



О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

(11) 828003

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 11.07.79 (21) 2796602/25-26

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

(43) Опубликовано 07.05.81. Бюллетень № 17

(45) Дата опубликования описания 07.05.81

(51) М. Кл.³

G 01N 1/18

G 01N 1/20

(53) УДК 543.053
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

В. В. Изотов, М. Л. Гиверц, В. Д. Белан и Н. П. Долгов

(71) Заявитель

Карагандинский научно-исследовательский проектно-
конструкторский экспериментальный институт «Гипроугледормаш»

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ СОКРАЩЕНИЯ ПРОБ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ

1

Изобретение относится к устройствам для сокращения проб сыпучих материалов.

Известно устройство для сокращения проб сыпучих материалов, содержащее корпус с патрубками подачи пробы и отвода ее остатка, приемные емкости и установленный в корпусе с возможностью вращения делительный сектор [1].

Недостатком устройства, приемные емкости которого установлены на барабане, имеющем привод периодического его поворота в виде мальтийского механизма, является сложность конструкции.

Наиболее близким к изобретению техническим решением из известных является устройство для сокращения проб сыпучих материалов, содержащее корпус с патрубками подачи пробы и отвода сокращенной пробы и ее остатка, установленный в корпусе с возможностью вращения, укрепленный на диске ковш и приемную емкость [2].

Недостатком этого устройства, в котором степень сокращения пробы сыпучего материала невысока и регулируется в малых пределах, является малая представительность сокращенных проб.

Цель изобретения — повышение представительности сокращенных проб.

2

Это достигается тем, что устройство снабжено обводными желобами и воронкой, соединяющими патрубок подачи пробы с патрубком отвода остатков пробы, а также шарнирно укрепленной на корпусе подпружиненной крышкой, закрывающей патрубок отвода пробы.

На фиг. 1 изображено устройство, общий вид, совмещенный с частичным разрезом корпуса; на фиг. 2 — разрез А—А фиг. 1.

Устройство состоит из корпуса 1 с патрубками 2, 3 и 4 соответственно подачи пробы и отвода сокращенной пробы и ее остатка и крышкой 5, укрепленных в корпусе 1 воронки 6 и обводных желобов 7, соединяющих патрубок 2 подачи пробы с патрубком 4 отвода остатка сокращенной пробы, и смонтированного на валу 8 диска 9 с укрепленными на нем сменными ковшами 10. Патрубок 3 отвода сокращенной пробы отделен от корпуса 1 шарнирно укрепленной на корпусе 1, подпружиненной относительно него посредством пружины 11 крышкой 12, при этом под патрубком 3 отвода сокращенной пробы в корпусе 1 установлена приемная емкость 13. Привод вращения вала 8 включает электродвигатель (на чертеже не показан) и редуктор 14. Соединение корпуса 1 с крышкой 5 выполнено посредством быстродействующих за-

жимов 15. Обводные желобы 7 в нижней части объединены в общий желоб 16.

Устройство работает следующим образом.

Проба сыпучего материала подается в патрубок 2 и разделяется на части: одна часть по обводным желобам 7 поступает в патрубок 4 отвода остатка сокращенной пробы, а другая поступает в корпус 1, где либо ковшами 10 подается в приемную емкость 13, либо по воронке 6 направляется в патрубок 4 отвода остатка сокращенной пробы. Наличие в корпусе 1 подпружиненной, шарнирно укрепленной на нем крышки 12 исключает возможность попадания в приемную емкость 13 не отобранного ковшами 10 сыпучего материала.

Формула изобретения

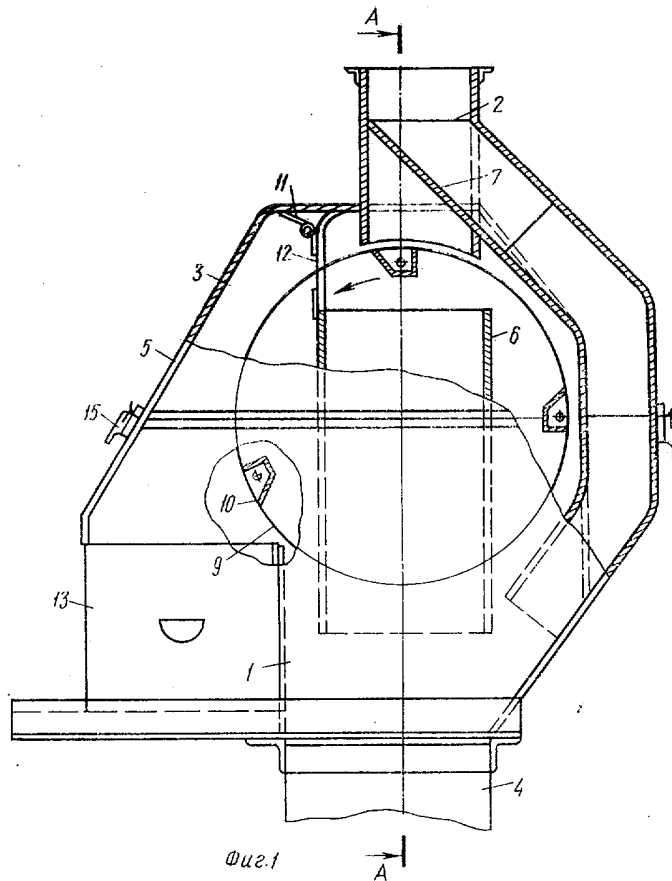
Устройства для сокращения проб сыпучих материалов, содержащее корпус с па-

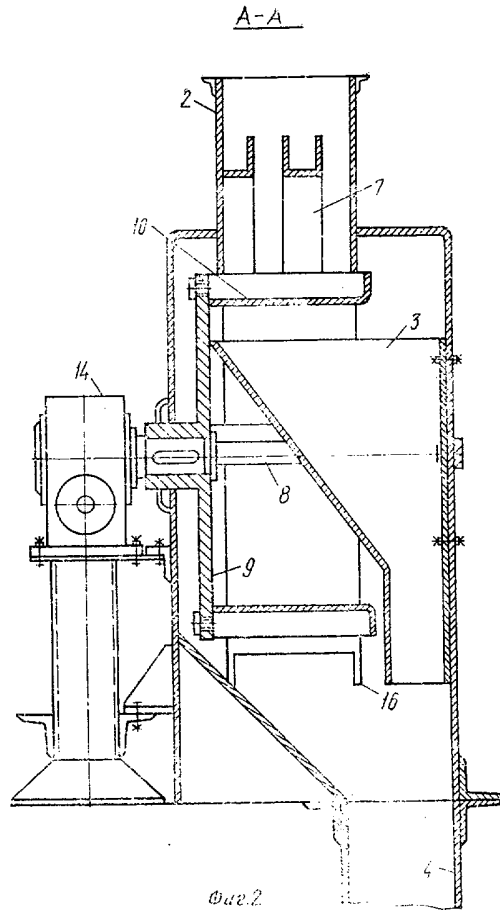
трубками подачи пробы и отвода сокращенной пробы и ее остатка, установленный в корпусе с возможностью вращения, укрепленный на диске ковш и приемную емкость, отличающееся тем, что, с целью повышения представительности сокращенных проб, оно снабжено обводными желобами и воронкой, соединяющими патрубок подачи пробы с патрубком отвода остатка пробы, а также шарнирно укрепленной на корпусе подпружиненной крышкой, закрывающей патрубок отвода пробы.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 294092, кл. G 01N 1/20, 1969.

2. Ларин Ю. В. и др. Автоматизированные установки по отбору и разделке проб. — М., Недра, 1965, с. 38 (прототип).





Составитель Ю. Пудовиков

Редактор Т. Клюкина Техред А. Камышникова Корректоры: Л. Орлова
и Е. Осипова

Заказ 907/9 Изд. № 324 Тираж 915 Подписное
НПО «Поиск» Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Типография, пр. Сапунова, 2