



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 861542

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 30.01.76 (21) 2319446/22-03

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 07.09.81. Бюллетень № 33

Дата опубликования описания 07.09.81

(51) М. Кл.³

Е 21 В 10/54

(53) УДК 622.24.
.051.62(088.8)

(72) Авторы
изобретения

В. П. Дверий и С. В. Дверий

(71) Заявитель

(54) ЛОПАСТНОЕ ДОЛОТО

Изобретение относится к породоразрушающему инструменту, в частности к лопастным долотам.

Известно лопастное долото, содержащее ступенчатые клиновидные лопасти [1].

Недостатком известного лопастного долота является неравномерность износа его периферийной и центральной частей.

Известно также лопастное долото, содержащее корпус с промывочными каналами, калибрующие клиновидные лопасти и центральную лопасть [2].

Недостаток указанного долота заключается в малой механической скорости проходки.

Целью изобретения является повышение механической скорости проходки.

Указанная цель достигается тем, что калибрующие лопасти соединены породоразрушающим лезвием, а центральная лопасть выполнена W-образной.

На фиг. 1 показан общий вид долота; на фиг. 2 — то же, вид снизу.

Долото содержит корпус 1, промывочные каналы 2, калибрующие клиновидные лопасти 3 и центральную W-об-

разную лопасть 4. Калибрующие лопасти 3 соединены породоразрушающим лезвием 5. Для повышения породоразрушающей способности долота режущая часть его лопастей выполняется в форме клина 6.

Конструкция данного долота обеспечивает не только повышение механической скорости проходки, но и его износостойкость.

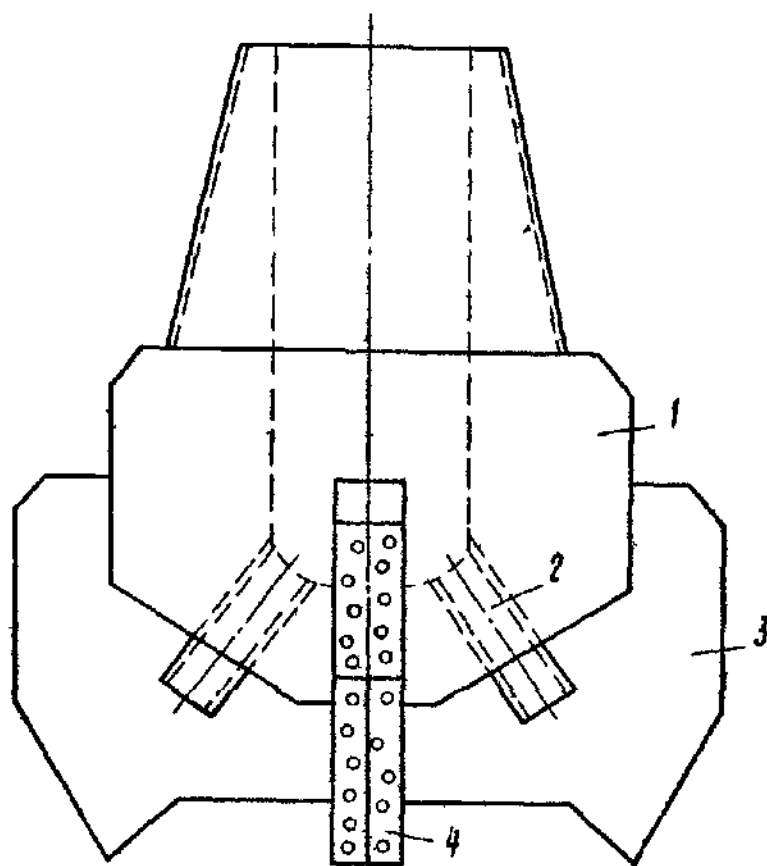
Формула изобретения

15 Лопастное долото, содержащее корпус с промывочными каналами, калибрующие клиновидные лопасти и центральную лопасть, отличающееся тем, что, с целью увеличения механической скорости проходки, калибрующие лопасти соединены породоразрушающим лезвием, а центральная лопасть выполнена W-образной.

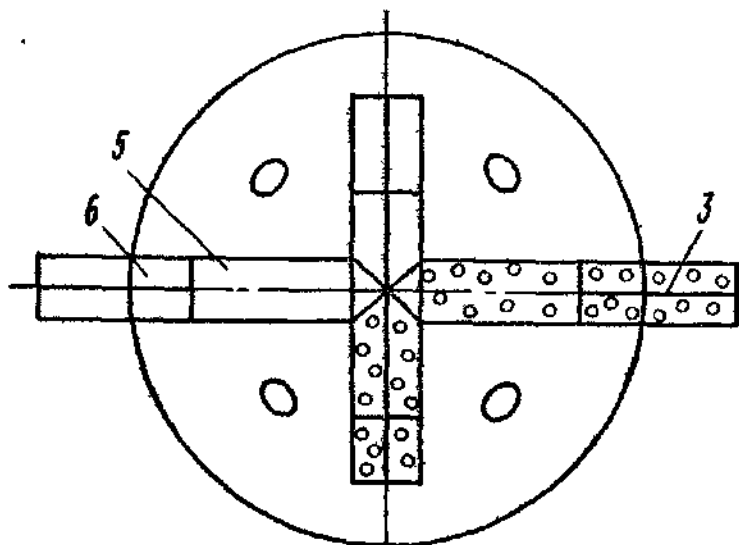
20 Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Палия П. А. и др. Буровые долота. М., "Недра", 1971, с. 282.

2. Патент Индии № 47665, кл. 131 В 4, опублик. 1952.



Фиг. 1



Фиг. 2

Составитель Ю. Палащенко
 Редактор Н. Аристова Техред Н. Келушак Корректор М. Коста

Заказ 6477/14

Тираж 627

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
 по делам изобретений и открытий
 113035, Москва, Ж-35, Раульская наб., д. 4/5

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