

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

258863

(11) B₁

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 09 07 86
(21) PV 5210-86.M

(51) Int. Cl.
G 21 F 5/00

(40) Zveřejněno 15 01 88
(45) Vydáno 29.03.89

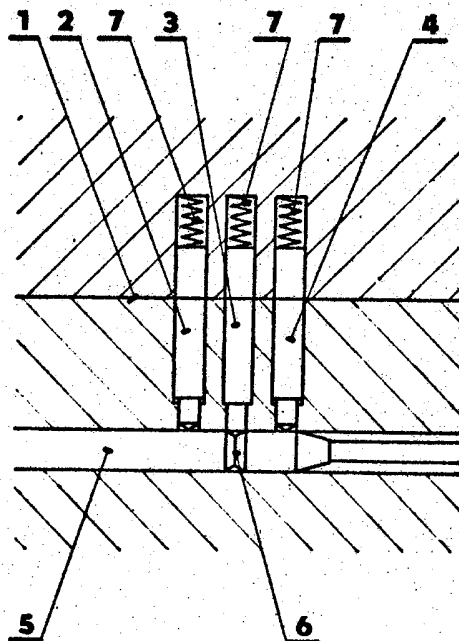
(75)
Autor vynálezu

FRANĚK ČESTMÍR ing., PRAHA

(54)

Stavítkové blokování závěru a držáku stroje
gama-detektoskopu

U stavítkového blokování závěru a držáku stroje gama-detektoskopu, zejména přenosného, u kterého držák zdroje vyjíždí ven ze stínicího kontejneru, je využito dvojdílných stavítek zapadajících do zápchu. V držáku stroje je vytvořen alespoň jeden zápch. V tělese stínicího kontejneru i v jeho závěru jsou zhotoveny alespoň tři otvory pro uložení dvojdílných stavítek s pružinami. Otvory procházejí plochou vzájemného pohybu závěru v tělese stínicího kontejneru. Osy otvorů v tělese stínicího kontejneru i v závěru jsou v otevřené poloze shodné.



Vynález se týká stavítkového blokování závěru a držáku zdroje gama-defektoskopu, zejména přenosného, u kterého držák zdroje vyjíždí ven ze stínícího kontejneru a v němž je využito stavítek zapadajících do zápichu.

U známých provedení defektoskopů je držák zdroje v klidové poloze udržován buď zařízeními, která jsou dosti složitá a nebo umožňují poškození lanka dopravníku při uzavření závěru při nedostatečně zataženém držáku zdroje. Obvykle je držák zdroje zajišťován kuličkou zapadající v uzavřené poloze za koncovku držáku zdroje, sloužící pro připojení lanka dopravníku. Vzhledem k tomu, že tato kulička při vyjetí držáku zdroje z klidové polohy nesmí zapadnout do kanálu defektoskopu, musí být otvor pro ni osazený, což omezuje hloubku využitelnou pro aretaci a vzhledem k nutným vůlím jsou nároky na přesnost výroby vysoké a výroba obtížná. Takto řešený uzávěr je rovněž značně citlivý na opotřebení.

Uvedené nedostatky odstraňuje stavítkové blokování závěru a držáku zdroje gama-defektoskopu podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že v držáku zdroje je vytvořen alespoň jeden zápich. V tělese stínícího kontejneru i v jeho závěru jsou zhotoveny alespoň tři otvory pro uložení dvojdílných stavítek s pružinami. Otvory jsou vedeny přes plochu vzájemného pohybu závěru v tělese stínícího kontejneru. Osy otvorů v tělese stínícího kontejneru i v závěru jsou v otevřené poloze shodné.

Stavítkové blokování závěru a držáku zdroje gama-defektoskopu podle vynálezu využívá zářezu v držáku zdroje jako klíče k uvolnění závěru gama-defektoskopu. Má jednoduchou konstrukci, použitelnou pro různé systémy závěrů. Jeho výroba je jednoduchá a snadná, zařízení má nízkou poruchovost a vysokou spolehlivost vzájemného blokování pohybu závěru a pohybu držáku zdroje.

Na přiložených výkresech je v řezu schematicky znázorněno stavítkové blokování závěru a držáku zdroje gama-defektoskopu. Obr. 1 znázorňuje stav po otevření závěru, obr. 2 představuje stav ve stíněné poloze a obr. 3 znázorňuje stav při vysunutí držáku zdroje do pracovní polohy.

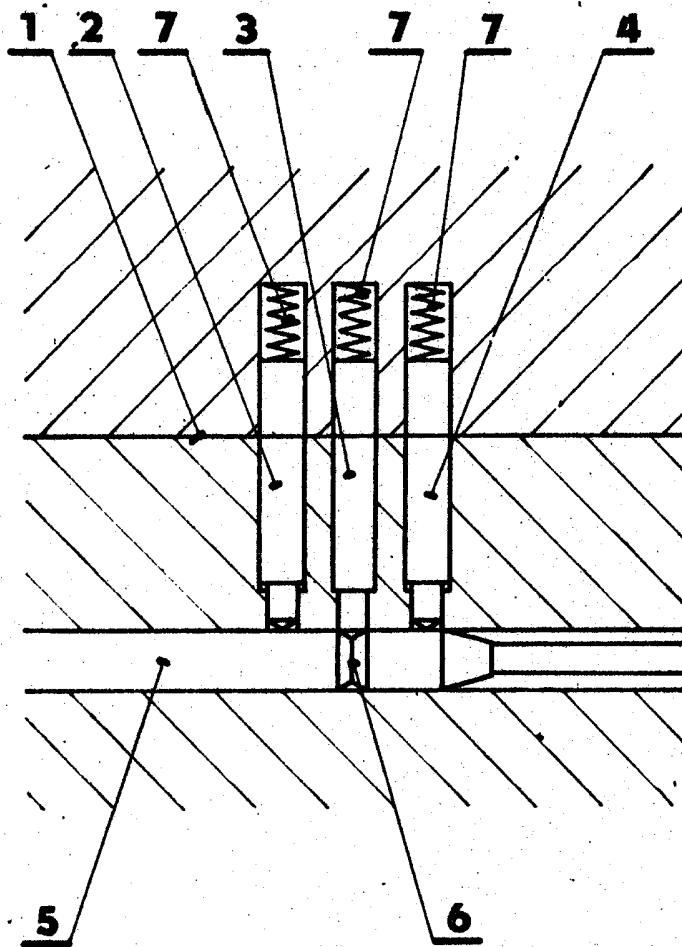
U stavítkového blokování podle vynálezu je v držáku 5 zdroje vytvořen zápich 6. V tělese stínicího kontejneru i v jeho závěru jsou zhotoveny tři otvory, které procházejí plochou 1 vzájemného pohybu závěru v tělese stínicího kontejneru. Osy otvorů v tělese stínicího kontejneru i v závěru v otevřené poloze spolu souhlasí. V každém ze tří otvorů je uloženo dvojdílné stavítko 2, 3 a 4 s pružinami 7. První a třetí stavítko 2 a 4 jsou kontrolní, kdežto druhé stavítko 3 je pracovní.

Ve stíněné poloze zapadá hrot druhého dvoudílného stavítka 3 do zápichu 6 držáku 5 zdroje a zabráňuje pohyb držáku 5 zdroje ze stíněné polohy. První a třetí stavítko 2 a 4 kontrolují, zda je držák 5 zdroje zatažen do koncové polohy. Nejsou-li tyto podmínky splněny, nelze závěr kontejneru uzavřít, protože dělicí plochy obou částí dvoudílných stavítek 2, 3 a 4 neleží v ploše 1 vzájemného pohybu závěru v tělese stínicího kontejneru a naopak pohyb držáku 5 zdroje je blokován hrotem druhého dvoudílného stavítka 3, není-li závěr v otevřené poloze, ve které jsou obě části druhého dvojdílného stavítka 3, právě tak jako prvního a třetího dvojdílného stavítka 2 a 4, proti sobě a kdy je možné zatlačení druhého dvojdílného stavítka 3 šikmou plochou zápichu 6 v držáku 5 zdroje proti síle pružiny 7 a tím je umožněno vysunutí držáku 5 zdroje. Protože v tomto stavu leží dělicí plochy obou částí dvojdílných stavítek 2, 3 a 4 v ploše 1 pohybu závěru v tělese stínicího kontejneru, je možné též otočit závěrem do stíněné polohy. Při vysunutí držáku 5 zdroje do pracovní polohy zatlačí pružiny 7 všechna dvojdílná stavítka 2, 3, 4 do koncové polohy, přičemž dělicí plochy obou částí dvojdílných stavítek 2 a 4 přijdou mimo plochu 1 vzájemného pohybu závěru a tělesa stínicího kontejneru a stavítka 2 a 4 zablokují závěr v otevřené poloze, čímž zamezí otáčení závěru a případnému poškození lanka 8 dopravníku.

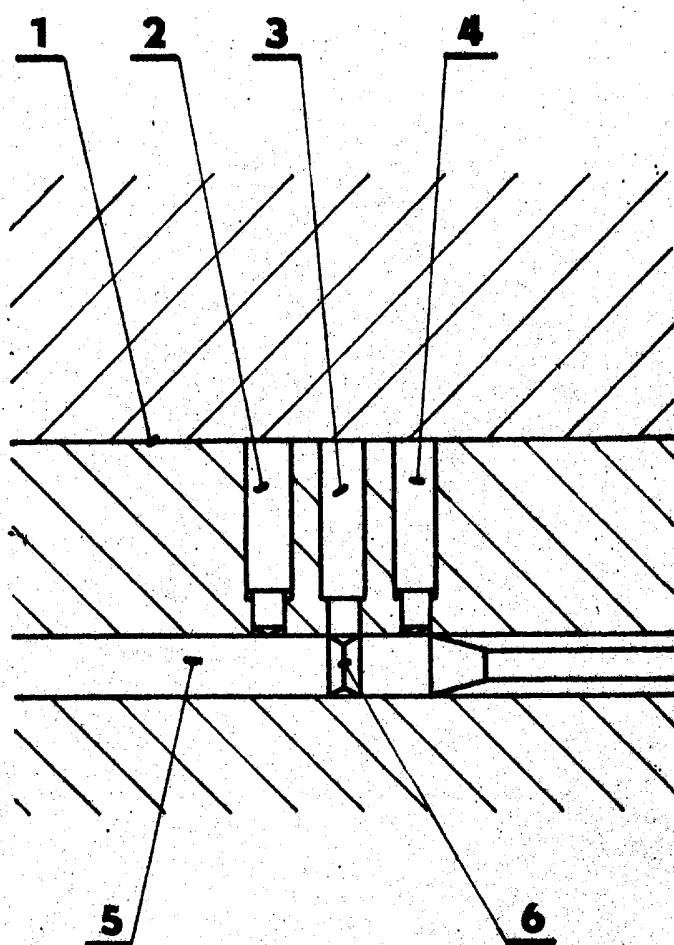
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Stavítkové blokování závěru a držáku zdroje gama-defektoskopu, zejména přenosného, u kterého držák zdroje vyjíždí ven ze stínícího kontejneru a v němž je využito dvojdílných stavítek zapajících do zápichu, vyznačené tím, že v držáku (5) zdroj je vytvořen alespoň jeden zápich (6), zatímco v tělese stínícího kontejneru i v jeho závěru jsou zhotoveny alespoň tři otvory pro uložení dvojdílných stavítek (2, 3, 4) s pružinami (7), které jsou vedeny přes plochu (1) vzájemného pohybu závěru v tělese stínícího kontejneru a jejichž osy v tělese stínícího kontejneru i v závěru jsou v otevřené poloze shodné.

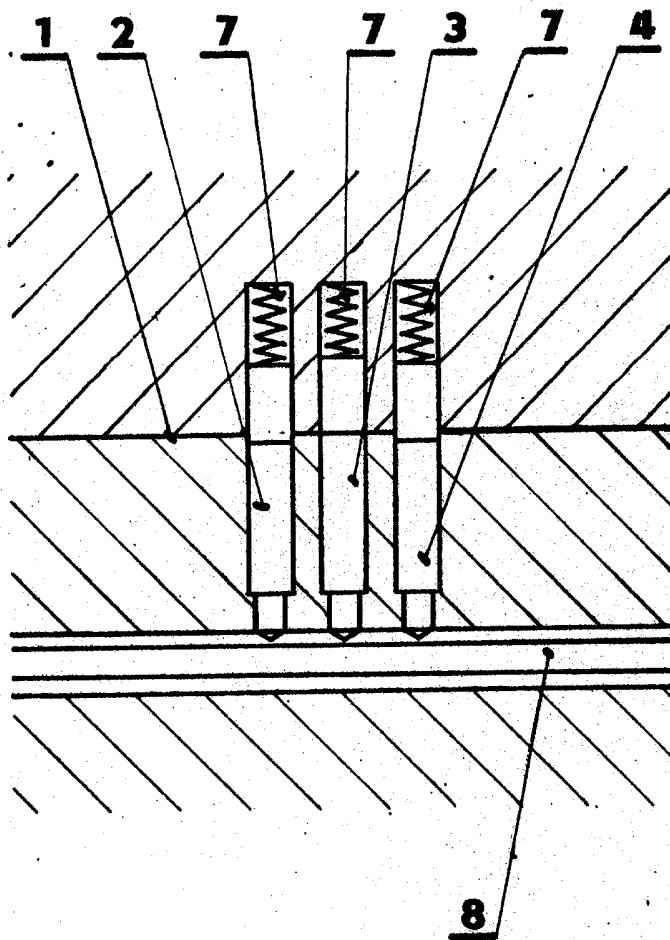
3 výkresy



Обр. 1.

**Obr. 2.**

258863



Obr. 3.