



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU

## K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

209 112

(11)

(B 1)

(61)

(23) Výstavní priorita  
(22) Přihlášeno 02 01 80  
(21) PV 60-80

(51) Int. Cl.<sup>3</sup> G 03 B 27/58

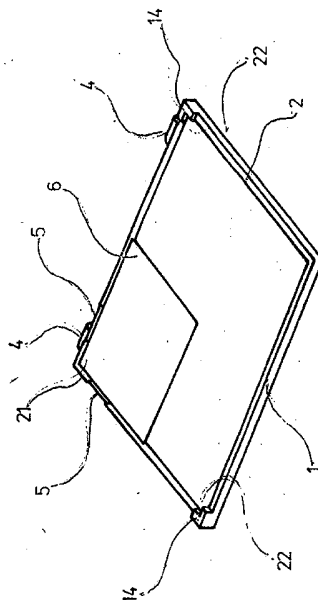
(40) Zveřejněno 30 01 81  
(45) Vydáno 30 11 81

(75)

Autor vynálezu MATULA VLADIMÍR ing., PŘEROV

(54) Maskovací zařízení ke zvětšovacímu přístroji

Maskovací zařízení ke zvětšovacím přístrojům, jehož základna má obdélníkový nebo čtvercový tvar a na níž je uložena vyjímatelná promítací plocha. Stranově a výškově pevnou polohu této promítací plochy zajišťují výstupky, které jsou vytvořeny přímo ze základny, alespoň ve dvou protilehlých rozích s výjimkou rohu, ve kterém jsou uloženy vymezující lišty okraje fotografického papíru.



Vynález se týká maskovacího zařízení ke zvětšovacímu přístroji, které má obdélníkový nebo čtvercový tvar a slouží k ukládání citlivého fotografického materiálu, zvláště papíru a je opatřeno na své horní stěně vyjímatelnou promítací plochou.

Pro odmaskování bílého okraje fotografických zvětšenin jsou používána maskovací zařízení, do nichž se vkládá citlivý fotografický papír. Zaostření obrazu, promítaného zvětšovací přístrojem do optické roviny, představované horní plochou základny, je usnadněno uložením bílé promítací plochy, vyrobené z různých bílých fólií. Tato fólie může být k základně pevně připojena, například přilepením, případně provedena nalakováním. Je tím sice zajištěna její pevná poloha, ale nevýhoda takového řešení se projeví při čištění zašpiněné promítací plochy. Také při poškození ji nelze vyměnit. Z tohoto důvodu se spíše používá volné uložení promítací plochy na základnu a její pevná poloha může být zajištěna přišroubováním různými druhy příchytů nebo jejím zavěšením na dva nebo více kolíků, vsazených do základny. Takové uspořádání zajišťuje sice jednoduché vyjmutí promítací plochy, ale současně toto uspořádání přichytných prvků zvyšuje počet operací při výrobě základny, což vede i ke zvýšení nákladů výroby.

Je proto snahou použít takové řešení, které by zajistilo snadné a pevné uložení promítací plochy na základnu maskovacího zařízení, při výhodné technologii výroby. Tento úkol řeší předmět vynálezu, kterým je maskovací zařízení ke zvětšovacímu přístroji, které má obdélníkový nebo čtvercový tvar a slouží k ukládání citlivého fotografického materiálu, zvláště papíru a je opatřeno na své horní stěně vyjímatelnou promítací plochou.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že alespoň částí okrajů horní strany základny maskovacího zařízení jsou opatřeny vybráním, jejichž tvar odpovídá tvaru promítací plochy. Vybrání může mít tvar rohových výstupků, vytvořených v rozích základny, sousedících s rohem, ve kterém jsou umístěny vymežovací lišty polohy fotografického papíru. Vybrání ve tvaru rohových výstupků může mít vytvořenou horní omezující plošku.

Popsaná úprava uchycení promítací plochy na základnu dle vynálezu poskytuje řadu výhod. Vyjmutí promítací plochy před jejím čištěním nebo výměnou je velmi snadná, a to vlivem jejího jednoduchého a nepohyblivého uložení. Zajištění polohy pomocí vybrání a výstupků na boční stěně základny je zvláště výhodné především po stránce výrobní, poněvadž výstupky tvoří se základnou jeden celek, což umožňuje snadnou výrobu především tehdy, kdy základna je vyrobena z plastické hmoty.

Příkladné provedení maskovacího zařízení a uložení promítací plochy jsou znázorněny na přiložených výkresech, kde na

Obr. 1 je znázorněno celé maskovací zařízení, u kterého je na základně upraveno vybrání

obr. 2 je znázorněn řez okrajem základny

obr. 3 je znázorněna základna s rohovými výstupky

obr. 4 je znázorněno detailní provedení rohového výstupku

obr. 5 je znázorněn rohový výstupek s vymežující ploškou

obr. 6 je znázorněn řez rohovým výstupkem a vymezující ploškou

Jak vyplývá z uvedených obrázků je maskovací zařízení tvořeno základnou 1, na jejíž horní straně 11 je uložena promítací plocha 2, vyrobená z pevné, bílé fólie. Na otočných závěsech 4 je sklopně uložen maskovací rám 3 s maskovacími lištami 31. Fotografický papír 6 je před exponováním pokládán na promítací plochu 2 na doraz k omezujícím lištám 5 do rohu 21 základny 1. Jak vyplývá z obr. 1 a 2, je na horní straně základny 11 provedeno vybrání 12, které je vytvořeno přímo při jejím lisování z plastické hmoty. Půdorysný geometrický tvar tohoto vybrání 12 koresponduje s tvarem příslušných částí promítací plochy 2 a vytváří její úložnou část.

Jak vyplývá dále z obr. 3, jsou v rozích základny 1 provedeny rohové výstupky 14, a to v rozích 22 promítací plochy 2, kteréžto sousedí s rohem 21, to znamená tím rohem, ve kterém jsou uloženy posuvné vymezující lišty 5.

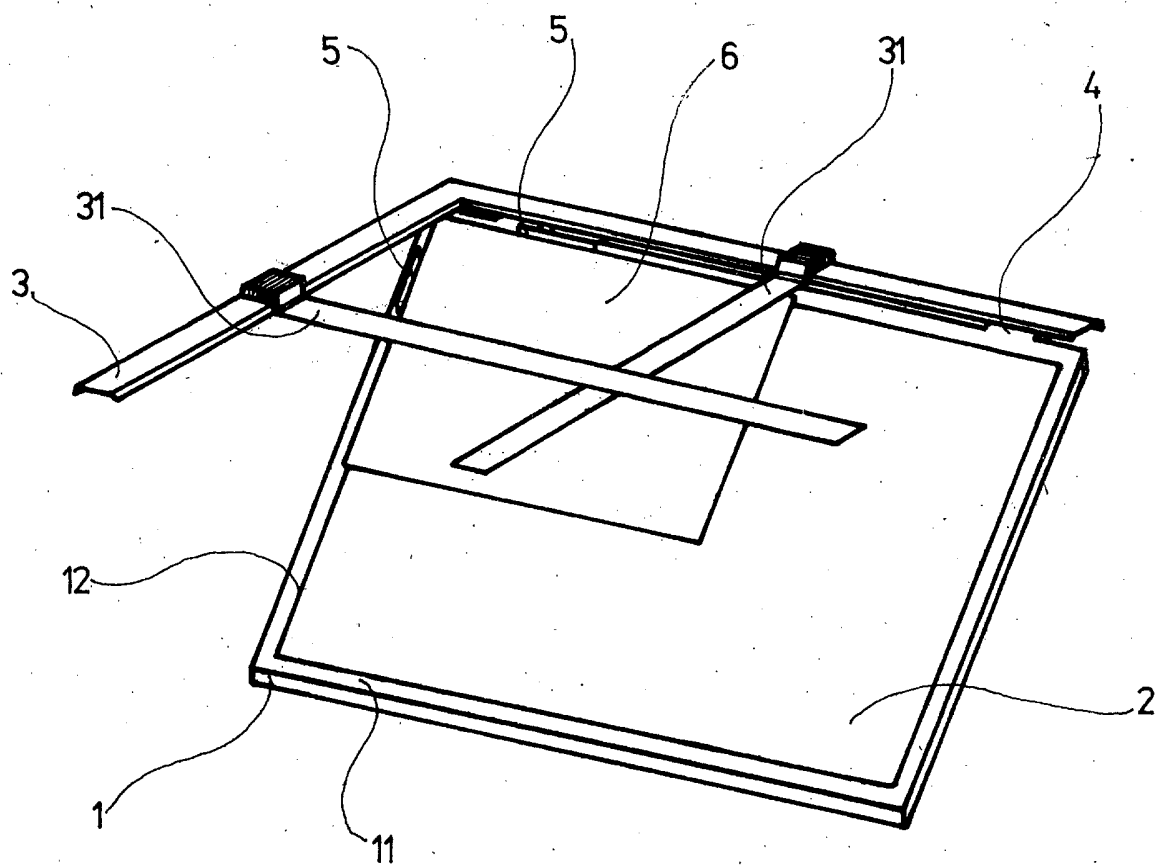
Detailnější tvar rohového výstupku 14 vyplývá z obr. 4, kde je zřejmé, že má tvar rohového výstupku 14 s upravenými koutovými ploškami 141, které korespondují s rohem 22. Tyto výstupky jsou vytvořeny jako celek se základnou 1. Podle obr. 5 mají tyto výstupky upravenou navíc omezující plošku 142, pod kterou je nasunuta promítací plocha 2 a zabráňují jejímu vysunutí ve vertikálním směru. Způsob výroby vybrání ve tvaru rohových výstupku 14 je zřejmý z obr. 6 a potvrzuje, že je vytvořen vylisovaným otvorem 15 přímo při lisování základny 1.

Vlastní uložení promítací plochy 2 je tedy zcela jednoduché, rohové výstupky 14 svými koutovými ploškami 141 zabráňují stranovému posunutí promítací plochy 2 a jejímu vertikálnímu zvednutí zabráňují horní omezující plošky 142.

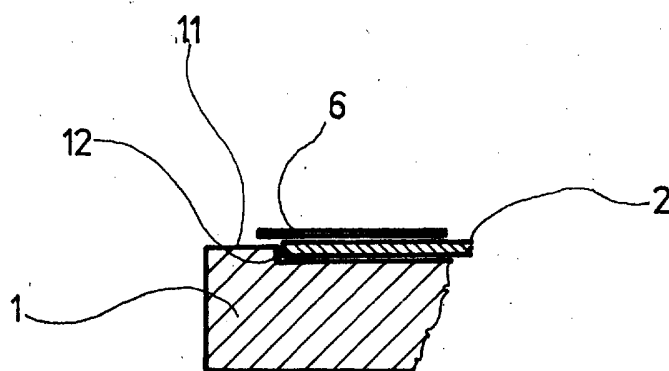
Vyřešené uložení vyjímatelyné promítací plochy je vhodné ke všem maskovacím zařízením, zvláště k těm, které jsou vyrobeny z plastických hmot.

## P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

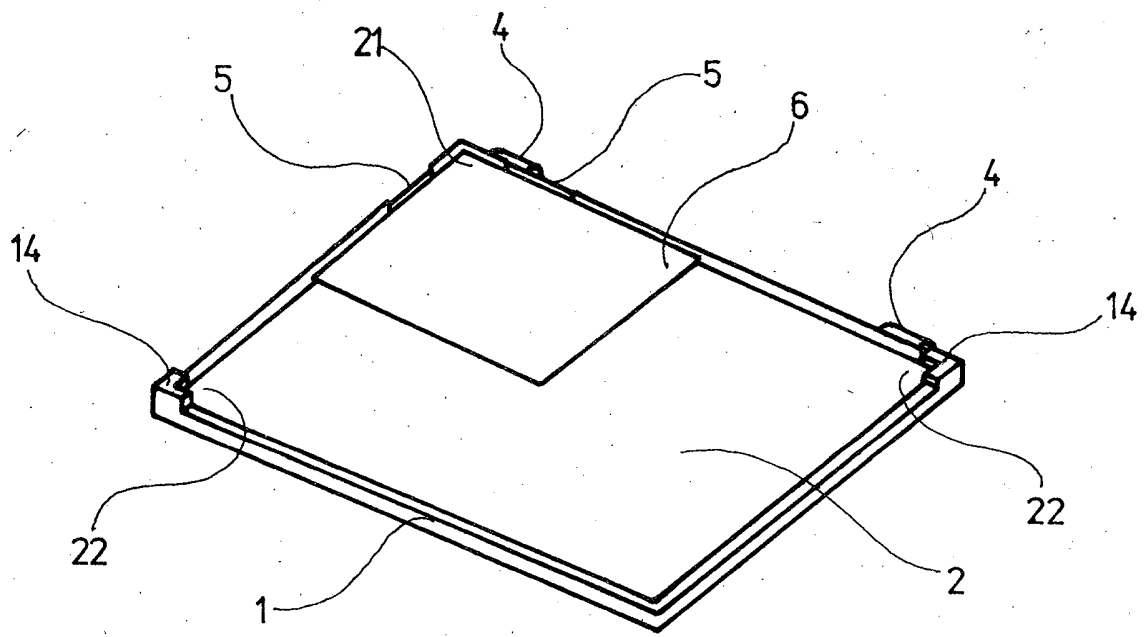
1. Maskovací zařízení ke zvětšovacímu přístroji, které má obdélníkový nebo čtvercový tvar a slouží k ukládání citlivého fotografického materiálu, zvláště papíru a je opatřeno na své horní stěně vyjímatelynou promítací plochou, vyznačující se tím, že alespoň části okrajů horní strany základny (1) maskovacího zařízení jsou opatřeny vybráním, jejichž tvar odpovídá tvaru promítací plochy (2).
2. Maskovací zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že vybrání má tvar výstupků 14, vytvořených v rozích základny (1) sousedících s rohem, ve kterém jsou umístěny vymezovací lišty (5) polohy fotografického papíru (6).
3. Maskovací zařízení podle bodů 1 a 2, vyznačující se tím, že vybrání ve tvaru výstupku (14) má vytvořenu horní omezující plošku (142).



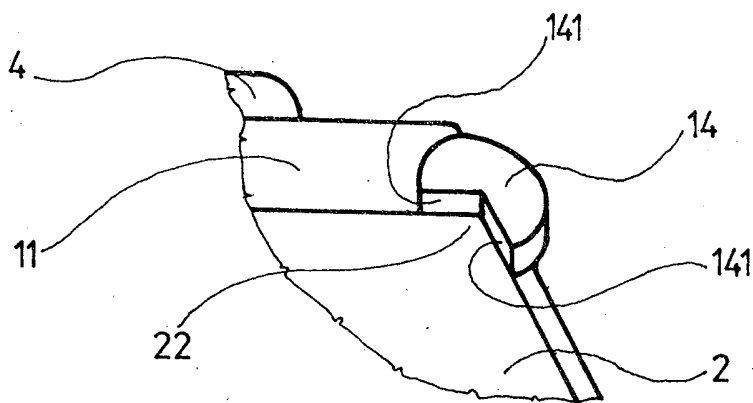
Obr.1



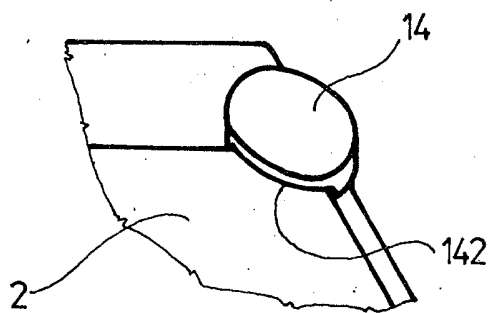
Obr. 2



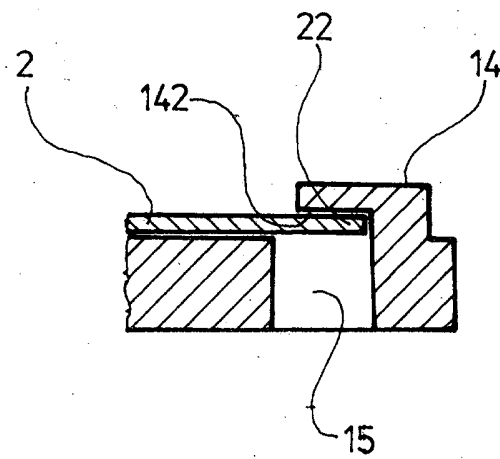
Obr. 3



Obr. 4



Obr. 5



Obr. 6