

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

220146
(11) (B1)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

(22) Přihlášeno 02 11 81
(21) (PV 8032-81)

(40) Zveřejněno 27 08 82

(45) Vydáno 15 10 85

(51) Int. Cl.³
G 03 B 27/62

(75)

Autor vynálezu

MACHÁČEK KAREL, PŘEROV

[54] Maskovací zařízení u negativního rámků zvětšovacího přístroje

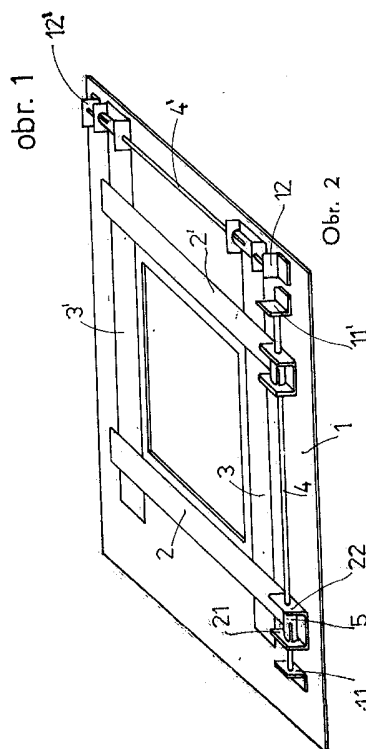
1

Předmětem vynálezu je maskovací zařízení u negativního rámků zvětšovacího přístroje, které je tvořeno alespoň jednou dvojicí vzájemně kolmých a stranově posuvných maskovacích lišt.

Každá z těchto lišt je uložena na ose vedení svými vyhnutými bočními stěnami, mezi kterými je na ose vedení nasunuto pouzdro. Toto pouzdro je vyrobeno z plastické hmoty, jeho vnitřní úložná dutina má menší průměr než průměr osy vedení a z každé strany je v tomto pouzdru upraven alespoň jeden podélný výřez.

Zařízení slouží k přesnému uložení posuvných prvků po ose, zvláště maskovacích lišt u negativních rámků zvětšovacího přístroje.

2



Vynález se týká maskovacího zařízení u negativního rámcu zvětšovacího přístroje, tvořeného alespoň jednou dvojicí vzájemně kolmých a stranově posuvných maskovacích lišt.

Většina negativních rámků zvětšovacích přístrojů jsou opatřeny zařízením k omezení velikosti jeho prosvětlovaného okénka. Je to především v tom případě, kdy je velikost políčka filmového pásu menší než formát prosvětlovaného okénka nebo v případě, že je třeba omezit velikost záběru, zaznamenaného na políčku filmového pásu. Zařízení je tvořeno zpravidla dvěma dvojicemi posuvných maskovacích lišt, z nichž dvě omezují stranový a dvě výškový formát prosvětlovaného okénka. Tyto maskovací lišty jsou posuvné na základní desce tím způsobem, že v základní desce je vytvořen podélný výřez, ve kterém je každá maskovací lišta uložena svou prolisovanou částí a současně je posuvná po celé délce výřezu. Takový posuv však není zpravidla plynulý, nastává možnost zadrhávání a rovněž velikost požadovaného formátu nebývá dodržena.

Z toho důvodu bylo třeba navrhnout takové řešení, které by při jednoduché konstrukci omezilo nevýhody známého zařízení.

Tento úkol řeší maskovací zařízení u negativního rámcu zvětšovacího přístroje, tvořeného alespoň jednou dvojicí vzájemně kolmých a stranově posuvných maskovacích lišt podle vynálezu.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že každá z maskovacích lišt je na svém konci opatřena vyhnutými bočními stěnami, kterými prochází osa vedení, přičemž mezi těmito bočními stěnami je na ose vedení nasunuto pouzdro, jehož úložná dutina má průměr menší než průměr osy vedení, a které je vyrobeno z pružného, ohebného materiálu s nízkým koeficientem tření, a které je z každé strany opatřeno alespoň jedním podélným výřezem. Střední část úložné dutiny může mít průměr roven nebo větší než průměr osy vedení.

Výhoda nového řešení je především v tom, že posuv maskovacích lišt je zcela volný a plynulý a vlivem vřazeného pouzdra je omezeno stranovému vychýlení těchto mas-

kovacích lišt a zaručena přesnost požadovaného formátu.

Příkladné provedení uložení maskovacích lišt je schematicky znázorněno na příložených výkresech, kde na

obr. 1 je v řezu známé uložení maskovacích lišt,

obr. 2 je v šikmém pohledu maskovací zařízení,

obr. 3 je v šikmém pohledu detail uložení jedné maskovací lišty,

obr. 4 je v šikmém pohledu pouzdro.

Jak vyplývá z obr. 2, jsou na základní desce 1 na ose vedení 4, 4' posuvně uloženy dvě, vzájemně kolmo orientované dvojice maskovacích lišt 2, 2' a 3, 3'. Osa vedení 4 je upevněna na dvou vzpěrách 11, 11' a osa vedení 4' na dvou vzpěrách 12, 12'. Jak vyplývá z obr. 3, je maskovací lišta 2 uložena na ose vedení 4 svými vyhnutými koncovými bočními stěnami 21, 22, přičemž průměr úložných otvorů odpovídá průměru 41 osy vedení 4. Mezi těmito bočními stěnami 21, 22 je na ose vedení 4 nasunuto pouzdro 5, které je vyrobené z pružného, ohebného materiálu, nejvýhodněji z plastické hmoty. Jeho délka odpovídá vzájemné vzdálenosti bočních stěn 21, 22. Jak vyplývá z obr. 4, má rovněž válcový tvar a jeho úložná dutina 54 má průměr 51 menší než průměr 41 osy vedení 4. Pouzdro 5 je z obou stran naříznuto podélnými výřezy 52, 53, takže přes menší průměr 51 vnitřní dutiny 54 je možno toto pouzdro nasunout na osu vedení 4. Tím je dosaženo těsného uložení bez možnosti stranového výkyvu. Obdobně jsou uloženy i další maskovací lišty 2', 3 a 3'.

Jak dále vyplývá z obr. 4, může mít střední část 55 dutiny 54 zvětšený průměr, takže osa vedení 4 je svírána pouze krajními částmi pouzdra 5. Takovou úpravou se dosahuje lepšího uložení a přesnějšího vedení maskovací lišty 2 po ose vedení 4.

Popsané zařízení je vhodné pro uložení maskovacích lišt u negativních rámků zvětšovacích přístrojů, není však vyloučeno jeho využití u jiných zařízení, u nichž se jeden mechanický prvek osově posouvá vůči dalším prvkům po vedení.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Maskovací zařízení u negativního rámcu zvětšovacího přístroje, tvořeného alespoň jednou dvojicí vzájemně kolmých a stranově posuvných maskovacích lišt, vyznačující se tím, že každá z maskovacích lišt (2, 2', 3, 3') je na svém konci opatřena vyhnutými bočními stěnami (21, 22), kterými prochází osa vedení (4), přičemž mezi těmito bočními stěnami (21, 22) je na ose vedení (4) nasunuto pouzdro (5), jehož úložná dutina

(54) má průměr (51) menší než průměr (41) osy vedení (4), a které je vyrobeno z pružného, ohebného materiálu s nízkým koeficientem tření, a které je z každé strany opatřeno alespoň jedním podélným výřezem (52, 53).

2. Maskovací zařízení podle bodu 1 vyznačující se tím, že střední část (55) úložné dutiny (54) má průměr roven nebo větší než průměr (41) osy vedení (4).

Obr. 1

