



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

224405

(11) (B1)

(22) Přihlášeno 13 08 81

(21) (PV 6088-81)

(40) Zveřejněno 25 02 83

(45) Vydáno 01 12 85

(51) Int. Cl.³
B 65 H 29/00

(75)

Autor vynálezu

HRUŠKA JAN, UHLÍŘOVÁ MILUŠE, PRAHA

(54) Zařízení pro zklidňování pohybu listů papíru

Vynález se týká zařízení pro zklidňování pohybu listů papíru, jako jsou bankovky, např. při jejich podávání na dopravní pás linky na balení sáčkových výplat.

Dosavadní zařízení pro podávání listů papíru jsou vybavena vodicími lištami nebo různými narážkami, které napomáhají ustavování listů do vymezené polohy, přičemž jednotlivé listy jsou dopravovány mechanicky, např. válečky, nebo pneumaticky pomocí trysek nebo přísavek. Nevýhodou dosavadních zařízení je jejich poměrná složitost a rozměrnost, protože podávání nebo posun listů se děje přídavným zařízením, ať mechanickým nebo pneumatickým, neovlivňují však žádoucí zpomalení, a tím zklidnění listů při jejich odvodu ze zásobníku nebo dávkovače k manipulačnímu místu.

Tyto nevýhody odstraňuje zařízení pro zklidňování listů papíru, jako jsou bankovky, např. při jejich podávání na dopravní pás linky na balení sáčkových výplat. Jeho podstata je v tom, že má planžetu, jejíž volný konec je zakončen radiusem se zvednutým koncem a jejíž druhý konec je vetknutý do držáku upevněného na hřídeli, na kterém je zároveň upevněno kyvné rameno, jehož rozšířený konec je opatřen dvěma kolíky pro vymezení pohybu držáku, druhý konec je připojen

k elektromagnetu, přičemž držák je opatřen stavěcím závažím.

Pokrok dosažený vynálezem spočívá v tom, že velmi jednoduchým zařízením docílíme žádoucího zklidnění jednotlivých listů, a tím jejich umístění na vymezené manipulační místo.

Vynález je znázorněn na připojeném výkresu, kde je schematický pohled na zařízení s vyznačením dávkovače listů a dopravníku se stohovanými listy.

Zařízení pro zklidňování bankovek tvoří hřídel **1**, na který je připojeno kyvné rameno **2**, jehož jeden konec je uložen čepem **3** do elektromagnetu **4** a druhý konec je rozšířen. V této rozšířené části jsou uloženy dva kolíky **5** pro vymezení pohybu držáku **6** otočně uloženého na hřídeli **1**. V držáku **6** je vetknuta planžeta **7**, jejíž volný konec je zakončen radiusem se zvednutým koncem. Držák **6** nese tyč **8** se závažím **9** a stavěcím šroubem **10**. Pod planžetou **7** je dopravník **12** pro bankovky **11**.

Bankovky **11** jsou podávány válečky **13** dávkovače, odkud padají volným prostorem pod planžetu **7**, která je svým radiusem zachytí, přibrzdí, skloní a vede na dopravník **12**. Radius vyvozuje postupný přítlak na bankovky, takže tyto jsou ustavovány plynule a nepoškozují se. Se zvyšováním se stohu bankovek **11** se nadzvedává planžeta

7. Při nadávkovaném počtu bankovek **11** dostane elektromagnet **4** signál z řídicího systému. Tím se vtáhne jádro elektromagnetu **4**, poklesne páka **2** a kolíček **5** nadzvedne držák **6** s planžetou **7** nad stoh bankovek **11**. Ten se tímto uvolní a dopravník **12** se posune k další pozici. Potom se elektromagnet **4** vypne a planžeta **7** poklesne na dopravník **12**.

V případě, že je zklidňovací zařízení umístěno na lince na balení sáčkových výplat, která má více stanic pro vydávání různých hodnot bankovek **11**, poklesne planžeta **7** na bankovky **11** nastohované v předchozí stanici, která může být rovněž vybavena tímto zklidňovacím zařízením. Potřebný přítlak na bankovky **11** se vyvozuje stavěcím závažím **9**.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení pro zklidňování listů papíru, jako jsou bankovky podávané např. na dopravní pás linky na balení sáčkových výplat, vyznačené tím, že má planžetu (7), jejíž volný konec je zakončen radiusem se zvednutým koncem a jejíž druhý konec je vetknutý do držáku (6) upevněného na hřídeli (1),

na kterém je zároveň upevněno kyvné rameno (2), jehož rozšířený konec je opatřen dvěma kolíky (5) pro vymezení pohybu držáku (6) a druhý konec je připojen k elektromagnetu (4), přičemž držák (6) je opatřen stavěcím závažím (9).

1 výkres

