



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

212474

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 31 01 79
(21) (PV 683-79)

(40) Zveřejněno 31 08 81

(45) Vydáno 15 06 84

(51) Int. Cl.³
B 65 B 41/06

(75)

Autor vynálezu

KOVÁŘ JOSEF, PRAŽMA VOJTĚCH ing., PRAHA a MUŽÍK VLADIMÍR, KRAMOLÍN

(54) Způsob odebírání přířezů, zvláště papírových a zařízení k jeho provádění

Vynález se týká způsobu odebírání přířezů, zvláště papírových a zařízení k jeho provádění.

U doposud známých způsobů je krajní přířez odebírán buď ve směru kolmém k rovině přířezu, nebo ve směru vodorovném s rovinou přířezu. Volba určitého způsobu odebírání je dána především volbou konstrukce unášecího zařízení, na kterém je umístěna savka. Převážně je při použití suvných nebo výkyvných zařízení v unášecích zařízeních odebírán krajní přířez ve směru kolmém k rovině přířezu, při použití rotačních unášecích zařízení pak ve směru rovnoběžném s rovinou přířezu.

Každý ze způsobů odebírání papírových přířezů musí vykazovat naprostou spolehlivost týkající se odebírání pouze jednoho krajního přířezu. Jednotlivé přířezy však vykazují mezi sebou přilnavost danou těsným stykem jejich sousedních ploch, dále zvýšenou případně spojením jejich okrajů při přířezávání nebo zahnutím rážků. Tato přilnavost přířezů pak způsobuje, že u uváděných způsobů je poměrně obtížné docílit spolehlivosti v odebírání pouze jednoho přířezu.

Tato nevýhoda je odstraněna způsobem odebírání přířezů, zvláště papírových, podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že střední část přířezu je odebírána ve směru kolmém k rovině přířezu, zatímco jeho krajní část je současně vedena ve směru rovnoběžném s rovinou uložení. Podstata zařízení podle vynálezu spočívá v tom, že ve dnu odebíracího zásobníku je uspořádán průvlak, jehož šířka je větší než šířka savky a menší než délka přířezu. Průvlak je alternativně tvořen dvěma nosnými tyčemi.

Výhodou tohoto způsobu a zařízení je zajištění podstatně vyšší spolehlivosti v odebírání pouze jednoho přířezu, aniž se zvýší nákladnost celého zařízení. Podstatou způsobu podle vynálezu je docílení odtržení dvou sousedních přířezů od sebe nuceným vedením odebíraného přířezu ve směru vodorovném s rovinou uložení, přičemž je přířez současně svou střední

částí odebírána ve směru kolmém k jeho rovině uložení. Příklad zařízení k odebírání papírových přířezů je schematicky znázorněn na přiložených obrázcích, kde obr. 1 znázorňuje odebírací zařízení s průvlakem ve dnu odebíracího zásobníku a obr. 2 znázorňuje alternativní provedení průvlaku.

Přířezy 3 z měkkého, poddajného materiálu, zvláště z papíru jsou uloženy v odebíracím zásobníku 2, jehož dno 1, na které dosedá svazek přířezů 3, je opatřeno průvlakem 8. Velikost průvlaku 8 je volena tak, aby krajní část odebíraného přířezu 7 dosedala na dno 1 zásobníku 2 a savka 4 mohla průvlakem 8 projít. Savka 4 je uchycena na unášecím zařízení 5.

Podle obr. 2 dosedá svazek přířezů 3 na nosné tyče 6, které tvoří průvlak 8, kterým prochází savka 4 s odebíraným přířezem 7.

Při odebírání přířezů 3 je savka 4 nesena unášecím zařízením 5 a po projití průvlakem 8 dosedá na odebíraný přířez 7. Působením podtlaku je střední část plochy odebíraného přířezu 7 pevně přichycena na savku 4, kterou je při zpětném pohybu unášecího zařízení 5 odtrhována ve směru kolmém k jeho rovině uložení od sousedního přířezu 3. Krajní část odebíraného přířezu 7 ležící mimo průvlak 8 je zároveň odtrhována od sousedního přířezu 3 ve směru vodorovném s jeho rovinou uložení. Odebíraný přířez 7 je provlečen průvlakem 8 a přenesen unášecím zařízením 5 se savkou 4 k ukládacímu zásobníku (nezakresleno).

Podle velikosti přířezů je možné použití více savek současně. Uvedený způsob a zařízení pro odebírání zvláště papírových přířezů je vhodný pro peněžní automaty na sádkování bankovek.

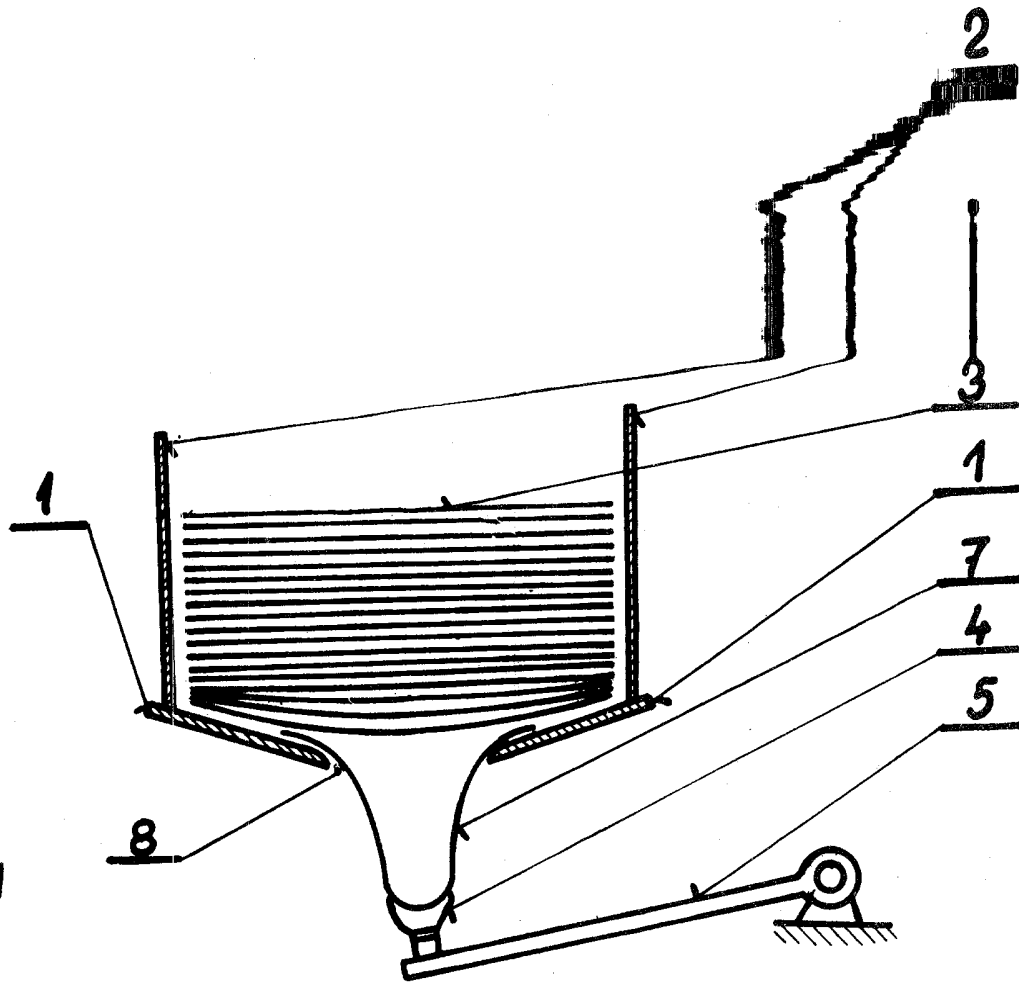
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Způsob odebírání přířezů, zvláště papírových pomocí podtlaku, vyznačující se tím, že střední část přířezu je odebírána ve směru kolmém k jeho rovině uložení, zatímco jeho krajní část je současně vedena ve směru rovnoběžném s rovinou uložení.

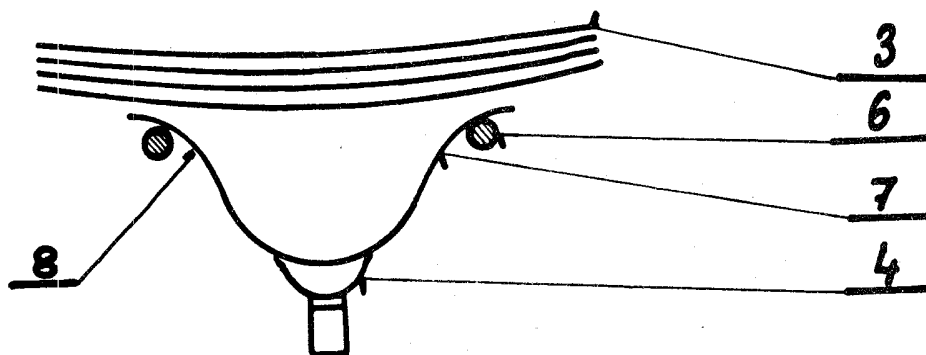
2. Zařízení k odebírání přířezů, zvláště papírových podle způsobu uvedeného v bodě 1, sestávající z odebíracího zásobníku a jedné nebo více savek, vyznačené tím, že ve dnu (1) odebíracího zásobníku (2) je uspořádán průvlak (8), jehož šířka je větší než šířka savky (4) a menší než délka přířezu.

3. Zařízení k odebírání přířezů, zvláště papírových podle bodu 1 a 2, vyznačené tím, že průvlak (8) je tvořen dvěma nosnými tyčemi (6).

2 listy výkresů



obr. 1



obr. 2