

Союз Советских
Социалистических
Республик



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

ВСЕСОЮЗНАЯ
ПАТЕНТНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
БИБЛИОТЕКА

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 714003

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 01.08.72 (21) 1816056/22-03

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 05.02.80. Бюллетень № 5

Дата опубликования описания 05.02.80

(51) М. Кл.²

Е 21 С 25/38

Е 21 С 27/44

Е 02 F 9/28

(53) УДК 622.

.232.05

(088.8)

(72) Авторы
изобретения

П. Р. Козловский, А. Ф. Локоть и Ю. В. Богданов

(71) Заявитель

(54) РЕЗЕЦ ДЛЯ ГОРНЫХ МАШИН

Изобретение относится к горной промышленности, а именно к резцам для до-
бычных и проходческих машин.

Известны резцы для горных машин, включающие рабочую головку, имеющую режущую кромку, переднюю и заднюю грани и армированную твердосплавным элементом [1].

Недостатком таких резцов является малая износостойкость рабочей головки.

Известны также резцы для горных машин, включающие рабочую головку, имеющую режущую кромку, переднюю и заднюю грани и армированную слоями материалов с различной твердостью, убывающей кромки к хвостовику резца [2].

Недостатком таких резцов является то, что в процессе работы изнашивается задняя грань рабочей головки, образуется площадка затупления, что вызывает большие нагрузки на инструмент.

Цель изобретения - повышение износостойкости резца.

Поставленная цель достигается тем, что слои материалов с различной твердостью

закреплены параллельно задней грани рабочей головки с выходом на ее переднюю грань.

На чертеже показан общий вид резца для горных машин.

Резец для горных машин включает рабочую головку 1, имеющую режущую кромку 2, переднюю 3 и заднюю 4 грани и армированную слоями 5-10 материалов с различной твердостью, например алмазный слой 5, слой 6 из материала ВК, слой из твердого сплава типа "РЭЛИТ", слой 5 из материала Г-13, слой 6 из материала У-8, слой 7 из стали 5, слой 8 из стали 3, слой 9 из стали 3 и слой 10 из мягкой стали.

Слои материалов с различной твердостью закреплены параллельно задней грани рабочей головки, при этом твердость слоев убывает от режущей кромки рабочей головки к хвостовику 11 резца.

В процессе резания длина зубка уменьшается без образования площадки затуп-

ления по задней грани, что сохраняет постоянным угол заострения реза.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

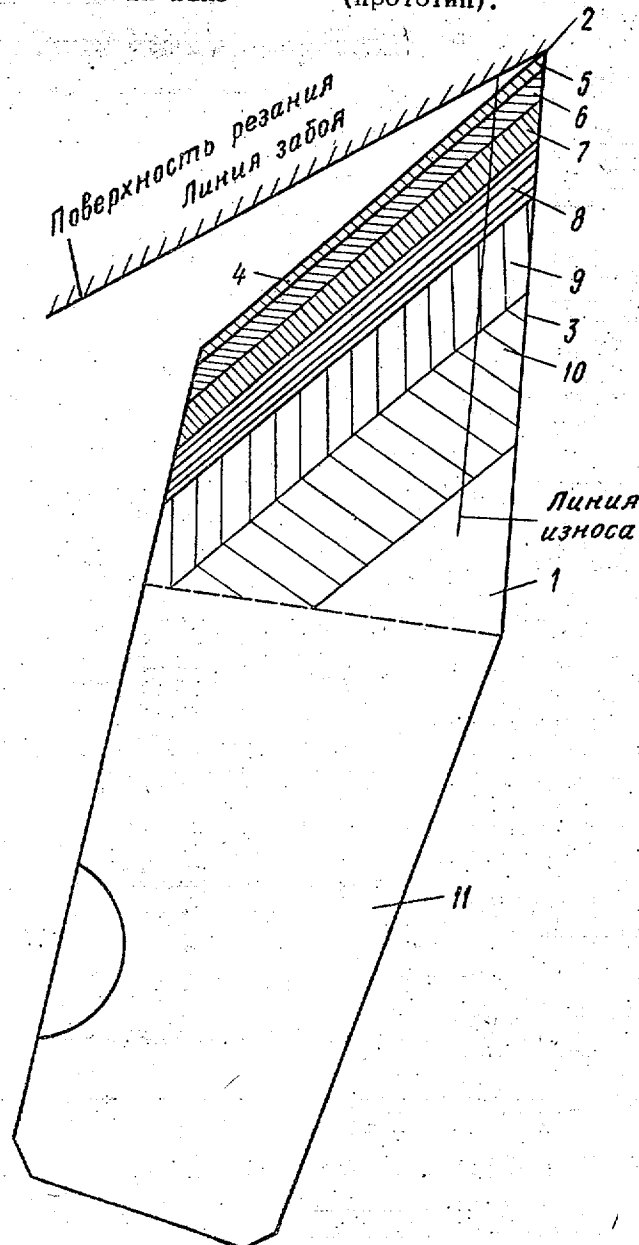
Резец для горных машин, включающий рабочую головку, имеющую режущую кромку, переднюю и заднюю грани и армированную слоями материалов с различной твердостью, убывающей от режущей кромки к хвостовику реза, отличающийся тем, что, с целью повышения изно-

состоятельности, слои материалов с различной твердостью закреплены параллельно задней грани рабочей головки с выходом на ее переднюю грань.

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 70118, кл. Е 21 С 25/38, 1946.
2. Авторское свидетельство СССР № 281349, кл. Е 21 С 25/38, 1969 (прототип).



Составитель Н. Ястребинская

Редактор С. Титова Техред З. Фанта Корректор Н. Задерновская

Заказ 9238/25 Тираж 626 (Подписное)

ЦНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

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