

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

265 044

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl. ⁴
F 42 B 3/08

(21) PV 8235-87.Y

(22) Přihlášeno 17 11 87

(40) Zveřejněno 15 12 88

(45) Vydáno 15 01 90

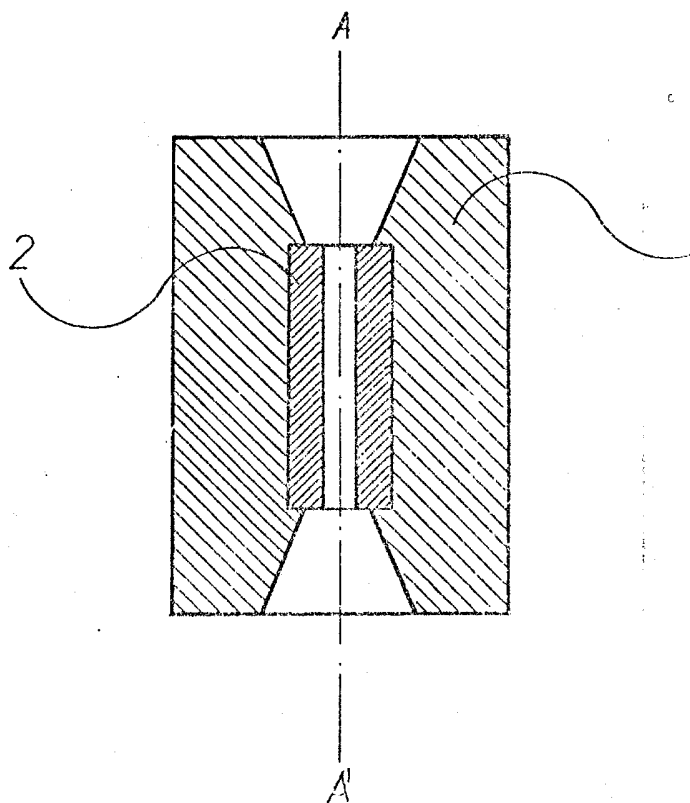
(75)
Autor vynálezu

TRPIŠOVSKÝ STANISLAV ing., PŘELOUČ,
REZ JAN ing., NOVÉ MĚSTO,
POSPÍŠIL BOHUMÍR ing., JIMRAMOV

Počínová náložka

(54)

(57) Podstata počínové náložky na bázi nevýbušného kaučukového pojídla a pentritu nebo hexogenu se středovým otvorem pro průvlek bleskovice nebo zasunutí rozbušky spočívá v tom, že je opatřena středovým iniciačním tělískem z lisovaného flegmatizovaného pentritu nebo pentritolu. Středový otvor prochází tělískem v podélné ose náložky.



Vynález se týká počínové náložky umožňující využití masy plastické trhaviny z nevýbušného pojidla a pentritu nebo hexogenu k bezpečnému a snadnému počínování průmyslových trhavin.

Pro počín průmyslových trhavin je předpisy stanovena hmotnost počínové náložky, její minimální detonační rychlost, minimální plocha dotyku s počínovou trhavinou z důvodů zajištění spolehlivosti funkce této náložky, a tím bezpečnosti při trhacích pracích. Pro účely počínování se využívají všechny trhaviny, které splňují předepsané funkční vlastnosti, a jsou to například práškové sypké trhaviny ve velkoprůměrových náložkách, které jsou však toxické, nevodovzdorné, s krátkou spotřební dobou, jejich upevnění k bleskovici je obtížné (ovinutí páskou, uvázání uzlem apod.). Stejně nevýhody mají nitroesterové želatinové trhaviny, které kromě toho na mrazu tvrdnou a stávají se nebezpečné k mechanickým podnětům při manipulaci. Dále se k počínování mohou používat lité náložky, vyráběné odléváním trinitrotoluenu nebo jeho směsi s pentritem nebo hexogenem do forem. Vzhledem k obtížné výrobě jsou neúměrně drahé, stejně jako lisované náložky, vyráběné lisováním TNT nebo jeho směsi s pentritem a hexogenem.

Takto připravené náložky jsou tvrdé a křehké, při jejich spouštění do vrtů dojde snadno k poškození s možností selhání vlastní funkce. Použití bezpečné, ale málo citlivé plastické trhaviny tvořené nevýbušným pojidlem a pentritem nebo hexogenem je sice v současné době nejlepší, neboť jsou netoxické, vodovzdorné, manipulačně bezpečné, avšak i tato trhavina má některé nevýhody. Nevýbušné pojídlo tyto trhaviny znecitlivuje natolik, že pro jejich použití k počínování průmyslových trhavin je nařízeno mnoho opatření, například nutnost zhotovení otvoru ve vlastní trhavině, provlečení bleskovice trhavinou v délce minimálně 10 cm, zhotovení uzle na bleskovici a jeho zatažení do masy trhaviny. Předepsaná délka, uzel a těsnost dotyku s bleskovicí nebo rozbuškou, slouží ke koncentraci iniciační energie, jinak dochází k selhávkám a ohrožení bezpečnosti trhacích prací.

Uvedené nevýhody odstraňuje počínová náložka na bázi pentritu nebo hexogenu a plastického kaučukového pojídla se středovým otvorem pro průvlek bleskovice nebo zasunutí rozbušky podle tohoto vynálezu. Podstata spočívá v tom, že je opatřena středovým iniciačním tělískem z lisovaného flegmatizovaného pentritu nebo pentritolu, přičemž otvor v tělísku je upraven v podélné ose náložky.

V počínové náložce podle vynálezu je necitlivá trhavina zesílená vložením menšího středového iniciačního tělíska s vyšší koncentrací energie, vyšším iniciačním potenciálem a vyšší citlivostí ke standardním rozněcovadlům, jako je bleskovice a rozbuška.

Samotné tělísko je tvrdé a křehké, vnější pružný plastický obal z masy trhaviny je však chrání před poškozením. Jeho umístění do vlastní trhaviny je umožněno použitím náložky jednodušším a bezpečným způsobem. Zalisevané středové iniciační tělísko zaručuje přesné rozměry otvoru pro průvlek bleskovice nebo zasunutí rozbušky, která se v průběhu skladování za podmínek stanovených pro vlastní trhavinu nijak nemění. Průchozí otvor je kruhový a tuhý, což usnadňuje spouštění náložky po bleskovici do vrtů.

Na výkresu je znázorněna počínová náložka v řezu.

Počínová náložka je tvořena masou 1 plastické trhaviny s nevýbušným kaučukovým pojídlem a středovým iniciačním tělískem 2 z lisovaného flegmatizovaného pentritu nebo pentritolu. Iniciační tělísko je do masy trhaviny zaliseváno tak, že středový otvor tělíska je přístupný z obou čel náložky, přičemž tělísko je umístěno v podélné ose náložky. tvar náložky je kvádr, šestihran nebo válec.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

265 044

Počínová náložka na bázi pentritu nebo hexogenu a plastického kaučukového pojídla se středovým otvorem pro průvlek bleskovice nebo zasunutí rozbušky, vyznačující se tím, že je opatřena středovým iniciačním tělískem (2) z lisovaného flegmatizovaného pentritu nebo pentritolu, přičemž otvor v tělísku je upraven v podélné ose náložky.

1 výkres

