



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К ПАТЕНТУ

(11) 841601

(61) Дополнительный к патенту —

(22) Заявлено 17.09.76 (21) 2401951/22-03

(23) Приоритет — (32) 19.09.75

(31) 7528798 (33) Франция

(51) М. Кл.³

Е 21 В 25/00

Опубликовано 23.06.81, Бюллетень № 23

(53) УДК 624.131.34
(088.8)

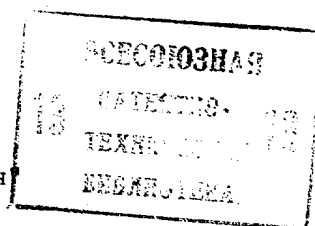
Дата опубликования описания 23.06.81

(72) Автор
изобретения

Иностранец
Андре Ламот
(Франция)

(71) Заявитель

Иностранная фирма
"ФОРАКО Фораж Расьоннель Констрюксьон"
(Франция)



(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОТБОРА КЕРНА И ШЛАМА

1

Изобретение относится к бурению скважин, в частности с обратной циркуляцией промывочного агента.

Известны устройства для отбора керна и шлама, имеющие керноприемный механизм [1].

Наиболее близким к изобретению является устройство, содержащее перфорированную трубу, один конец которой связан с трубой для подъема керна [2].

Однако при использовании известного устройства не достигается достаточной представительности проб в связи с тем, что шлам и мелкие куски керна выносятся потоком промывочного агента из перфорированной трубы.

Цель изобретения — повышение представительности проб.

Поставленная цель достигается тем, что устройство для отбора керна и шлама, содержащее перфорированную трубу, один конец которой связан с трубой для подъема керна и шлама, снабжено сетчатым стаканом, связанным со свободным концом перфорированной трубы и размещенным коаксиально этой трубе и сетчатому стакану, воздухонепроницаемым кожухом, выполненным с открытым торцом.

2

На чертеже изображено устройство, общий вид.

Устройство содержит перфорированную трубу 1, к которой с одной стороны присоединена труба 2 для подъема керна и шлама, а с другой — сетчатый стакан 3. Коаксиально перфорированной трубе и сетчатому стакану размещен воздухонепроницаемый кожух 4 с открытым торцом 5. Кожух 4 закреплен соединением 6 на трубе 1.

Керн и шлам по трубе 2 подаются в перфорированную трубу 1, в которой происходит расширение промывочного агента, в частности сжатого воздуха, а затем без перемешивания шлам и керн попадают в сетчатый стакан 3. Перфорация трубы 1 облегчает введение шлама в сетчатый стакан 3 при непрерывном поддержании избыточного давления за счет сетчатого стакана 3, облегчающего удаление воды.

При необходимости улавливания тонкодисперсной пыли, которая вместе с воздухом проникает сквозь стенки сетчатого стакана 3, между наружной боковой поверхностью этого стакана и внутренней поверхностью воздухонепроницаемого кожуха 4 пропускают распы-

ленную воду, которая поглощает эту пыль.

Таким образом, происходит улавливание практически всего керна и шлама, поступающего из скважины, что повышает представительность пробы и позволяет составить полное представление о геологическом разрезе по скважине.

Формула изобретения

Устройство для отбора керна и шлама, содержащее перфорированную трубу, один конец которой связан с трубой для подъема керна и шлама,

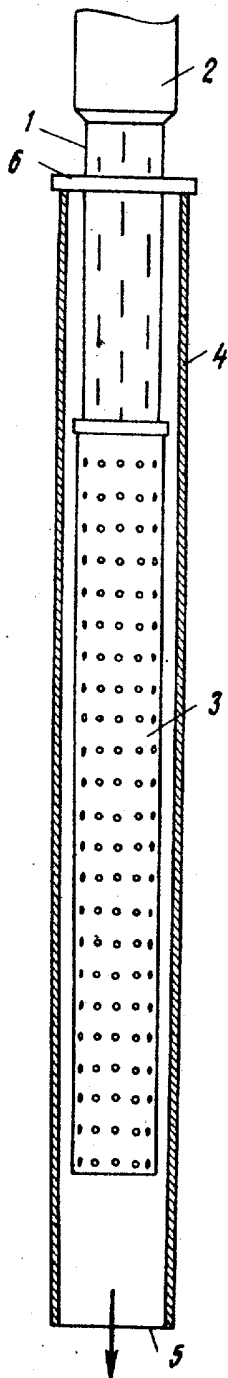
отличающийся тем, что, с целью повышения представительности проб, оно снабжено сетчатым стаканом, связанным со свободным концом перфорированной трубы и размещенным коаксиально этой трубе и сетчатому стакану, воздухонепроницаемым кожухом, выполненным с открытым торцом.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Патент США № 2657016,

кл. 175-215, опублик. 27.10.53.

2. Авторское свидетельство СССР № 244245, кл. Е 21 В 7/00, 15.07.66 (прототип).



ВНИИПИ Заказ 4883/85
Тираж 627 Подписное

Филиал ППП "Патент",
г. Ужгород, ул. Проектная, 4