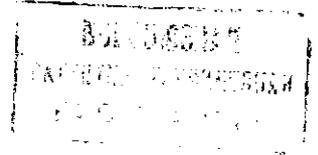




ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГНТ СССР



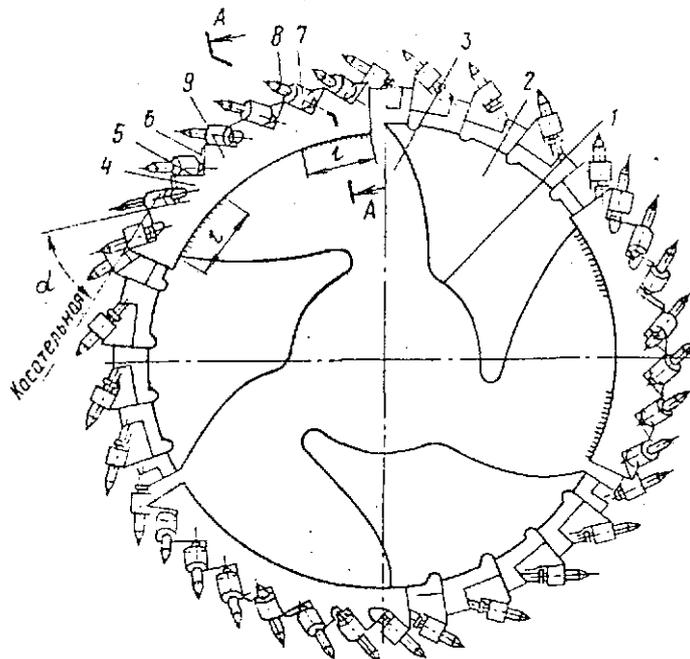
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4095271/23-03
(22) 14.07.86
(46) 07.02.90. Бюл. № 5
(72) В.И.Нестеров, В.Н.Вернер,
А.А.Хорешок, Ю.А.Антонов, В.В.Куз-
нецов, И.Л.Романенко, Н.А.Александр-
ов и Г.А.Кореньков
(53) 622.232.45 (088.8)
(56) Комбайн очистной узкозахватный
КШ-3М. 00.00.000.Т0., рис. 38. Гор-
ловский машиностроительный завод.
1984.

(54) ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОРГАН ГОРНОГО
КОМБАЙНА

(57) Изобретение относится к очистным
горным комбайнам, используемым при
выемке полезных ископаемых. Цель -

2
повышение производительности исполни-
тельного органа горного комбайна за
счет увеличения числа резцов в кут-
ковой зоне. Исполнительный орган
включает корпус, состоящий из ступи-
цы 1, погрузочных лопастей 2, и сек-
торные лобовины 3. На последних за-
креплены кассеты 4. Каждая из кассет
4 выполнена в виде части тора, наруж-
ная поверхность которого имеет высту-
пы и впадины. Вершины выступов рас-
положены на дуге внешней образующей.
Каждая впадина образована двумя вза-
имно перпендикулярными пересекающи-
мися плоскостями 5 и 6, к одной из
которых жестко прикреплен резцедер-
жатель 7 с резцом 8. Резец 8 установ-
лен параллельно этой плоскости и с



Фиг. 1

возможностью опоры на другую плоскость. Касательная к внешней образующей к каждой из вершин 9 образуют постоянный угол с плоскостью впадины, параллельной резцу 8. При отбойке и погрузке полезного ископае-

5

мого кутковые резцы работают в наиболее тяжелых условиях блокированного резания. При данном выполнении резцедержателей возможна установка до 20-24 резцов вместо 9-12 одиночных резцедержателей. 5 ил.

Изобретение относится к исполнительным органам очистных комбайнов и может быть использовано в горнодобывающей промышленности при выемке полезных ископаемых, содержащих твердые включения с высокой абразивностью и крепостью.

Цель изобретения - повышение производительности исполнительного органа горного комбайна за счет увеличения числа резцов в кутковой зоне.

На фиг. 1 показан шнековый рабочий орган со стороны секторной лобовины; на фиг. 2 - сечение А-А на фиг. 1; на фиг. 3 - схема установки резцедержателя с резцом при выполнении ремонтных работ; на фиг. 4 и 5 - варианты исполнения резцедержателя с лыской и эксцентричным отверстием для резца.

Исполнительный орган горного комбайна включает корпус, состоящий из ступицы 1 и погрузочных лопастей 2, секторные лобовины 3, кассеты 4, каждая из которых закреплена на секторной лобовине и выполнена в виде части тора, наружная поверхность которого имеет выступы и впадины, причем выступы расположены на дуге внешней образующей, а каждая впадина образована двумя взаимно перпендикулярными пересекающимися плоскостями 5 и 6, к одной из которых жестко прикреплен резцедержатель 7 с резцом 8, при этом резец 8 установлен параллельно этой плоскости с возможностью опоры на другую плоскость, а касательная к внешней образующей к каждой из вершин 9 образует постоянный угол с плоскостью впадины, параллельной резцу.

15

20

25

30

35

45

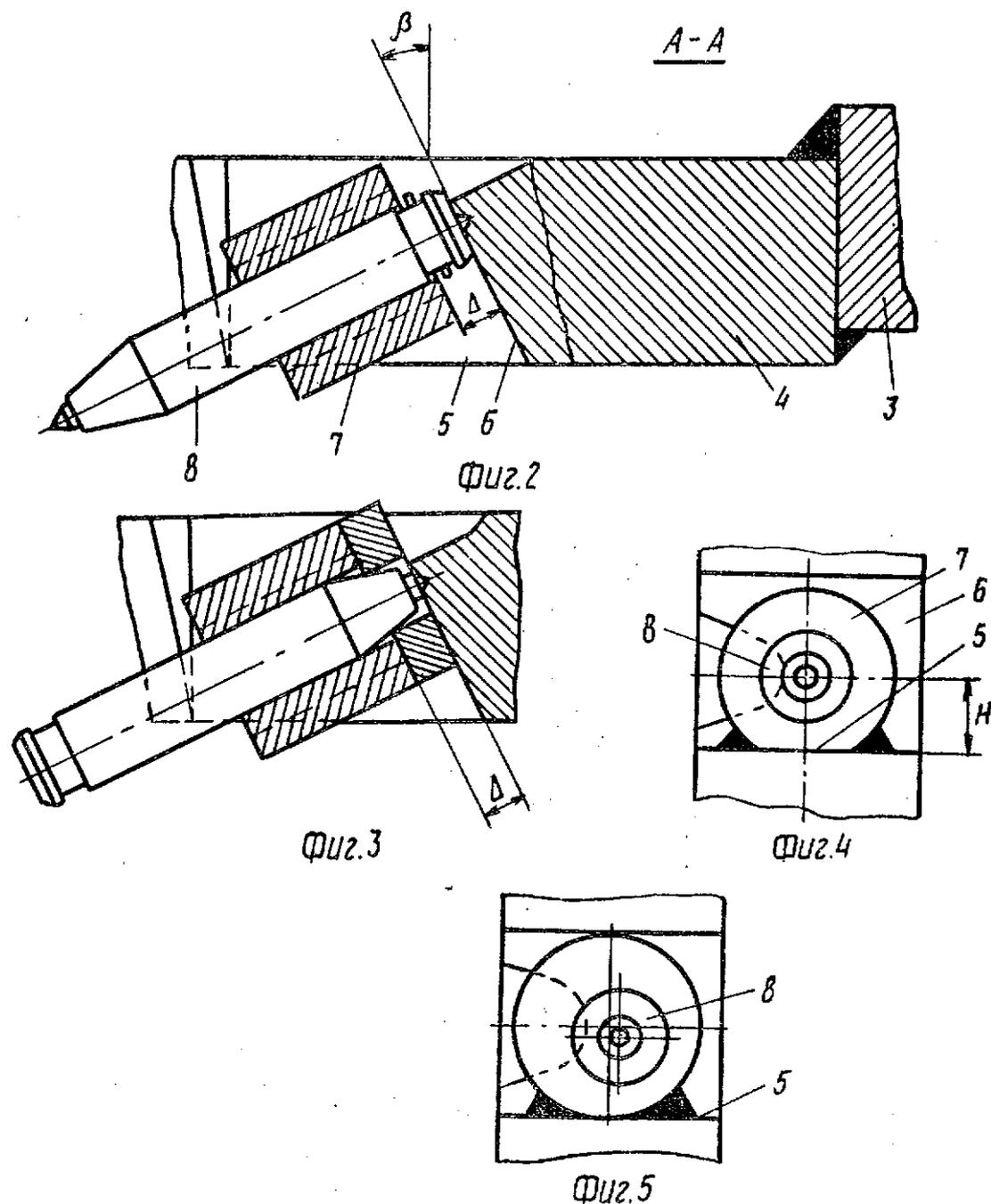
50

Работа исполнительного органа горного комбайна заключается в следующем.

При отбойке и погрузке полезного ископаемого кутковые резцы работают в наиболее тяжелых условиях блокированного резания в неотжатой зоне. Увеличенное число резцов в кутковой части уменьшает сечение среза одного резца и нагрузку на нем. Такое исполнение резцедержателей позволяет установить в кутковой части до 20-24 резцов вместо 9-12 при применении обычных одиночных резцедержателей.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Исполнительный орган горного комбайна, включающий корпус с погрузочными лопастями, секторные лобовины, резцедержатели с круглыми резцами, отличающийся тем, что, с целью повышения производительности за счет увеличения числа резцов в кутковой зоне, он снабжен кассетами, каждая из которых закреплена на секторной лобовине и выполнена в виде части тора, наружная поверхность которого имеет выступы и впадины, причем вершины выступов расположены на дуге внешней образующей, а каждая впадина образована двумя взаимно перпендикулярными пересекающимися плоскостями, к одной из которых жестко прикреплен резцедержатель, при этом резец установлен параллельно этой плоскости и с возможностью опоры на другую плоскость, а касательная к внешней образующей к каждой из вершин образует постоянный угол с плоскостью впадины, параллельной резцу.



Редактор В.Данко

Составитель А.Торопов
Техред М.Дидык

Корректор В.Гирняк

Заказ 270

Тираж 395

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул.Гагарина, 101