



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21), (22) Заявка: 2007102013/03, 19.01.2007

(43) Дата публикации заявки: 27.07.2008 Бюл. № 21

Адрес для переписки:

123182, Москва, ул. Авиационная, 68, кв.490,
Н.М. Панину

(71) Заявитель(и):

Панин Николай Митрофанович (RU)

(72) Автор(ы):

Богомолов Родион Михайлович (RU),

Кремлев Виталий Игоревич (RU),

Панин Николай Митрофанович (RU)

(54) БУРОВОЕ ШАРОШЕЧНОЕ ДОЛОТО (ВАРИАНТЫ)

(57) Формула изобретения

1. Буровое шарошечное долото, включающее корпус и конические самоочищающиеся шарошки с периферийными зубчатыми и дисковыми венцами, отличающееся тем, что зубья зубчатого венца имеют Т-образную форму, поперечная часть которых расположена перпендикулярно, а продольная часть - с наклоном относительно продольной оси шарошки.

2. Буровое шарошечное долото по п.1, отличающееся тем, что продольная часть у соседних зубьев наклонена относительно продольной оси шарошки в противоположные стороны.

3. Буровое шарошечное долото, включающее корпус и конические самоочищающиеся шарошки с периферийными зубчатыми и дисковыми венцами, отличающееся тем, что при разбурировании твердых пород и средней твердости дисковые венцы шарошек армированы алмазами, а зубчатые венцы - твердосплавными вставками клиновидной формы.

4. Буровое шарошечное долото по п.3, отличающееся тем, что режущие кромки клиновидных зубков повернуты одна относительно другой на угол $\alpha=360/n$, где n - количество вставок на венце.

5. Буровое шарошечное долото, включающее корпус и конические самоочищающиеся шарошки с периферийными зубчатыми и дисковыми венцами, отличающееся тем, что площадки притупления зубчатых венцов выполнены в форме трапеций, большие основания которых на соседних зубьях развернуты в противоположные стороны.