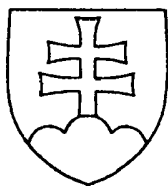


SLOVENSKÁ REPUBLIKA

(19) SK



ÚRAD
PRIEMYSELNÉHO
VLASTNÍCTVA

ZVEREJNENÁ PRIHLÁŠKA VYNÁLEZU

(21) Číslo dokumentu:

943-92

(13) Druh dokumentu: A3

(51) Int. Cl.⁵:

F 42 C 11/00

(22) Dátum podania: 31.03.92
(31) Číslo prioritnej prihlášky:
(32) Dátum priority:
(33) Krajina priority:
(43) Dátum zverejnenia: 11.05.94
(86) Číslo PCT:

(71) Prihlasovateľ: ZBROJOVKA VSETÍN, a. s., Vsetín, CZ;

(72) Pôvodca vynálezu: VÁŠTJAK Ivan Ing., Sychrav, CZ;
ČERNOŠEK Jaroslav Ing., Vsetín, CZ;

(54) Názov prihlášky vynálezu: Elektrická rozbuška so zaručene krátkou reakčnou dobou

(57) Anotácia:
Elektrická rozbuška so zaručene krátkou reakčnou dobou používa elektrickú mostíkovú pilulku (1) so špeciálnym pyrotechnickým zložením. Pilulka (1) je uložená v regulačnom prvku s kumulatívnym účinkom (2). Vynález umožňuje využitie elektrickej mostíkovej pilulky (1) s krátkou reakčnou dobou v bežnej konštrukcii elektrických banských rozbušiek. Uvedené využitie je umožnené uložením elektrickej pilulky do regulačného prvku, ktorý spevňuje a chráni hlavičku a usmerňuje zápalnú energiu žiadaným smerom.

PRŮV. 100	PRŮV. 100	PRŮV. 100	PRŮV. 100	PRŮV. 100
PRŮV. 100	PRŮV. 100	PRŮV. 100	PRŮV. 100	PRŮV. 100
PRŮV. 100	PRŮV. 100	PRŮV. 100	PRŮV. 100	PRŮV. 100
PRŮV. 100	PRŮV. 100	PRŮV. 100	PRŮV. 100	PRŮV. 100
PRŮV. 100	PRŮV. 100	PRŮV. 100	PRŮV. 100	PRŮV. 100

Elektrická rozbuška se zaručeně krátkou reakční dobou

Oblast techniky

Vynález se týká speciální elektrické rozbušky se zaručeně krátkou reakční dobou do 1ms. Tyto elektrické rozbušky se používají k roznětu náloží výbušniny při seismickém průzkumu.

Dosavadní stav techniky

Elektrické rozbušky s krátkými dobami funkce jsou zpravidla konstruovány jako běžné mžikové elektrické rozbušky. Vesměs se používají při jejich konstrukci elektrické pilule s krátkou reakční dobou získávané výběrem. Při tomto vnitřním uspořádání nejsou zaručeny požadované reakční doby.

Podstata vynálezu

Uvedené nedostatky odstraňuje navrhované řešení, které používá speciálně konstruovanou elektrickou piluli s rychlým přenosem energie ve známém konstrukčním uspořádání důlních elektrických rozbušek s tím, že pro usměrnění zážehové energie je použit v sestavě regulační prvek s kumulativním účinkem.

Objasnění výkresu

Na přiloženém výkrese je znázorněna sestava elektrické rozbušky, kde posice č. 1 - elektrická pilule mŕstková a číslo 2 - regulační prvek s kumulativním účinkem, znázorňují vzájemnou polchu těchto konstrukčních prvků.

Popis příkladu

Elektrická rozbuška s krátkou dobou funkce je vytvořena pevným spojením kovové dutinky s výbušnou náplní trhaviny s trhaviny s roznětnou částí spojenou s přívoďními vodiči. Roznětná část, která je tvořena mŕstkovou elektrickou pilulí 1 s krátkou reakční dobou pod 1ms, je spojena s vodiči ve zvláštní ochranné zátku, kterou tvoří zátku zajišťující mechanické a elektrické vlastnosti a regulační prvek 2 s kumulativním účinkem.

Průmyslová využitelnost

Elektrické rozbušky se zaručeně krátkou reakční dobou lze běžně využívat při geologickém průzkumu seismickou metodou. Tyto el. rozbušky mohou být použity i pro speciální trhací práce, při nichž je potřebný malý časový rozdíl mezi výbuchy jednotlivých náloží, kupř. při speciálních destrukčních pracích a při úpravě hlubinných vrtů, např. naftových.

P A T E N T O V É N Á R O K Y

Elektrická rozbuška se zaručeně krátkou reakční dobou v y z-
n a č u j í s e t í m , že velikost reakční doby je dána použi-
tou elektrickou můstkovou pilulí (1) s krátkou reakční dobou, kie-
rá je uložena v regulačním prvku s kumulativním účinkem (2).

