

Спосіб обертowego буріння та вурсаа юдо&кг.

Винахід відноситься до гірничої промисловості до способів обертowego буріння шп>рш і скважин вибухових свердловин твердосплавними коронками

Найбільш близькими до запропонованого винаходу є способи обертowego буріння твердосплавними коронками, при якому руйнування гірської породи чобою здійснюється за рахунок напруження сколу. відрив> і розтягу з розташуванням ріжучих кромок по торцю коронки спарованими різцями (Москальов А.М. Сологуб Г.Я, Ятушко О Б 'Новые и усовершенствованные способы бурение шпуров и скважин'. Издательство "Иамсова д>шш" Киев 1972 і сир 78-81

Відомі іа&илс коронки для обертowego буріння шп>рт їв свердловин, що мають циліндричний корпус з. приєдн/кальною рньбокс з гвердосшіаішими вставкам» спарованими по торцю забою (Москальов А.М, Сологуб С Я Лвгушенко О В. « Новые й усовершенствованные способы бурении шп\ров и сквахіш^w Шдаіс^іьсгво "Наукова думка" Киев, 1972, еф 79.

Гірше ш корошси знбезпеч\юіь буршня свердловин малого діамсір>, н не можуть засгосовуватись для буро-вибухових робіт на відкритих гірничих картерах

Задачею винаходи' (підвищення ефекіивносп способу буріння пирід середньої мцноси при обертовому бурішіі і пршіадг/ для реалізації игособу

ГГоставлено задача вирішується гаюім чином, що в способі обе\оговш буріння спеціальними оуіхгвими головками руйнування гірської породи забою чдшенюється чошрб'х'іубовимй баї а^ояруснхіми юзііьепими ілайбами(находками), а також торцевою коронкою л придувкою чабою ешененим іі»штрам Спосіб реалізується буровою головкою (БП яка складається ГІ Корпv*cv з іфждяувальною рпьбою. шайб з пластинами твердого і конічним профілем, які ро&мшюш по гвинтовій лінії і

КіфОНКИ

Крім цього Б.1' відріінлється тимлцо вона виготовлена рстірною.кориус внкорисгову^ться багаго разів, а торцева коронка і чошрохзубі шайби шеля лвих-Ерьохразового переточування тдлягаюіь іаміш

Ііа кресленні яке додається, зображена бурова головка пропонованої РОНСІ рукші

Основними складовими частинами бурової головки є:

- > корпус 1 з приєднувальною різьбою 2,
комплект шайб 4 з припайними пластинами твердого сплаву 5,
торцева коронка 6.

В корпусі бурової головки виконаний центральний продувочний отвір, а в торцевій коронці три огвори 7.

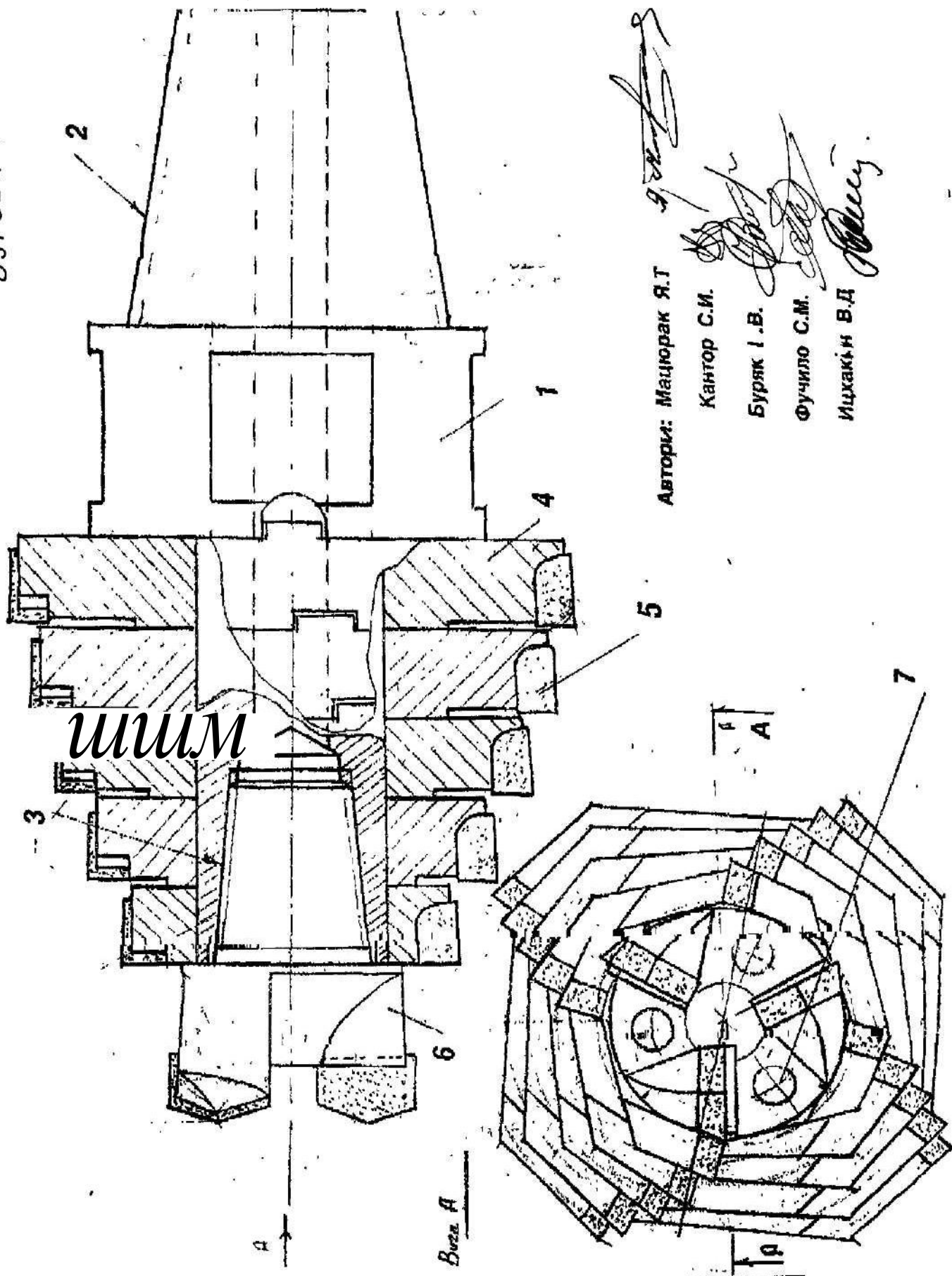
Торцева коронка при загвинчуванні затягує своїм торцем шайби на циліндричному стержні корпусу. Для запобігання повертання шайб на корпусі на них виконані торцеві кулашки.

Така конструкція бурової головки дає можливість багаторазового використання її елементів, а також багаторазової переточки шайб до повного зносу.

При бурінні шпурів і скважин в породах міцністю 4-8 одиниць по шкалі професора Н.М Протодяконова при осьовому зусиллі до 1 тони на частоті обертання 100 об.хв. одержано такі результати:

1. Швидкість буріння складає 40-60 м.год.
2. Проходка на одну бурову головку складає 220-350 м.

БУРОВА ГОЛОВКА.



Автори: Мацюрак Я.Г.

Кантор С.И.

Буряк І.В.

Фучило С.М.

Ицхакін В.Д.