



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(22) Přihlášeno 16 04 81
(21) (PV 2888-81)

(40) Zveřejněno 27 08 82

(45) Vydáno 15 10 85

219954

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
G 03 B 27/58

(75)

Autor vynálezu

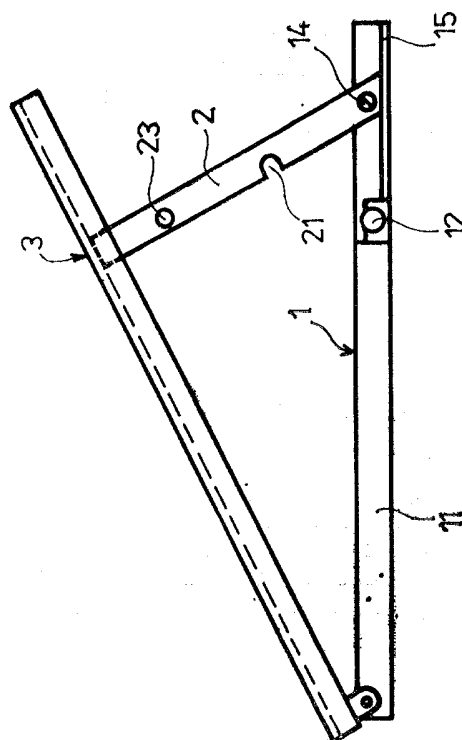
BUREŠ MIROSLAV, PŘEROV

(54) Maskovací zařízení pro zvětšovací přístroje

1

Maskovací zařízení pro zvětšovací přístroje, složené ze základní desky, na níž je sklopně uložen maskovací rám, tvořený zadní a boční pevnou lištou, které korespondují se dvěma kolmo uloženými posuvnými lištami. V přední části boční stěny základní desky je uložena sklopná vzpěra, která je sklopná proti směru sklápění maskovacího rámu a zajišťuje zčásti odklopený maskovací rám v poloze, která umožňuje pohodlné vkládání listového fotografického materiálu před jejich exponováním zvětšovacím přístrojem. Takové uspořádání je vhodné pro maskovací zařízení větších formátů, u kterých odklopený maskovací rám zasahuje do prostoru objektivu zvětšovacího přístroje.

2



Obr. 3

Vynález se týká maskovacího zařízení pro zvětšovací přístroje, složené ze základní desky, na níž je sklopně uložen maskovací rám, tvořený zadní a boční pevnou lištou, které korespondují se dvěma kolmo uloženými posuvnými lištami.

Maskovací zařízení, sloužící k ukládání fotografických papírů před jejich expozicí zvětšovacím přístrojem, bývá zpravidla tvořeno základní deskou s odklopným maskovacím rámem, složeným z jedné nebo více posuvných lišt, které vymezují zvolený formát fotografické kopie. Při zakládání fotografického papíru, případně jiného listového plochého materiálu, je třeba maskovací rám odklopit do takové polohy, aby neohrožilo nebezpečí jeho samovolného zpětného sklopení a aby bylo možno plochý materiál pohodlně uložit na základní desku. Úhel sklopení tedy přesahuje 90 stupňů, takže při pořizování malých zvětšení, kdy těleso zvětšovacího přístroje je blízko základní desky, není možno maskovací rám odklopit, aniž by hrozilo poškození tělesa zvětšovacího přístroje. V tomto případě nutno maskovací rám přidržovat, což však znesnadňuje vkládání plochého fotografického materiálu do příslušné polohy.

Jsou známá zařízení pro vymezení úhlu sklopení maskovacího rámu, zajišťující jeho odklopenou polohu. Jsou však konstrukčně složitější a neumožňují úplné odklopení maskovacího rámu, pokud je při zakládání plochého materiálu výhodné.

Vznikl tedy požadavek navrhnout takové řešení, které by umožnilo částečné odklopení maskovacího rámu, aniž by mohlo dojít k jeho samovolnému sklopení a nebyla vyloučena možnost jeho úplného odklopení.

Tento úkol řeší předmět vynálezu, kterým je maskovací zařízení pro zvětšovací přístroje, složené ze základní desky, na níž je sklopně uložen maskovací rám, tvořený zadní a boční pevnou lištou, které korespondují se dvěma kolmo uloženými posuvnými lištami.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že v přední části boční stěny základní desky je uložena vzpěra sklopná proti směru sklápění maskovacího rámu, přičemž maximální úhel sklopení vzpěry nepřesahuje 90° a že boční pevná lišta maskovacího rámu svou šířkou přesahuje vzpěru. Na čepu vzpěry je nasunuta válcová pružina, jejíž jeden konec je zakotven v boční stěně základní desky a druhý ve vzpěře. V boční stěně základní desky je uložen šroub, procházející otevřeným výřezem, vytvořeným ve vzpěře.

Výhoda takto upraveného maskovacího zařízení spočívá především v tom, že jeho

maskovací rám je v určité, výhodně odklopené poloze pevně zajištěn a nehrozí nebezpečí jeho samovolného zpětného sklopení. Přitom je však možno dosáhnout jeho úplného překlopení a jednoduchým způsobem lze vyřadit přídatnou vzpěru z funkce.

Příkladné provedení maskovacího zařízení, upraveného podle vynálezu, je schematicky znázorněno na výkresech, kde na obr. 1 je boční šikmý pohled na maskovací zařízení s odklopným maskovacím rámem, obr. 2 je boční pohled na maskovací zařízení se sklopeným maskovacím rámem, obr. 3 je boční pohled na maskovací zařízení s odklopným maskovacím rámem a obr. 4 je v půdorysném pohledu na část maskovacího zařízení s odklopnou vzpěrou.

Jak vyplývá z uvedených výkresů, je maskovací zařízení tvořeno základní deskou 1 obdélníkového tvaru, na jejíž zadní části je uchycen maskovací rám 3. Tento je tvořen zadní pevnou lištou 32 a boční pevnou lištou 31, vzájemně spojeným rámem 33. S těmito pevnými lištami 31, 32 korespondují posuvné lišty 34, 35, vymezující požadovaný formát exponované části listového fotografického materiálu, ukládaného na povrch základní desky 1 do polohy, vymezené nenaznačenými dorazovými prvky. Na levé boční stěně 11 je na čepu 14 uložena vzpěra 2 se zešíkmenou čelní stranou 22. Na uvedeném čepu 14 je nasunuta válcová pružina 13, jejíž jeden konec je zakotven přímo v boční stěně 11 základní desky 1 a druhý ve vzpěře 2. Asi ve středu vzpěry 2 je vytvořen kruhový otevřený výřez 21, kterým prochází šroub 12, vešroubovaný do boční stěny 11 základní desky 1.

Jak vyplývá z obr. 2 a 4, je při sklopeném maskovacím rámu 3 sklopena i vzpěra 2 a je udržována v této sklopené poloze překrytím boční pevné lišty 31. Při odklápění maskovacího rámu 3 se vlivem válcové pružiny 13 vzpěra 2 rovněž odklápí až do polohy, kdy její zešíkmená strana 22 dosedne na dosedací lištu 15. Tato poloha pak určuje i polohu odklopeného maskovacího rámu 3, který leží na odklopné vzpěře 2. Získaný prostor umožňuje pohodlné uložení plochého listového materiálu na horní plochu základní desky 1. Při zpětném sklopení je nutno předem sklopit vzpěru 2 pomocí kolíku 23. Pokud je výhodné vyřadit vzpěru 2 ze své funkce, je možno ji zajistit přitažením šroubu 12.

Vyřešená konstrukce je vhodná pro maskovací zařízení u zvětšovacích přístrojů, zvláště pro maskovací zařízení větších formátů, u kterých maskovací rám zasahuje při úplném odklopení do prostoru objektivu zvětšovacího přístroje.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

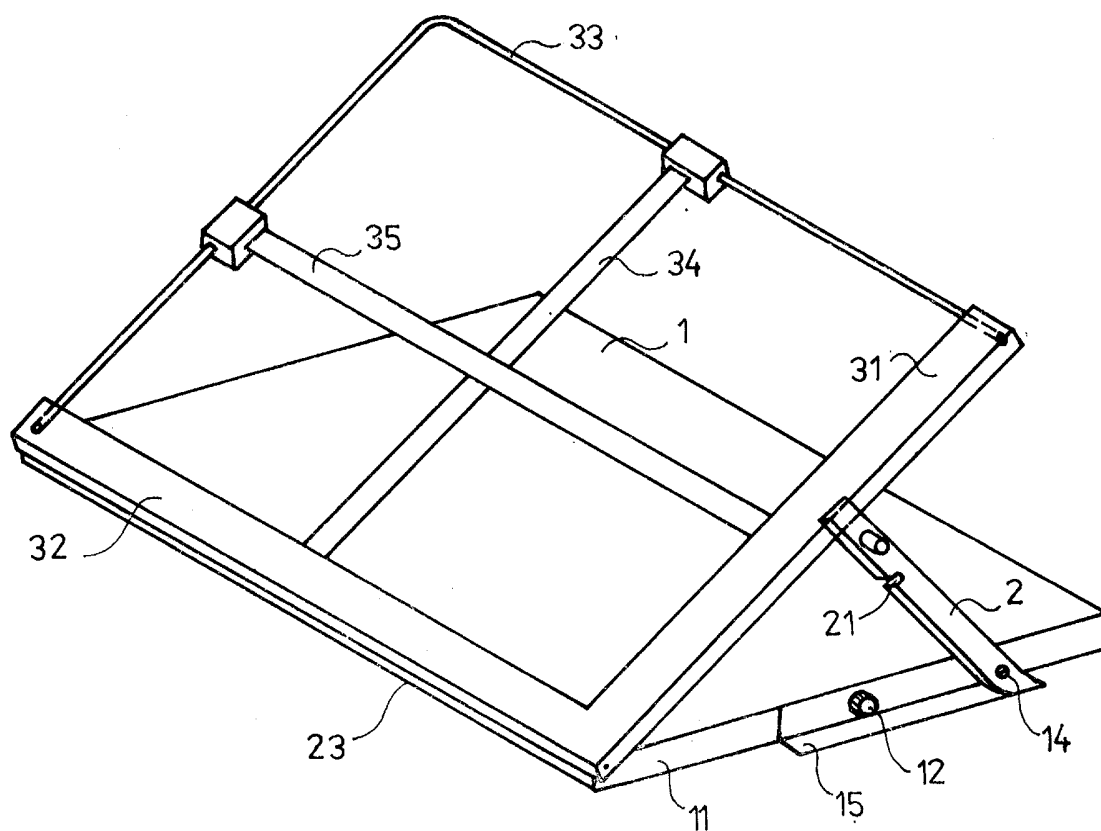
1. Maskovací zařízení pro zvětšovací přístroje, složené ze základní desky, na níž je sklopně uložen maskovací rám, tvořený zadní a boční pevnou lištou, které korespondují se dvěma kolmo uloženými posuvnými lištami, vyznačující se tím, že v přední části boční stěny (11) základní desky (1) je uložena vzpěra (2) sklopná proti směru sklápění maskovacího rámu (3), přičemž maximální úhel sklopení vzpěry (2) nepřesahuje 90° a že boční pevná lišta (31) maskovacího

rámu (3) svou šířkou přesahuje vzpěru (2).

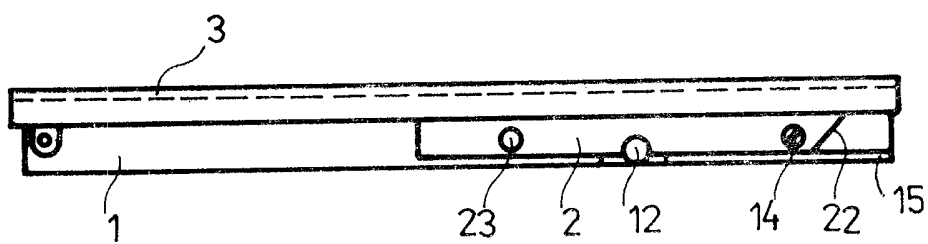
2. Maskovací zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že na čepu (14) vzpěry (2) je nasunuta válcová pružina (13), jejíž jeden konec je zakotven v boční stěně (11) základní desky (1) a druhý ve vzpěře (2).

3. Maskovací zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že v boční stěně (11) základní desky (1) je uložen šroub (12), procházející otevřeným výřezem (21), vytvořeným ve vzpěře (2).

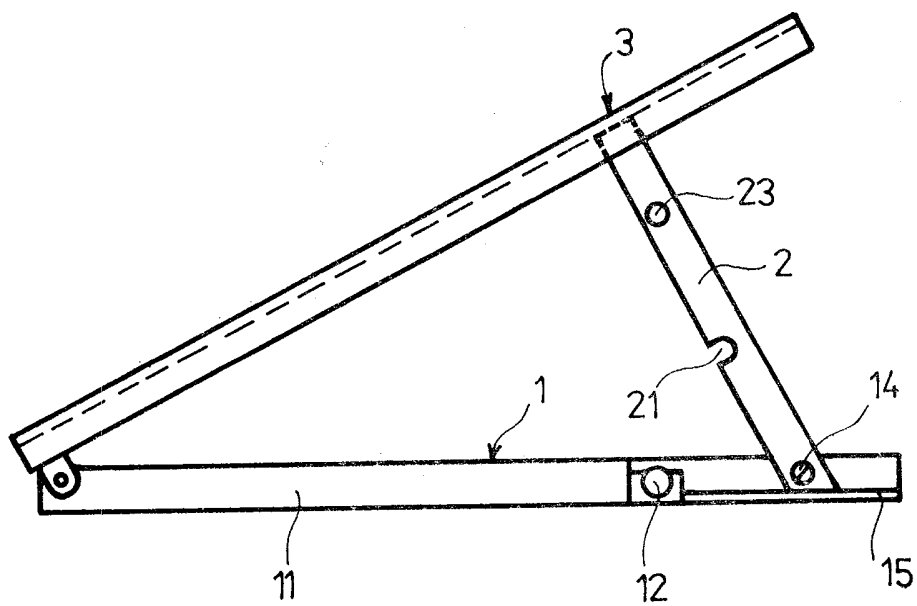
3 listy výkresů



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3

