повышение качества диспергирования.

Смеситель-активатор состоит из горизонтально расположенной герметичной емкости 1 с крышками 2 и 3, установленной на амортизаторах 4 и имеющей выходной патрубок 5 с пробковым краном 6. По оси емкости 1 жестко на подставках 7 установлены гидродинамические излучатели, в виде цилиндрических стаканов 8 с центральным отверстием в днищах, по образующим выполнены прорезы с образованием консольных пластин 9, торцы которых совпадают с кольцевыми каналами 10, образованными усеченными конусами 11 и бочкообразным корпусом 12, которые установлены соосно. Входной патрубок 13 с пробковым краном 14, соединен с бочкообразным корпусом 12, внутри которого эксцентрично оси емкости 1 установлен ротор в виде шара 15, размещенного на приводном валу 16, смонтированном в подшипниковых опорах 17. Бочкообразный корпус 12 закреплен внутри емкости 1 на растяжках 18.

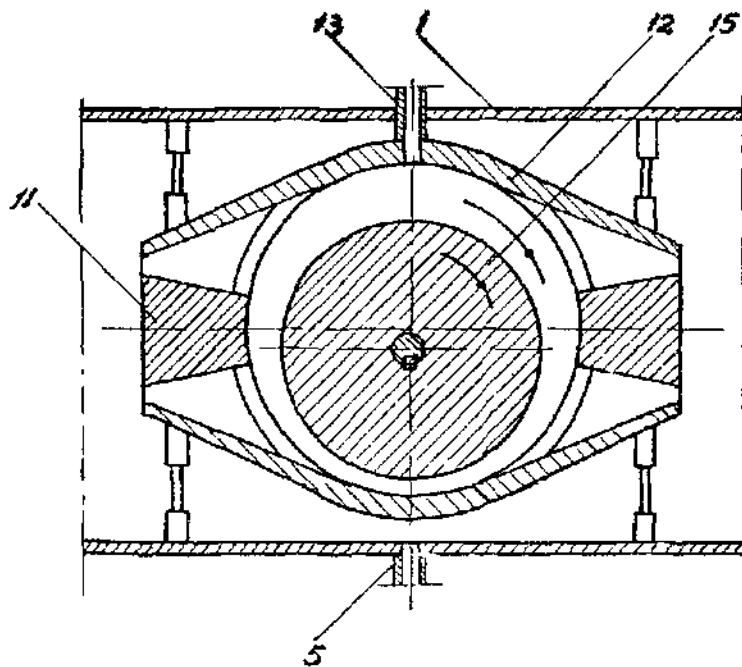
Смеситель-активатор работает следующим образом.

По входному патрубку 13 при открытом пробковом кране 14, включенном приводном валу 16 и закрытом пробковом кране 6 подают суспензию, которая центробежной

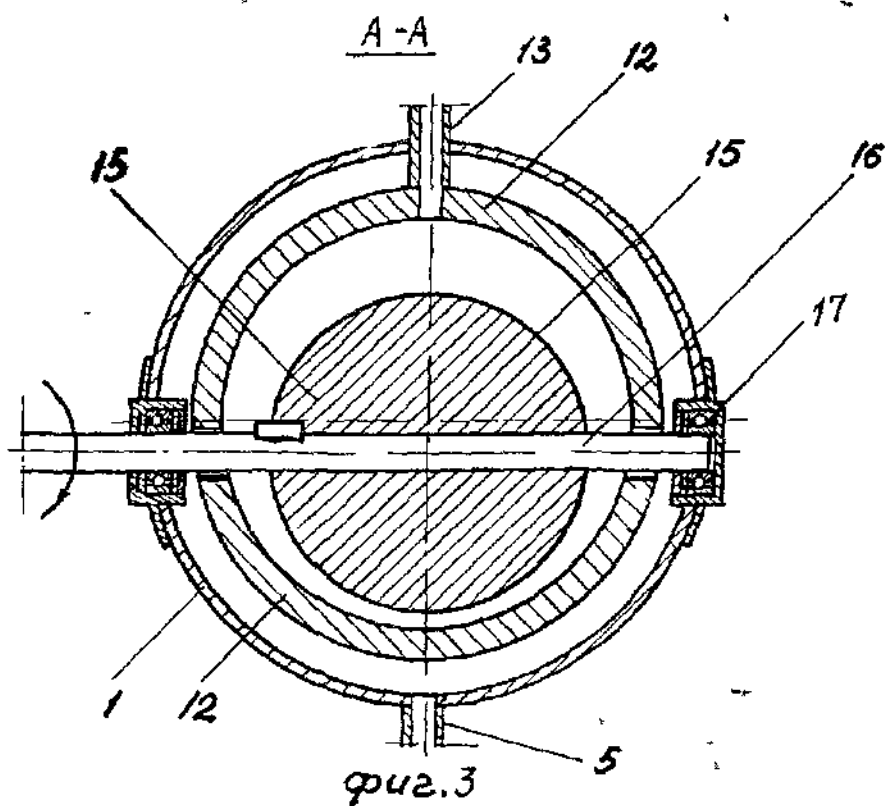
силой, возникающей при вращении ротора, под напором через кольцевые каналы 10 подается на торцы консольных пластин 9, а затем часть из нее проходит отверстие в стакане 8 и между подставками 7, после чего попадает в емкость 1, откуда по мере накопления удаляется путем полного или частичного открытия пробкового крана 6. По окончании работы полностью открывается пробковый кран 6, и после полного удаления суспензии выключается привод (не показан) приводного вала 16. При возобновлении работы процессы повторяются.

#### Формула изобретения

Смеситель-активатор, содержащий установленную на амортизаторах горизонтально расположенную герметичную емкость с крышками, внутри которой на валу размещен ротор, гидродинамические излучатели, входной и выходной патрубки с запорно-раздаточной арматурой, отличающийся тем, что, с целью повышения качества диспергирования, гидродинамические излучатели установлены по оси емкости и выполнены в виде цилиндрических стаканов с центральным отверстием в днищах и с прорезями по образующим, каждый из которых закреплен днищем через подставку к крышке, и расположенного между стаканами бочкообразного корпуса, на торцах которого на ребрах жестко закреплены усеченные конусы, большими основаниями обращенные к стаканам, причем ротор выполнен в виде шара с валом, установленным эксцентрично и перпендикулярно оси емкости, а входной патрубок соединен с полостью бочкообразного корпуса.



фиг.2



Редактор Т. Паефенова  
 Заказ 723

Составитель Н. Винокуров  
 Техред А. Кравчук  
 Тираж 391

Корректор С. Черни  
 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

