



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 856430

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 22.08.78 (21) 2658487/28-12

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 23.08.81. Бюллетень № 31

Дата опубликования описания 28.08.81

(51) М. Кл.³

A 42 B 3/00

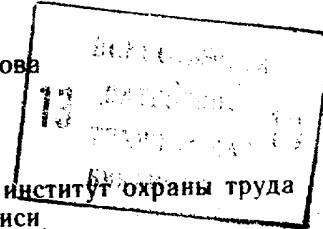
(53) УДК 62.783.
1(088.8)

(72) Авторы
изобретения

А. С. Галач и М. Г. Захарова

(71) Заявитель

Всесоюзный научно-исследовательский институт охраны труда
ВЦСПС, г. Тбилиси.



(54) ЗАЩИТНАЯ КАСКА

Изобретение относится к средствам индивидуальной защиты от механического воздействия и может быть использовано в горнорудной промышленности.

Известна защитная каска, содержащая корпус и внутреннюю предохранительную оснастку [1].

Однако известная каска может предохранить голову от травм, вызванных попаданием только небольшой величины и тяжести отколов, что говорит о низкой эффективности защиты с помощью известной каски.

Цель изобретения — повышение эффективности защиты.

Указанная цель достигается тем, что защитная каска, содержащая корпус и внутреннюю предохранительную оснастку, имеет закрепленный над ее корпусом подпружиненный щиток в виде полусферы с подвижными электродами и прокладкой, а корпус каски имеет гнезда с неподвижными контактными элементами, расположенными напротив электродов щитка, реле, источник питания и сигнальное устройство, причем выводы электродов щитка и контактных элементов корпуса связаны посредством

реле и источника питания с сигнальным устройством.

На фиг. 1 изображена защитная каска, общий вид; на фиг. 2 — блок-схема сигнального устройства.

Защитная каска (фиг. 1) содержит корпус 1, внутреннюю оснастку 2, над корпусом установлен подпружиненный щиток 3 с упругой прокладкой 4 и подвижными электродами 5, упорно-возвратные пружины 6 для удерживания щитка в исходном положении. Корпус каски 1 имеет гнезда 7 с неподвижными контактными элементами 8. Подвижные контакты 5 имеют возможность двигаться в гнездах 7, в которых изолировано от корпуса каски встроены неподвижные контактные элементы, и соединены последовательно посредством контактов 8 и источником 10 питания сигнальным устройством 11.

Работа устройства осуществляется следующим образом.

При падении на каску тяжелого откола, например в шахте, в результате чего рабочий может потерять сознание, щиток 3 опускается настолько, что подвижные кон-

такты 5 соприкасаются с неподвижными контактными элементами 8 корпуса 1, в результате замыкается цепь и включается сигнальное устройство 11

Тип сигнала может быть выбран любой, включая ультразвуковой.

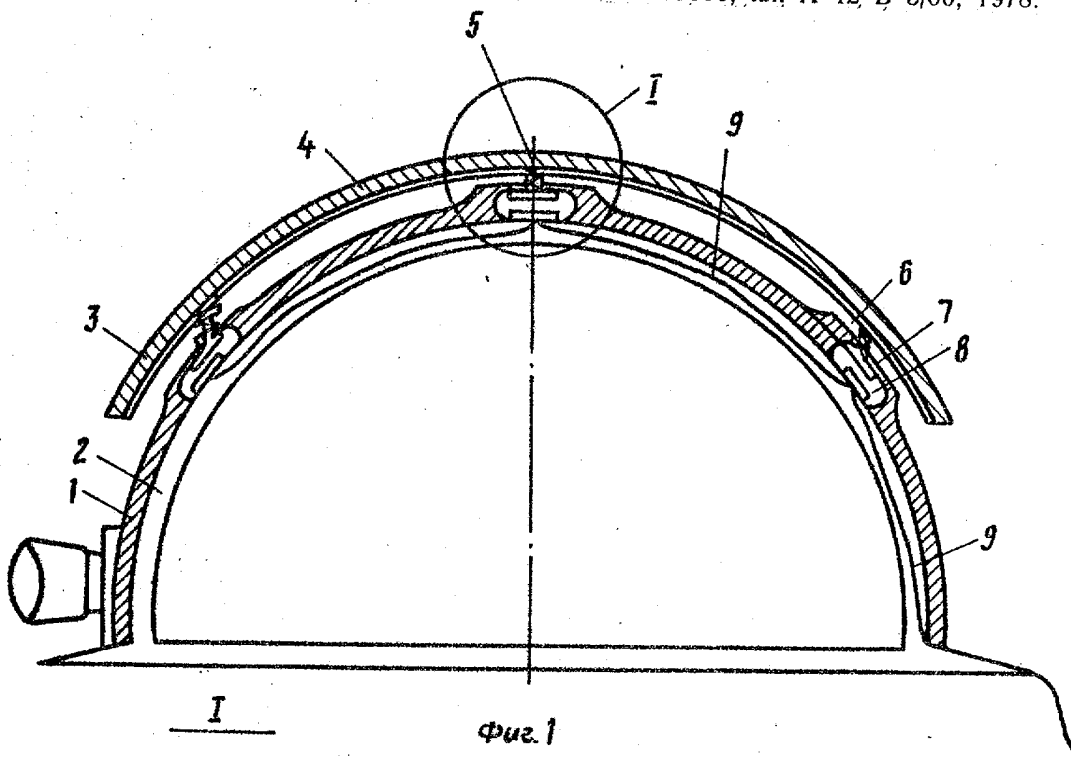
С помощью известных приборов дежурные фиксируют сигнал, устанавливают место, где получил тяжелую травму рабочий, и оказывают срочную медицинскую и техническую помощь.

Эффективность от внедрения предлагаемого изобретения заключается в повышении безопасности труда, сохранении здоровья и жизни рабочих, что приносит, в конечном итоге, и большой экономический эффект.

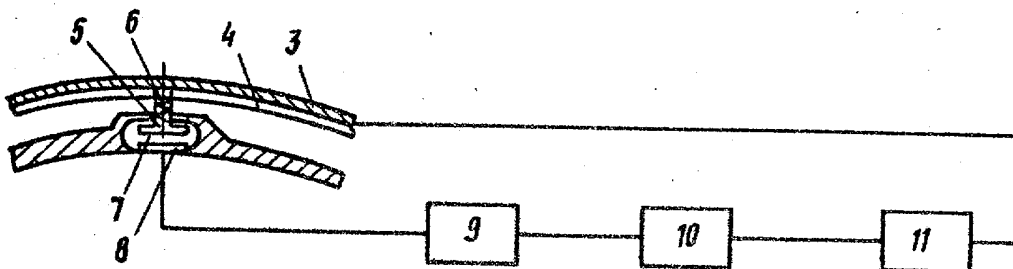
Формула изобретения

Защитная каска, содержащая корпус и внутреннюю предохранительную оснастку, отличающаяся тем, что, с целью повышения эффективности защиты, над корпусом каски закреплен подпружиненный щиток в виде полусферы с подвижными электродами и прокладкой, а корпус каски имеет гнезда с неподвижными контактными элементами, расположенными напротив электродов щитка, реле, источник питания и сигнальное устройство, причем выводы электродов щитка и контактных элементов корпуса связаны посредством реле и источника питания с сигнальным устройством.

15. Источники информации, принятые во внимание при экспертизе
1. Авторское свидетельство СССР № 558668, кл. А 42 В 3/00, 1978.



Фиг. 1



Фиг. 2

Редактор В. Данко
Заказ 7029/2

Составитель Н. Хамаирия
Техред А. Бойкас
Тираж 374

Корректор Ю. Макаренко
Подписное

ВНИИПИ 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