



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

232402

(11) (B1)

(22) Přihlášeno 19 02 79
(21) (PV 1060-79)

(51) Int. Cl.³

G 01 T 1/164
G 21 G 4/08
A 61 N 5/00

(44) Zveřejněno 18 06 84

(45) Vydáno 15 07 86

(75)

Autor vynálezu

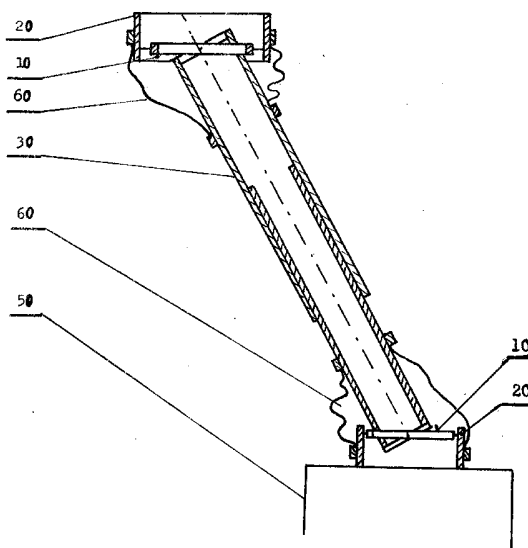
JOHN ALEŠ ing., TŘEBÍČ, JANDORA LUBOMÍR, BRNO

(54) Pohyblivé světlotěsné stínění pro fotozáznam z pohybového gamagrafu

Obr. 2

Vynález řeší otázku světlotěsnosti u fotozáznamů z pohybového gamagrafu, kterým je diagnostický přístroj v nukleární medicíně.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že na objektivu fotoaparátu, resp. fotopřístroje, je upevněna objímka s vnitřně uspořádaným křížovým kloubem, ke kterému je připevněn jeden konec teleskopické soustavy trubice, jenž je překrytý světlotěsným stíněním, a jejíž druhý konec je opatřen stejným křížovým kloubem připevněným k objímce spojené se světelným zdrojem a překrytý světlotěsným stíněním, např. neprůsvitnou látkou.



Vynález řeší otázku světlotěsnosti u fotozáznamu z pohybového gamagrafu. Gamagraf je diagnostický přístroj v nukleární medicíně.

Při tzv. fotozáznamu u pohybového gamagrafu je třeba zobrazit pohybující se světelný bodový zdroj, který se pohybuje meandrovitě po ploše cca 50x50 cm. U dosud známých konstrukcí fotozáznamu je velkoplošný film umístěn ve speciální světlotěsné kazetě v těsné blízkosti od světelného zdroje. Toto řešení vyžaduje použití konstrukčně a výrobně složité světlotěsné kazety s filmem.

V našem řešení fotorografujeme světelný zdroj fotopřístrojem umístěným nad rovinou pohybu tohoto zdroje. Vynález se týká světlotěsného stínění, tj. stínění proti okolnímu osvětlení prostoru mezi oblastí pohybu světelného zdroje a fotopřístrojem. Podstata vynálezu spočívá v tom, že na objektivu fotopřístroje je upevněna objímka s vnitřně uspořádaným kloubem, ke kterému je připevněn jeden konec teleskopické soustavy trubic, jenž je překrytý světlotěsným stíněním, a jejíž druhý konec je opatřen stejným kloubem připevněným k objímce spojené se světelným zdrojem a překrytý neprůsvitnou látkou.

Použitím navrhovaného stínění se dosáhne jednoduché konstrukce fotozáznamu u gamagrafu. Navrhované stínění umožňuje pořizovat fotogamagramy na libovolný maloformátový filmový materiál a odstraňuje tak všechny důsledky manipulace a archivace velkoplošných filmů. Nemí třeba světlotěsně stínit celou oblast mezi fotopřístrojem a rovinou pohybu světelného zdroje. Stačí odstínit pouze okamžitou spojnicí světelný zdroj - objektiv. Toto odstínění je provedeno trubicí s proměnnou délkou, která na jedné straně sleduje pohyb světelného zdroje a na straně druhé je uchycena u objektivu fotopřístroje.

Na připojených výkresech je znázorněno příkladné uspořádání na obr. 1 je objasnění problematiky pohyblivého světlotěsného stínění a na obr. 2 je vlastní konstrukce světlotěsného stínění.

Na obr. 1 světelný zdroj 2 se pohybuje meandrovitě po ploše 1 tak, že postupně projde každým jejím bodem. Nad rovinou 1 je umístěn fotoaparát 3. Objektiv fotopřístroje 5 je spojen se světelným zdrojem 2, světlotěsným stíněním 4. Toto stínění 4 je upevněno u objektivu fotopřístroje 5. Jeho druhý konec, připevněný na světelný zdroj 2 v bodě 6, se pohybuje spolu se světelným zdrojem 2.

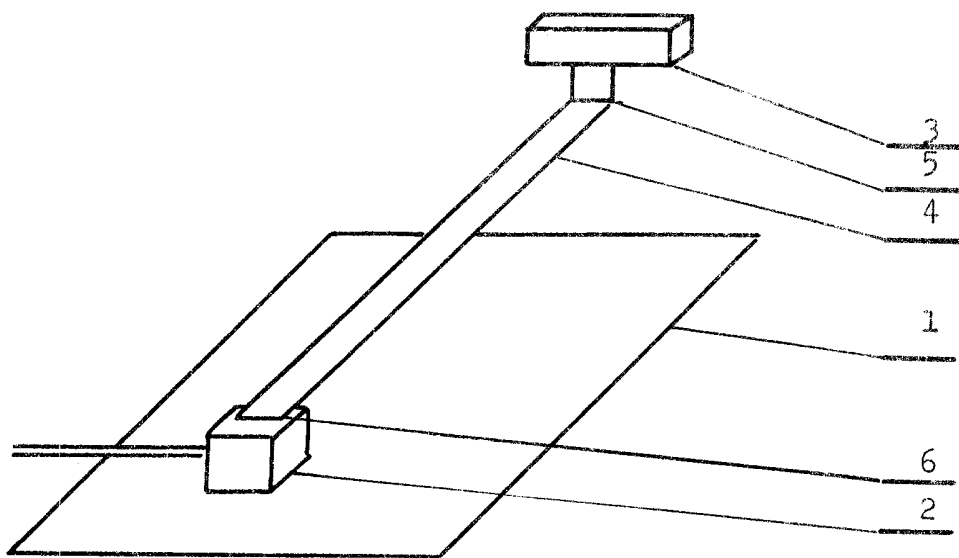
Na obr. 2 je provedení konstrukce světlotěsného stínění. Na objektivu fotopřístroje je připevněn kloub 10 pomocí objímky 20. Kloub 10 nese teleskopickou soustavu trubic 30. Celý kloub 10 je těsněn neprůsvitnou látkou 60. Konstrukčně stejný kloub 10 je u světelného zdroje 50.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Pohyblivé světlotěsné stínění pro fotozánam z pohybového gamagrafu, sestávající z teleskopické soustavy mezi fotoaparátem a světelným zdrojem, vyznačující se tím, že na objektivu fotopřístroje (5) je upevněna objímka (20) s vnitřně uspořádaným kloubem (10), ke kterému je připevněn jeden konec teleskopické soustavy trubic (30), překrytým světlotěsným stíněním (4), a druhý konec je opatřen kloubem (10) připevněným k objímce (20) spojené se světelným zdrojem (50) a překrytým neprůsvitnou látkou (60).

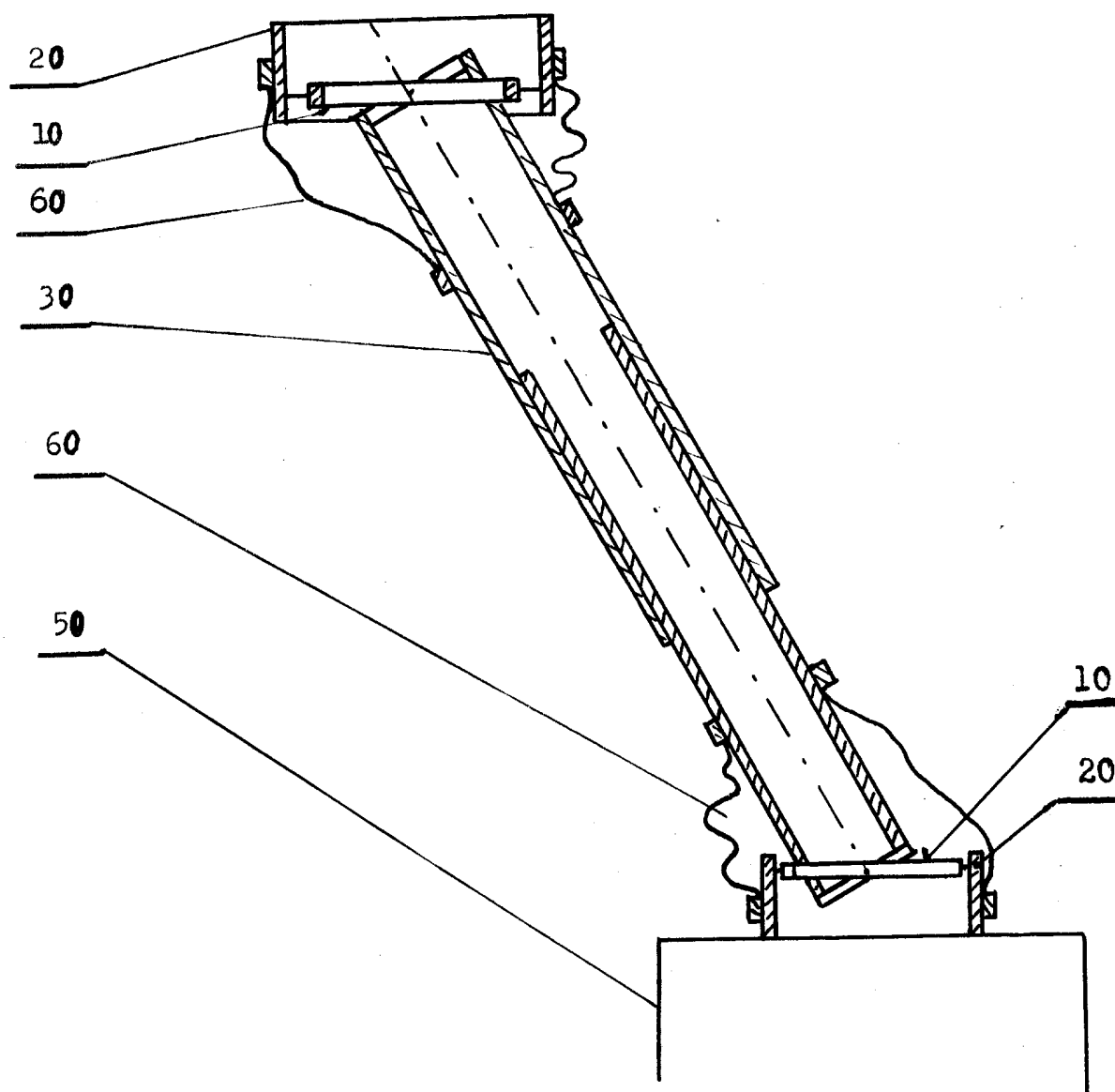
232402

Obr. 1



232402

Obr. 2



Severografia, n. p., Mos

Cena 2,40 Kčs