



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(11) 898958

(61) Дополнительный к патенту -

(22) Заявлено 21.07.72 (21) 1812773/22-03

(23) Приоритет - (32) 22.07.71

(31) 7126960 (33) Франция

Опубликовано 15.01.82. Бюллетень № 2

Дата опубликования описания 15.01.82

(51) М. Кл.³

Е 21 В 19/00

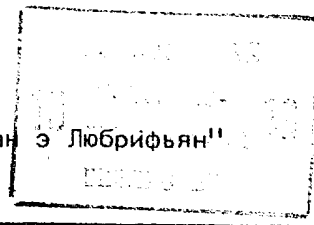
(53) УДК 622.243.
.92.085 (088.8)

(72) Авторы
изобретения

Иностранцы
Жан Тьерри и Пьер Гроле
(Франция)

(71) Заявитель

Иностранная фирма
"Энститю Франсэ дю Петроль де Карбюран э Любрифьян"
(Франция)



(54) БУРОВАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ БУРЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ
ГИБКОГО ТРУБОПРОВОДА

1

Изобретение относится к буровой технике, в частности к буровым установкам для бурения с помощью гибкого трубопровода.

Известна буровая установка, содержащая короб для его хранения в виде кольца и устройство для укладки трубопровода [1].

Недостатком данного устройства является сложность конструкции устройства для укладки трубопровода в короб.

Известна буровая установка для бурения с помощью гибкого трубопровода, содержащая механизм перемещения трубопровода и короб для его хранения в виде кольца с вертикальной осью [2].

Недостаток устройства - сложность конструкции буровой установки.

Цель изобретения - упрощение конструкции буровой установки.

Поставленная цель достигается тем, что короб снабжен двигателем для вращения короба вокруг вертикальной оси и имеется средство синхронизации

2

механизма перемещения гибкого трубопровода и двигателя короба.

На чертеже изображена буровая установка, общий вид.

Устройство содержит вращающийся 5 короб 1, для хранения гибкого трубопровода 2, вращающееся уплотнение 3, позволяющее подавать буровой раствор в трубопровод 2 во время вращения 10 короба 1, механизм 4 перемещения гибкого трубопровода 2, передаточный орган 5, позволяющий направлять гибкий трубопровод 2 при его движении между коробом 1 для хранения и перемещающим барабаном 4. Короб 1 включает цилиндрические стенки 6 и 7, 15 которые ограничивают кольцевое пространство 8 для гибкого трубопровода. Пространство 8 ограничивается в нижней части кольцеобразной платформой 9, под которой установлен круговой 20 рельс 10, ось которого совпадает с вертикальной осью короба 1. Этот рельс опирается на колеса 11, некоторые из которых установлены на непод-

вижных опорах 12 и приводятся во вращение двигателем 13; который может быть гидравлическим или электрическим.

Короб для хранения гибкого трубопровода установлен таким образом, что его вертикальная ось совпадает с осью скважины 14. Управление перемещающим органом 4 и двигателями 3, приводящими во вращение короб, синхронизируется при помощи синхронизатора 15 для облегчения наматывания или разматывания гибкого трубопровода 2 в коробе 1 для хранения.

Устройство работает следующим образом.

Механизм 4 перемещения через передаточный орган 5 укладывает гибкий трубопровод 2 во вращающийся короб 1, при этом осуществляется синхронизация механизма 4 перемещения гибкого трубопровода и двигателя 13 короба.

Формула изобретения

1. Буровая установка для бурения с помощью гибкого трубопровода, содержащая механизм перемещения трубопровода и короб для его хранения в виде кольца с вертикальной осью, отличающаяся тем, что, с целью упрощения ее конструкции, короб снабжен двигателем для вращения короба вокруг вертикальной оси.

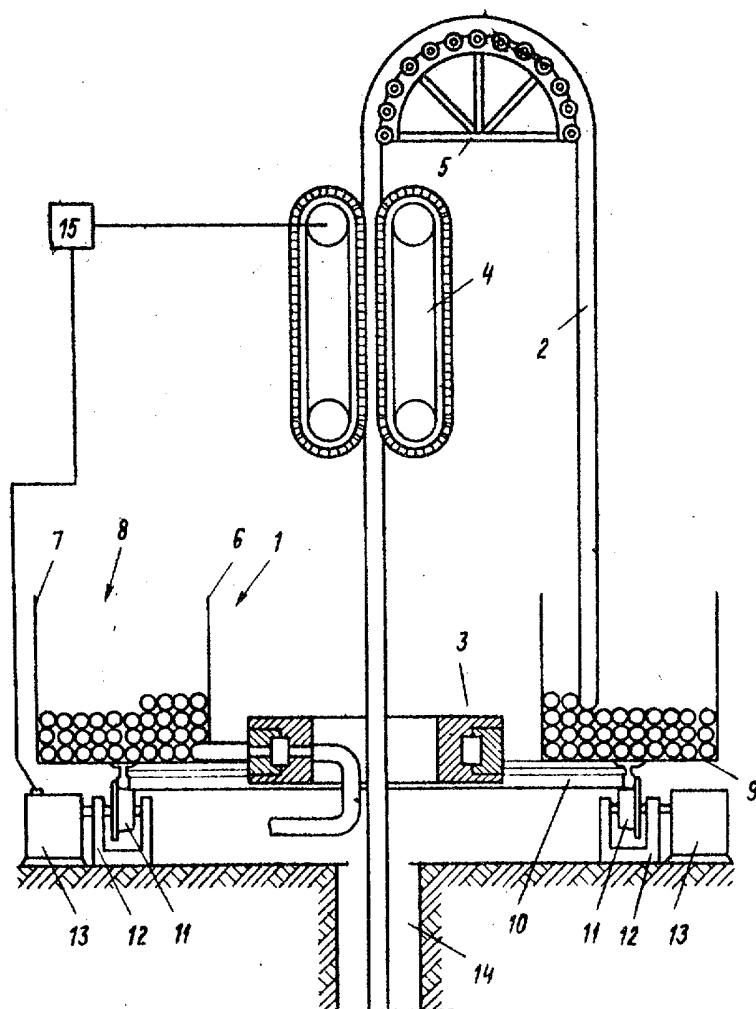
2. Установка по п. 1 отличающаяся тем, что, она имеет средство синхронизации механизма перемещения гибкого трубопровода и двигателя короба.

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 325337, кл. Е 21 В 19/00, 1969.

2. Патент США № 3306357, кл. 166-63, опублик. 1976 (прототип).



ВНИИПИ Заказ 11982/76

Тираж 623 Подписное

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