



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

199 813

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 31 10 72
(21) PV 7331-72

(51) Int. Cl.³ B 65 H 3/06

/32/31//33/ Právo přednosti od 03 11 71

/WP B 65 h/158 116/ Německá
demokratická republika

(40) Zveřejněno 30 11 79
(45) Vydáno 01 11 82

(75)
Autor vynálezu

MATUSZEWSKI GERD, BERLÍN (NDR)

(54) Zařízení k oddělování fotografických nosičů ze stohu listů

1

Vynález se týká zařízení k oddělování listových fotografických nosičů u přístroje k osvětlování a/nebo vyvolávání listových fotografických nosičů vrstvy, které se převádějí od stohového stolu pomocí nejméně jednoho odváděcího válce.

Aby bylo možno u přístroje tohoto druhu dopravovat listy doplňovacího stohu, značně citlivé na světlo, také při denním světle, bylo navrženo upravit nad stohovým stolem vedení pro kazetu, obsahující doplňovací stoh a mající uzavírací šoupátko, kterážto kazeta je do přístroje zasouvatelna otvorem, přizpůsobeným profilu kazety, upraveným ve vkládací straně, s uzavíracím šoupátkem, které směřuje ke stohovému stolu. U navrženého přístroje působil odváděcí válec na nejhořejší list stohu.

Nevýhody dosavadních řešení spočívají v tom, že při stahování horního listu stohu k zajištění bezpečného zasunutí kazety, uzavřené víkem do přístroje, musí být k dispozici mezera mezi kazetou (případně stohem listů, když bylo vytaženo víko kazety) a odtahovacími válci, nalézajícími se nad tím. Jestliže se pak mají dostat do funkce odtahovací válce, je zapotřebí, aby buď poklesly odtahovací válce dolů, nebo aby se nadzvedl stoh listů, aby se zabezpečil záběr odtahovacích válců na horní list. Toto vše musí nastávat v závislosti na výšce stohu a přináší s sebou podstatné dodatečné výlohy.

Vynález si klade úkol, vytvořit zařízení, u něhož by odváděcí prostředky zabíraly na nejspodnější list stohu.

Úkol je vyřešen vynálezem zařízení k oddělování fotografických nosičů ze stohu listů, které jsou přiváděny od stohového stolu nejméně jedním odváděcím válcem, a nad stohovým stolem jsou upravena vedení pro kazetu, obsahující doplňovací stoh, mající uzavírací šoupátko, kterážto kazeta je otvorem, přizpůsobeným kazetovému profilu, upraveným ve vkládací formě, zasouvatelná do zařízení, s uzavíracím šoupátkem, směřujícím ke stohovému stolu, jehož podstata spočívá v tom, že pod vedeními v oblasti otvoru kazety, uvolňovatelného uzavíracím šoupátkem, jsou uspořádány alespoň dva, stále nebo přerušovaně poháněné dopravní válce, k nimž je ve směru odvádění dodatečně zařazen přerušovaně poháněný odtahovací válec, ležící s nimi ve stejné rovině, který se stále obíhající, ve stejném smyslu poháněným zadržovacím válcem vytváří mezeru, odpovídající přibližně 1,1 až 2 násobku tloušťky listu nosičů vrstvy, které je třeba oddělovat.

Výhody navrženého zařízení spočívají v tom, že při odtažení spodního listu stohu u listů, citlivých na světlo po zavedení kazety a po vytažení dole se nalézajícího víka kazety, stoh listů působí svou hmotností na odtahovací a dopravní válce, které tvoří stohový stůl. Tím odpadnou dodatečné prostředky ke zvedání a spuštění válců nebo stohového stolu a zařízení se ukazuje jako jednodušší a méně složité.

Příkladné provedení vynálezu je znázorněno na výkresu, kde značí obr. 1 plnicí zařízení v řezu a obr. 2 řez rovinou A - A z obr. 1, a obr. 3 znázornění podle obr. 1 s vysunutým uzavíracím šoupátkem.

Kazeta 2, obsahující doplňovací stoh 1, fotografického listového materiálu, má na třech stranách labyrintové vedení 3a, 3b, 3c a vytahovací uzavírací šoupátko 4, směřující dolů od vkládací strany ve směru šipky (obr. 1) otvorem do přístroje k manipulaci listovými fotografickými nosiči vrstev, přičemž na postranních stěnách 5a, 5b zařízení jsou upevněna vedení 6a, 6b ve tvaru písmene U, ve kterých jsou vedena labyrintová vedení 3a a 3b kazety 2. Zaváděcí otvor pro kazetu 2 je přizpůsoben profilu kazety 2, když vkládací strana zařízení je vytvářena horní krycí clonou 7 a spodní krycí clonou 8. Horní krycí clona 7 je upravena s výstupkem, aby bylo možno pohodlně uchopit držadlo 9, vytvarované na kazetě 2. Doraz, tvořený vedením 6c ve tvaru písmene U a zabírající do labyrintového vedení 3a kazety 2 fixuje tuto v poloze, ve které se nalézá otvor kazety 2, přikrytý uzavíracím šoupátkem 4 - a tím stoh 1 - nad třemi, v jedné rovině uloženými a stále nebo přerušovaně poháněnými dopravními válci 10, 11 a 12.

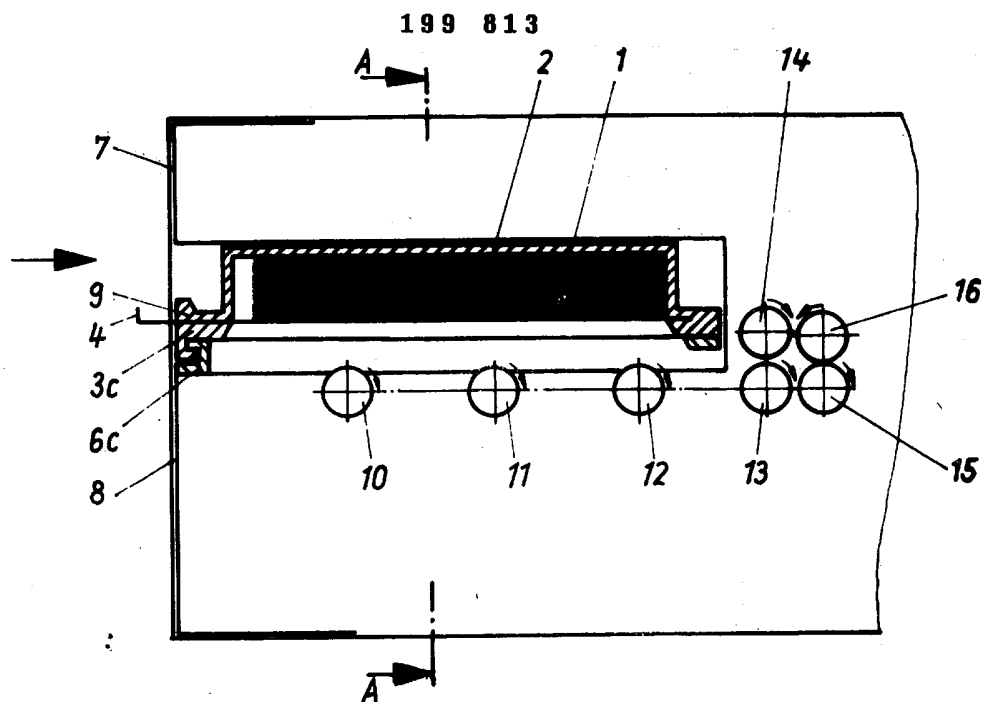
Po vytažení uzavíracího šoupátka 4 z kazety 2 stoh 1 působením hmotnosti padá na dopravní válce 10, 11 a 12, které část stohu 1, nenalézající se více v kazetě 2, dopravuje směrem ke dvojici válců, která sestává z přerušovaně poháněného odtahovacího válce 13 a ze stále ve stejném smyslu poháněného zadržovacího válce 14, přičemž tyto válce

13 a 14 tvoří mezeru, která přibližně odpovídá 1,1 až 2 násobné tloušťce listu. Při zapojení pohonu odtahovacího válce 13 je právě dopravován nejspodnější list ve směru dodatečně zařazené, stále poháněné dvojice 15,16 dopravních válců a od této se přivádí k neznámému zpracovávacímu zařízení. Během odtahovacího pochodu ostatní listy stohu jsou zadržovány zadržovacím válcem 14, tak, že právě jen nejspodnější list může procházet mezerou mezi odtahovacím válcem 13 a zadržovacím válcem 14.

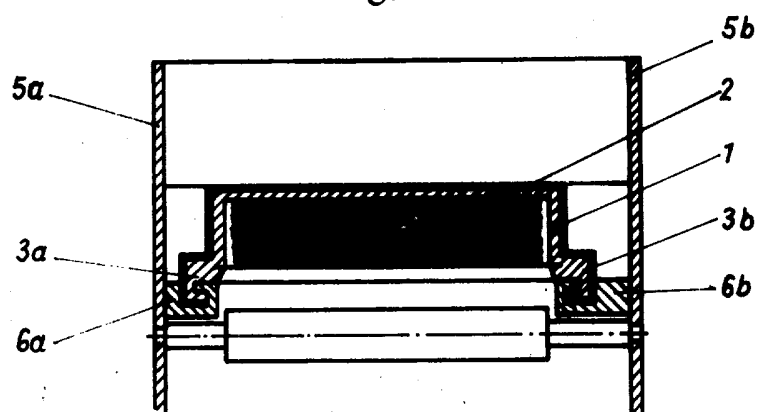
Zapínání, případně vypínání přerušované poháněného odtahovacího válce 13 může být regulováno známým způsobem oddělenými listy nebo v předem stanovených časových intervalech přes jednoobrátkovou spojku.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

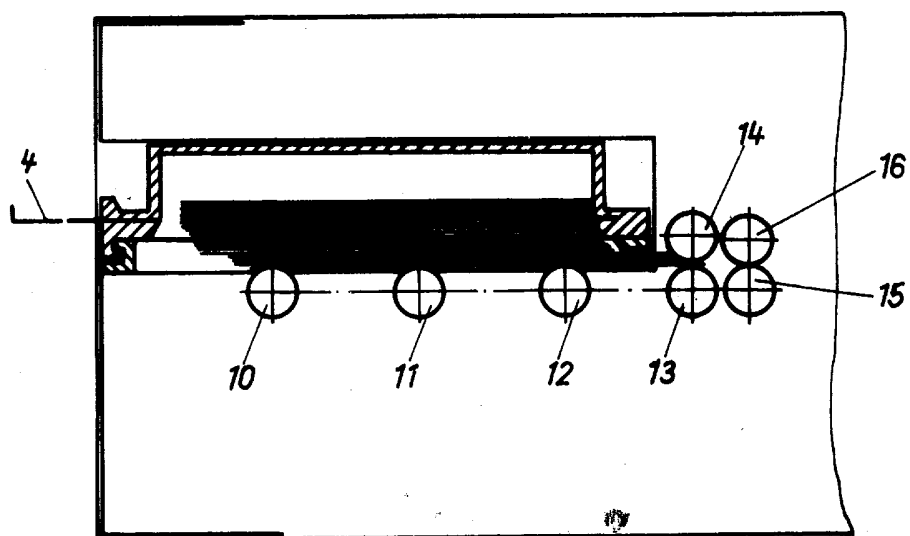
Zařízení k oddělování fotografických nosičů ze stohu listů, které jsou přiváděny od stohového stolu nejméně jedním odváděcím válcem, přičemž nad stohovým stolem jsou upravena vedení pro kazetu, obsahující doplňovací stoh, mající uzavírací šoupátko, kterážto kazeta je otvorem, přizpůsobeným profilu kazety, upraveným ve vkládací formě, zasouvatelná do zařízení, s uzavíracím šoupátkem, směřujícím ke stohovému stolu, vyznačující se tím, že pod vedeními (6a, 6b, 6c) v oblasti otvoru kazety (2), uvolňovatelného uzavíracím šoupátkem (4), jsou uspořádány alespoň dva, stále nebo přerušované poháněné dopravní válce (10, 11, 12), k nimž je ve směru odvádění dodatečně zařazen přerušované poháněný odtahovací válec (13), ležící s nimi ve stejné rovině, který se stále obíhající, ve stejném smyslu poháněným zadržovacím válcem (14) vytváří mezeru, odpovídající přibližně 1,1 až 2 násobku tloušťky listu nosičů vrstvy, které je třeba oddělovat.



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3