



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

230 419

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 21 05 82
(21) PV 3751-82

(51) Int. Cl.³ G 07 F 17/26

(40) Zveřejněno 30 12 83
(45) Vydáno 01 04 86

(75)

Autor vynálezu

MĚRKA RICHARD ing.,
ŠUBOVÁ DANKA ing.,
PALUŠKA MARIÁN,

ČAPEK JÁN,
ŠÁLEK BORIS ing., ŽILINA

(54) Samoobslužné zařízení pro příjem doporučených zásilek

Vynález se týká samoobslužného zařízení pro příjem doporučených zásilek, tvořeného razicím válcem s razníky a rovnoběžně s ním uloženými přitlačným válcem, vlhčicím válcem a barvicím válcem, opatřeného zásobníkem pro zásilky a zásobníkem pro doklady, ke kterým vedou skluzy, čidlem zásilky a mincovníkem.

Známa zařízení pro příjem doporučených zásilek provádějí vlastní příjem zásilky, její opatření podacími znaky a uložení do zásobníku a příjem a odzkoušení mincí výplatného. O příjmu zásilky vydají odesilateli potvrzení s pořadovým číslem.

Hlavní nevýhoda těchto zařízení spočívá v tom, že nejsou uzpůsobena pro registraci podání zásilky a pro potřebu podací pošty dokladem. Nevyhovují proto poštovnímu řádu.

Vynález si klade za úkol odstranit uvedené nevýhody a vytvořit zařízení pro samoobslužný podej doporučených zásilek, jež opatří příslušnými podacími znaky, orazítkuje podací lístek, oddělí první část podacího lístku, určenou odesilateli, a vydá ji zpět, druhou část podacího lístku, určenou pro poštu, uloží podle podacích čísel do zásobníku a provede příjem a odzkoušení mincí výplatného.

Vytčený úkol je vyřešen samoobslužným zařízením podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že na razicím válci jsou upraveny na jedné straně razník zásilky a na druhé straně vedle sebe razník podacího ústřížku a razník podacího dokladu, nad kterými je uložen dělený přitlačný válec podacího lístku a pod kterými jsou uspořádány vlhčicí válec razníku podacího lístku a vlhčicí válec razníku podacího dokladu, pod nimiž je upraven společný barvicí válec podacího lístku a v děleném přitlačném válci podacího lístku a mezi razníkem podacího ústřížku a razníkem podacího dokladu jsou upraveny řezací nože,

přičemž pod razníkem podacího ústřížku je upraven skluz podacího ústřížku a pod razníkem podacího dokladu je upraven skluz podacího dokladu se zásobníkem podacích dokladů.

Hlavní výhody vynálezu spočívají v tom, že umožňuje příjem podacího lístku a jeho opatření podacími znaky, vydání prvopisu podacího lístku odesílateli a úschovu druhopisu pro potřebu pošty jako dokladů. Tím splňuje poštovní řád a je možno jej použít v poštovní přijímací službě, kde odstraní manuální práci u přepážek, umožní tvorbu samoobslužných pošt a podávání zásilek v kteroukoliv noční nebo denní dobu i mimo poštovní budovy.

Vynález je v dalším podrobněji vysvětlený na příkladu provedení ve spojení s výkresovou částí, kde na obr. 1 je schematicky znázorněno ^{vedením} zařízení bez krytu v čelním pohledu a na obr. 2 v bokorysu, v řezu rovínou A - A.

Hlavní ústrojí zařízení pro samoobslužný podej doporučených zásilek tvoří systém válců. Na razicím válci 14 je uspořádán razník 5 zásilky, razník 12 podacího ústřížku a razník 13 podacího dokladu. Nad razicím válcem 14 jsou uspořádány přítlačné válce, přičemž nad razníkem 5 zásilky je přítlačný válec 4 zásilky a nad razníkem 12 podacího ústřížku a razníkem 13 podacího dokladu je upraven dělený přítlačný válec 11 podacího lístku. Na přítlačném válci 11 podacího lístku a pod ním na razicím válci 14 jsou uspořádány řezací nože 24. Na společném hřídeli je pod razníkem 5 zásilky uložen vlhčicí válec 6 razníku 5 zásilky, přítlačovaný k barvicímu válci 7 razníku 5 zásilky, který je uložen v barvicí koupeli vaničky 8 a je na společném hřídeli s barvicím válcem 17 podacího lístku, uloženým v barvicí koupeli vaničky 18, přičemž mezi barvicím válcem 17 podacího lístku a razníkem 13 podacího dokladu na razicím válci 14 je upraven vlhčicí válec 16 razníku 13 podacího dokladu a mezi tím samým barvicím válcem 17 a razníkem 12 podacího ústřížku na razicím válci 14 je upraven vlhčicí válec 15 razníku 12 podacího ústřížku. Pro pohon razicího válce 14, vlhčicího válce 6 razníku 5 zásilky, vlhčicího válce 15 razníku 12 podacího ústřížku a vlhčicího válce 16 razníku 13 podacího dokladu je z čelního pohledu na levé straně upraven elektrický motor 9 orážeče. Na levé straně zařízení je rovněž uchycený mincovník 3 a zásobník 10 mincí. Na systém válců

navazuje skluz 20 podacího ústřížku a skluz 19 podacího dokladu. V dolní části zařízení je uložen zásobník 22 zásilek a zásobník 23 podacích dokladů. V zadní části je zdroj 21 napětí. Na levé horní straně je přichycen elektrický motor 2 výkyvného skluzu 27, který pomocí hnacího kola 25 s táhlem zajišťuje funkci výkyvného skluzu 27 s fotočidlem 26 zásilky. V horní části je deska elektroniky 1.

Dále je vysvětlena funkce zařízení podle vynálezu.

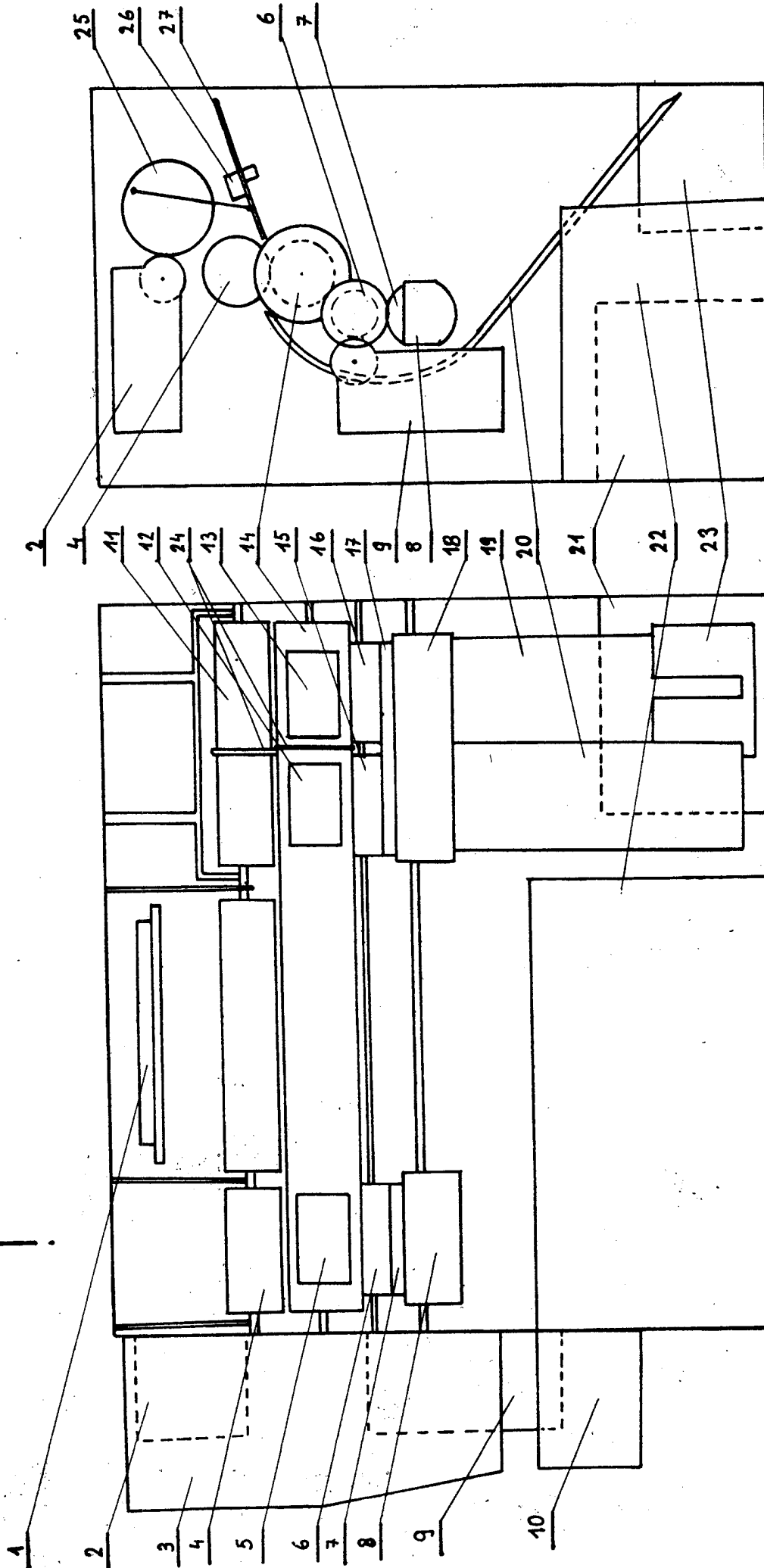
Zdroj 21 napětí je napájen síťovým napětím 220 V. Je vhozena zásilka, příslušná mince a podací lístek. Proběhne jejich indikace fotočidlem 26 a mincovníkem 3, kromě podacího lístku. Zařízení nastartuje, elektronika 1 vyhodnotí povely a spustí motor 9 orážeče. Ten pohání vlhčicí válec 6 razníku 5 zásilky, vlhčicí válec 15 razníku 12 podacího ústřížku a vlhčicí válec 16 razníku 13 podacího dokladu a razicí válec 14. Současně jsou poháněny přítlačné válce, t.j. přítlačný válec 4 zásilky a přítlačný válec 11 podacího lístku, barvicí válec 7 razníku 5 zásilky a barvicí válec 17 podacího lístku. Zásilka a podací lístek jsou vtaženy mezi razicí válec 14 a přítlačný válec 4 zásilky a přítlačný válec 11 podacího lístku. Zásilka je orážena razníkem 5 zásilky. Podací lístek je orážen razníkem 13 podacího dokladu a razníkem 12 podacího ústřížku a je rozříznut na dvě části řezacími noži 24 na podací ústřížek a podací doklad. Zásilka spadne do zásobníku 22 zásilek. Podací ústřížek je pomocí skluzu 20 podacího ústřížku vydán odesílateli. Podací doklad je pomocí skluzu 19 podacího dokladu uložen podle pořadí do zásobníku 23 podacích dokladů. Po provedení jedné otáčky razicího válce 14 je otevřen mincovník 3 a mince jsou uloženy do zásobníku 10 mincí a zařízení je uvedeno do výchozího stavu. Pokud není splněna vstupní podmínka v mincovníku 3, případně fotočidlo 26 a zařízení je nastartováno, elektronika 1 vyhodnotí stav a spustí elektrický motor 2 výkyvného skluzu 27, hnací kolo 25 s táhlem provede jednu otáčku a zároveň je od hnacího kola 25 s táhlem lankovým převodem vyprázdněn mincovník 3. Tím je zajištěn návrat mincí, resp. zásilky a podacího lístku odesílateli. Po provedení jedné otáčky hnacího kola 25 s táhlem je zařízení uvedeno do výchozího stavu.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

230 419

Samoobslužné zařízení pro příjem doporučených zásilek, tvořené razicím válcem s razníky a rovnoběžně s ním uloženými přítlačným válcem, vlhčicím válcem a barvicím válcem, opatřené zásobníkem pro zásilky a zásobníkem pro doklady, ke kterým vedou skluzy, čidlem zásilky a mincovníkem, vyznačené tím, že na razicím válci (14) jsou upraveny na jedné straně razník (5) zásilky a na druhé straně vedle sebe razník (12) podacího ústřížku a razník (13) podacího dokladu, nad kterými je uložen dělený přítlačný válec (11) podacího lístku a pod kterými jsou uspořádány vlhčicí válec (15) razníku (12) podacího lístku a vlhčicí válec (16) razníku (13) podacího dokladu, pod nimiž je upraven společný barvicí válec (17) podacího lístku a v děleném přítlačném válci (11) podacího lístku a mezi razníkem (12) podacího ústřížku a razníkem (13) podacího dokladu jsou upraveny řezací nože (24), přičemž pod razníkem (12) podacího ústřížku je upraven skluz (20) podacího ústřížku a pod razníkem (13) podacího dokladu je upraven skluz (19) podacího dokladu se zásobníkem (23) podacích dokladů.

A



Obz. 2

Obz. 1

A