



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

230 497

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita

(22) Přihlášeno 11 04 83

(21) PV 2600-83

(51) Int. Cl.³ G 03 B 27/62

(40) Zveřejněno 30 12 83

(45) Vydáno 01 03 86

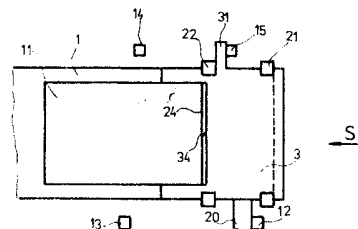
(75)

Autor vynálezu PAUSWANG ALOIS prom. fyz., PŘEROV

(54) Maskovací zařízení

Vynález se týká zařízení pro vymezení formátu obrazového okénka maskovacích rámků, zvláště negativních rámků zvětšovacích přístrojů. Na každé straně obrazového okénka je uložena základní lamela posuvná v rozmezí dvou zarážek a pomocná lamela, uložená pod nebo nad základní lamelou a posuvná ve vedení základní lamely v rozmezí dalších dvou zarážek. Zasunutím všech těchto lamel je možno překrýt celé obrazové okénko.

Maskovací zařízení je vhodné především pro negativní rámkové zvětšovací přístroje.



OBR 1

Vynález se týká maskovacího zařízení pro vymezení formátu obrazového okénka maskovacího rámu s uloženým políčkem filmového pásu, zvláště obrazového okénka negativního rámu u zvětšovacích přístrojů, kteréžto maskovací zařízení je tvořeno posuvnou lištou na každé straně obrazového okénka.

Pro ohraničení obrazového pole políčka filmového pásu, uloženého v rovině obrazového okénka negativního rámu se používá maskovací zařízení různého provedení. Toto slouží k zadržení nežádoucích světelných paprsků, vycházejících ze světelného zdroje, které by dopadaly do obrazové roviny. K tomuto účelu se používá vkládaných pevných clon nebo posuvných plochých lišt, umístěných v blízkosti obrazové roviny. Rozsah stanoveného ohraničení obrazového okénka v předmětové rovině políčka filmového pásu je omezen šíří posuvné lišty a tato šířka je ohraničena využitelným prostorem v rovině okénka. Z důvodu malého prostoru dochází k tomu, že není možno zakrýt obrazové okénko v plném rozsahu, ale začíná se odkrývat jeho vnější okraj. Tomu je možno zamezit vkládáním pevných clon, což je však zdlouhavé a ohraničení obrazového okénka je vázáno pouze na velikost použitých pevných clon.

Uvedené nedostatky jsou odstraněny předmětem vynálezu, kterým je maskovací zařízení pro vymezení formátu obrazového okénka maskovacího rámu s uloženým políčkem filmového pásu, zvláště obrazového okénka negativního rámu u zvětšovacího přístroje, tvořené posuvnou lištou na každé straně obrazového okénka.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že každá z těchto lišt je tvořena základní lamelou, uloženou ve vedení spodní části maskovacího rámu, opatřené zarážkou obou jejích krajních poloh a alespoň jednou pomocnou lamelou, uloženou pod nebo nad základní lamelou a posuvnou ve vedení této základní lamely ve směru jejího posuvu a opatřanou výstupkem mezi zarážkami.

Hlavní výhoda vyřešeného zařízení spočívá v jeho jednoduchosti a možnosti překrytí celého obrazového okénka při malých rozměrech celého maskovacího rámu.

Příkladné provedení maskovacího zařízení podle vynálezu je schematicky znázorněno na přiložených výkresech, kde na

obr. 1 jsou maskovací lamely v zasunuté poloze

obr. 2 je vysunuta základní lamela

obr. 3 jsou vysunuty obě lamely

Jak z těchto obrázků vyplývá, je vyřešené maskovací zařízení tvořeno zčásti naznačeným maskovacím rámkem 1, ve kterém je upraveno obrazové okénko 11. Na nosné části maskovacího rámu 1 je v jeho nenaznačeném vedení uložena základní lamela 2 s vyčnívající částí 20, posuvná v podélném směru podle šipky S. V rozmezí zářezů 12 a 13 maskovacího rámu 1 je vymezen celkový možný posuv základní lamely 2. Tato má na každé straně dvě přehnuté patky 21 a 22, které slouží jednak jako vedení pomocné lamely 3 po základní lameli 2, jednak jako dorazové prvky, vymezující maximální posuv pomocné lamely 3 po základní lameli 2. Pomocná lamela 3 je zajištěna proti nežádoucímu odkrytí obrazového okénka 11 zářezky 14 a 15 maskovacího rámu 1 a patkami 21 a 22 základní lamely.

Jak je zřejmé z obr. 1, jsou maskovací hrana 24 základní lamely 2 i maskovací hrana 34 pomocné lamely 3 ve své základní poloze mimo obrazové okénko 11. Uchopením za vyčnívající část 20 a jejím posuvem směrem podle šipky S začne základní lamela 2 překrývat obrazové okénko 11 až do takové polohy, ve které přehnutá patka 21 narazí na dorazový výstupek 31 pomocné lamely 3, jak vyplývá z obr. 2. Dalším posuvem ve směru S začne tato přehnutá patka 21 unášet se sebou i dorazový výstupek 31 pomocné lamely 3, která začne překrývat další část obrazového okénka 11. Toto překrývání trvá do doby, kdy vyčnívající část 20 základní lamely 2 narazí na zářezku 13 maskovacího rámu 1, jak je zřejmé z obr. 3. Překrytí může být větší než celá pravá strana obrazového okénka 11. Při posuvu základní lamely 2 ve směru šipky S se může pomocná lamela 3 pohybovat samovolně nejdříve v rozmezí patky 22 a zářezky 15,

později v rozmezí zarážky 14 a patky 21, aniž odkryje prostor mezi základní lamelou 2 a pravou stranou obrazového okénka 11.

Odmaskování obrazového okénka 11 se provádí opačným způsobem. Posuvem vyčnívající části 20 se základní lamela 2 začne zasouvat tak dlouho, až tato vyčnívající část 20 narazí na dorazový výstupek 31 pomocné lamely 3 a pak ji posouvá až do polohy mimo obrazové okénko 11. Při odkrývání obrazového okénka 11 se může pomocná lamela 3 pohybovat samovolně nejdříve v rozmezí zarážky 14 a patky 21, později pak v rozmezí patky 21 a zarážky 15.

Obdobná soustava lamel je uložena i na zbývajících stranách obrazového okénka 11 maskovacího rámu 1, což umožňuje překrýt celou plochu tohoto maskovacího rámu 11.

Popsané konstrukční uspořádání maskovacího zařízení není jediným možným řešením. Může být totiž použito dvou nebo více pomocných lamel, z nichž každá je posuvná ve stejném směru jako základní lamela. Takové řešení je sice složitější, avšak jeho předností je další zmenšení celkové velikosti maskovacího zařízení. Rovněž vzájemné sprážení jednotlivých lamel může být konstrukčně odlišné od popsaného řešení. Důležité však je vytvoření a využití dorazových prvků pro vymezení velikosti posuvu jednotlivých lamel a pro postupné unášení dalších lamel.

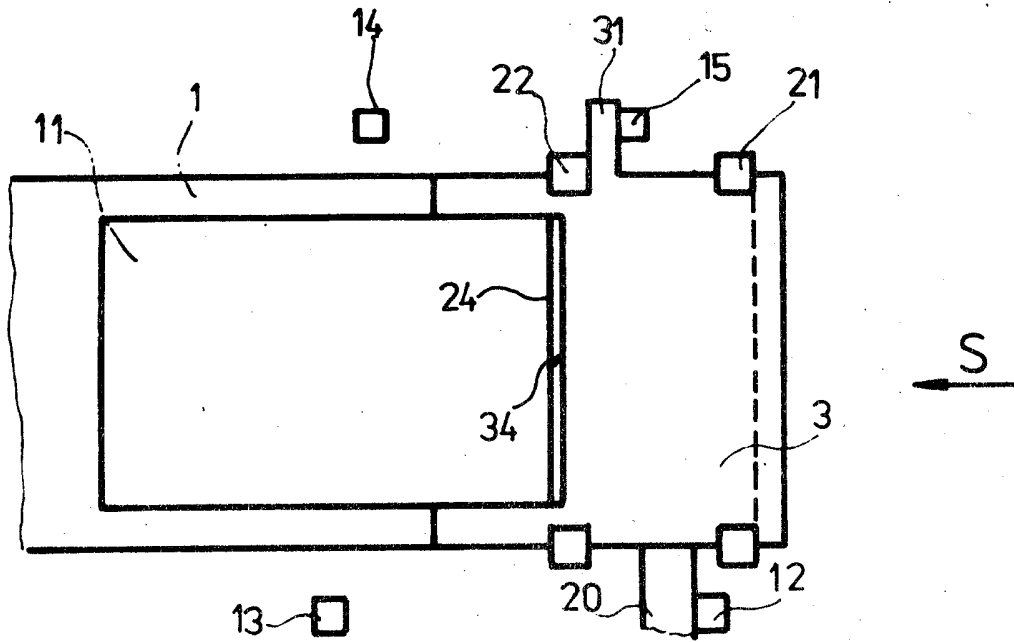
Vyřešené zařízení je zvláště vhodné pro negativní maskovací rámy zvětšovacích přístrojů pro všechny druhy a formáty filmových pásů.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

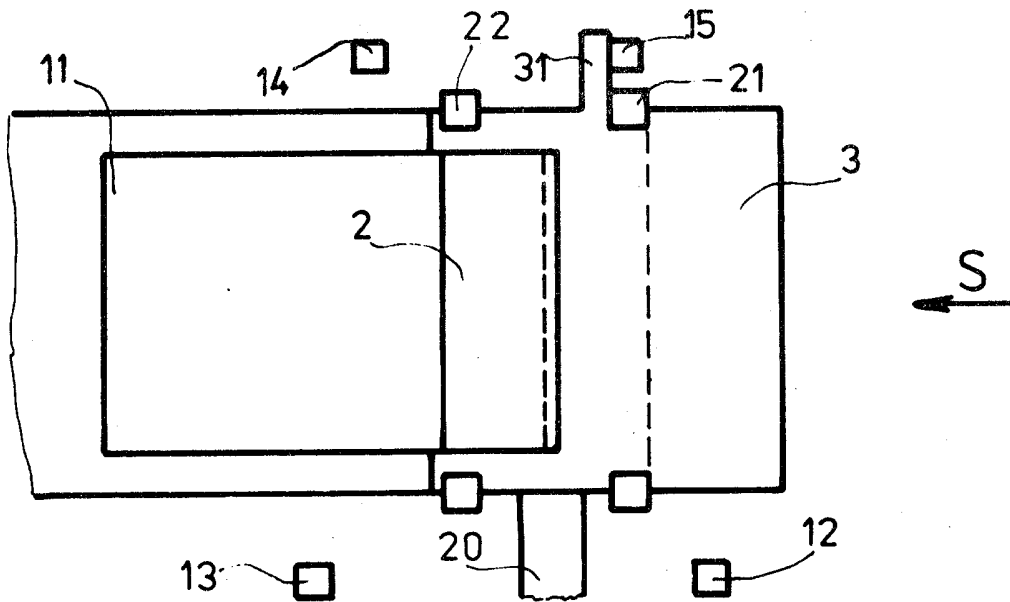
230 497

Maskovací zařízení pro vymezení formátu obrazového okénka maskovacího rámku s uloženým políčkem filmového pásu, zvláště obrazového okénka negativního rámku u zvětšovacího přístroje, tvořené posuvnou lištou na každé straně obrazového okénka, vyznačující se tím, že každá z těchto lišt je tvořena základní lamelou (2), uloženou ve vedení spodní části maskovacího rámku (1), opatřené zarážkou (12, 13) obou jejích krajních poloh a alespoň jednou pomocnou lamelou (3), uloženou pod nebo nad základní lamelou (2) a posuvnou ve vedení této základní lamely (2) ve směru jejího posuvu a opatřenou dorazovým výstupkem (31) mezi zarážkami (14, 15).

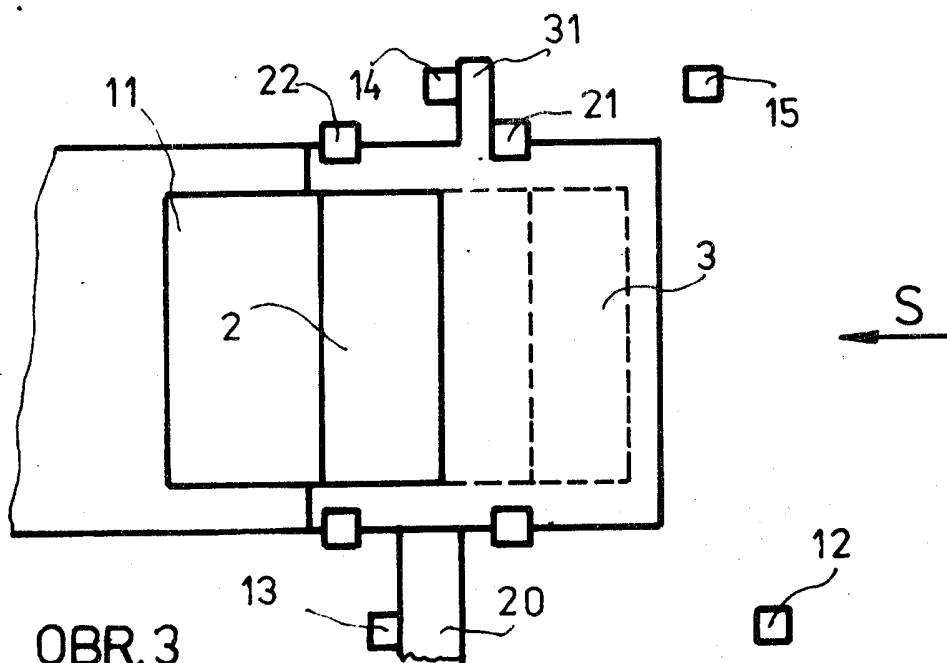
1 výkres



OBR. 1



OBR. 2



OBR. 3