



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1271756**

A1

(5D) 4 В 28 С 5/46

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3842802/29-33

(22) 16.01.85

(46) 23.11.86. Бюл. № 43

(71) Проектно-конструкторское бюро
электрогидравлики АН УССР

(72) В.И. Гуйтур

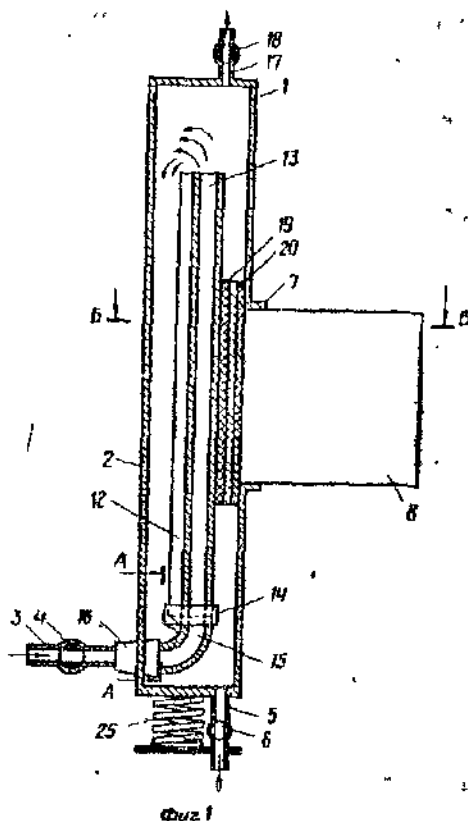
(53) 621.929.9 (088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 874378, кл. В 28 С 5/46, 1980.

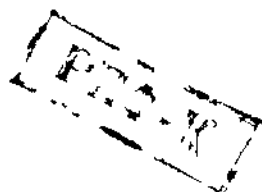
Авторское свидетельство СССР
№ 1065214, кл. В 28 С 5/46, 1984.

(54) УСТАНОВКА ДЛЯ АКТИВАЦИИ СУСПЕН-
ЗИЙ МИНЕРАЛЬНЫХ ВЯЖУЩИХ

(57) Изобретение относится к уста-
новкам для активации суспензий мине-
ральных вяжущих. Цель изобретения -
повышение степени активации за счет
увеличения дисперсности суспензии.
Установка содержит полый герметичный
корпус 1 с подводящей 3 и отводящей
5 запорной арматурой, в полости ко-
торого вертикально установлена соеди-



(19) **SU** (11) **1271756** **A1**



ненная с магнитострикционным преобразователем 8 излучающая мембрана 12 со сквозными каналами 13, имеющими овальное поперечное сечение и соеди-

ненными с размещенным в нижней части полости герметичного корпуса 1 раздаточным коллектором, связанным с подводющей запорной арматурой 3. 3 ил.

Изобретение относится к установкам для активации суспензий минеральных вяжущих, например цемента.

Цель изобретения - повышение степени активации за счет увеличения дисперсности суспензии.

На фиг. 1 показана предлагаемая установка, общий вид; на фиг. 2 - разрез А-А на фиг. 1; на фиг. 3 - разрез Б-Б на фиг. 1.

Установка для активации суспензий минеральных вяжущих состоит из поло-
го герметичного корпуса 1 с крышкой 2, подводщей запорной арматурой 3 с пробковым краном 4 и отводящей запорной арматурой 5 с пробковым краном 6. В окне 7 корпуса 1 размещен магнитострикционный преобразователь 8, состоящий из магнитострикционного пакета 9 с обмоткой 10 и текстолитовой накладкой 11. В полости корпуса установлена вертикально излучающая мембрана 12 со сквозными каналами 13, имеющими овальное поперечное сечение. Каналы 13 соединены с размещенным в нижней части полости герметичного корпуса 1 раздаточным коллектором 14, который посредством соединительного раструба 15 и прорезиненного герметизатора 16 связан с подводщей запорной арматурой 3. В верхней части корпуса 1 расположен патрубок 17 с пробковым краном 18, подключенным к вакуумной системе. Излучающая мембрана 12 соединена с магнитострикционным преобразователем 8 через резиновые прокладки 19 и 20. Магнитострикционный преобразователь 8 имеет вывод проводов 21, резиновую прокладку 22, бандаж 23 и клеммы 24 заземления. Герметичный корпус 1 установлен на основании посредством упругих опор 25.

Установка работает следующим образом.

При закрытом пробковом кране 6 отводящей запорной арматуры 5 по под-

водящей запорной арматуре 3 подают водоцементную суспензию и одновременно включают магнитострикционный преобразователь 8 с излучающей мембраной 12 и вакуумную систему, обеспечивающую вакуумирование объема, ограниченного корпусом 1, создающую разность давления в корпусе и на поверхности суспензии в бункере, в результате чего последняя поднимается по сквозным каналам 13 мембраны 12, где подвергается первичный ультразвуковой активации, а затем через открытые концы каналов 13, омывая излучающую мембрану 12 снаружи, под собственной массой опускается вниз, подвергаясь вторичной активации. Удаление диспергированной суспензии производят путем полного или частичного открытия пробкового крана 6 по отводящей арматуре 5.

Процесс диспергирования минеральных вяжущих при необходимости может быть проведен еще раз, для чего суспензию вновь подают в подводщую запорную арматуру 3, и процесс повторяется.

По окончании процесса магнитострикционный преобразователь 8 и вакуумную систему выключают, а установку подвергают промывке.

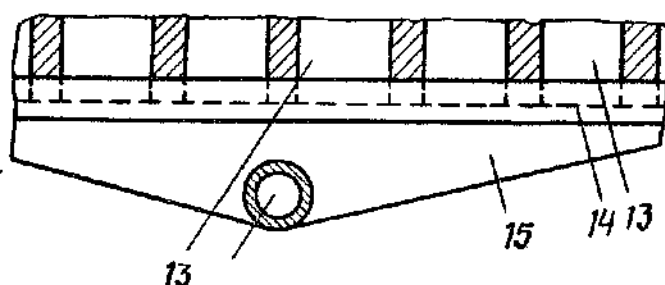
Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Установка для активации суспензий минеральных вяжущих, содержащая установленный на основании посредством упругих опор герметичный корпус с подводщей и отводящей запорной арматурой, в полости которого размещена соединенная с магнитострикционным преобразователем излучающая мембрана, отличающаяся тем, что, с целью повышения степени активации за счет увеличения дисперсности суспензии, она снабжена связанным с подводщей запорной арматурой раздаточным коллектором, размещенным в

нижней части полости герметичного корпуса и соединенным с образованными в установленной вертикально излу-

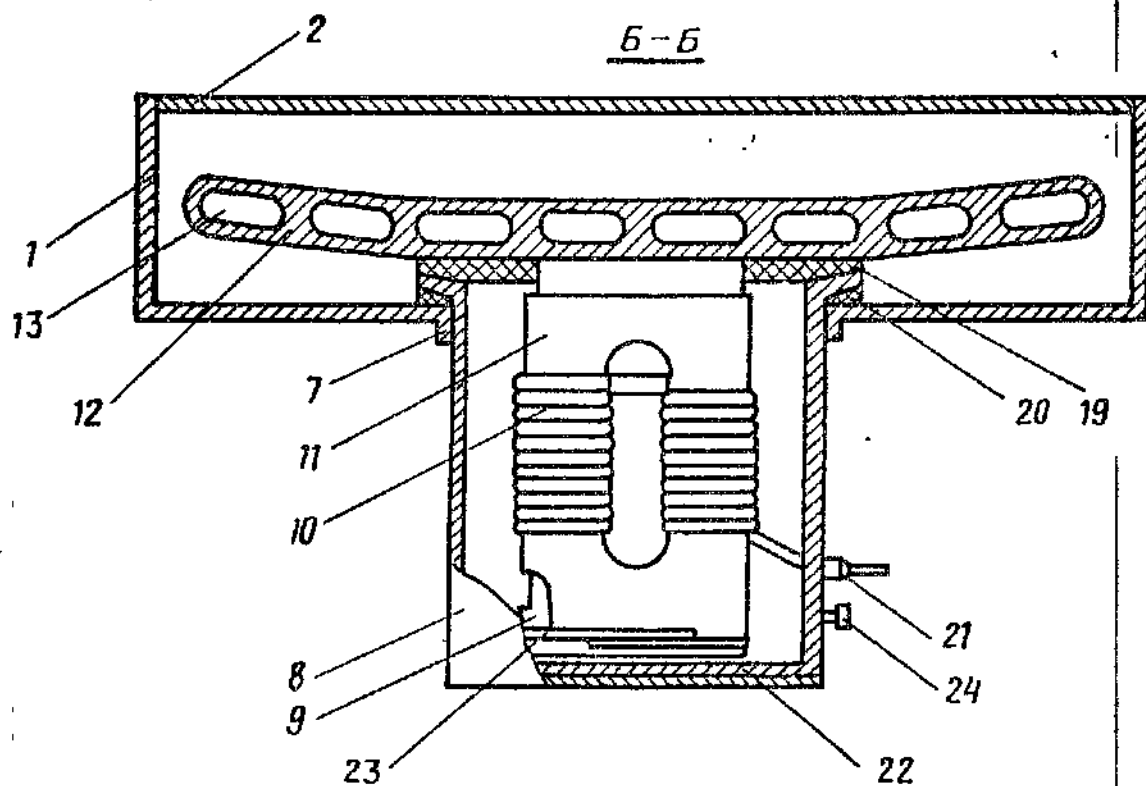
чающей мембране сквозными каналами, имеющими овальное поперечное сечение.

A-A



Фиг. 2

Б-Б



Фиг. 3

Редактор И. Шулла

Составитель М. Барбашева
Техред В. Кадар

Корректор О. Луговая

Заказ 6290/19

Тираж 555

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4

