



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

225 210

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita

(22) Přihlášeno 01 07 81

(21) PV 5090 - 81

(51) Int. Cl.³ G 07 D 9/00

(40) Zveřejněno 24 06 83

(45) Vydáno 01 12 84

(75)

Autor vynálezu

UHLÍŘ MILAN,
UHLÍŘOVÁ MILUŠE, PRAHA

(54)

Mincovní dávkovač

Vynález se týká mincovního dávkovače, zejména jednotlivých mincí požadovaného množství pro výplaty.

Dosud jsou známy mincovní automaty, které mění mince větší za menší, nebo jsou určeny pro výdej zboží nebo odpočítávání většího počtu mincí a jejich balení do ruliček. Tyto automaty mají samostatné stohovací zařízení, do kterého přicházejí mince ze zásobníku opatřeného vlastním pohonem a zařízení pro výdej skupiny mincí určených k balení. Zásobníky těchto automatů jsou

různé konstrukce, ale společným jejich znakem je, že mince jsou odváděny z vnějšího obvodu násypky různými odváděcími a orientačními mechanismy k další manipulaci. Proto jsou známá provedení mincovaných automatů robustní, složitá a rozměrná, a nelze je zařadit do automatické linky kompletující např. výplaty.

Uvedené nevýhody odstraňuje mincovní dávkovač, který má násypnou část a stohovací trubici s vyhazovačem mincí. Podstata vynálezu je v tom, že násypnou část tvoří těleso, jehož dno má miskovitý tvar. Do tohoto dna zasahují čepy avjeho prostředku je umístěna hlava s míchacím palcem, která svou dosedací částí spočívá na dutém hnacím hřídeli vytvořeném jako stohovací zásobník, přičemž mezi hlavou a tělesem je štěrbina pro průchod mincí do stohovacího zásobníku. Další podstatou vynálezu je, že míchací palec tvoří jazýček miskovitého tvaru, odpovídajícího miskovitému tvaru dna. Ještě další podstatou vynálezu je, že dosedací část hlavy je vytvořena jako čtyřhran miskovitého tvaru.

Pokrok dosažený vynálezem spočívá zejména v tom, že dávkovač je malý a jednoduchý, protože hnací hřídel mincovního dávkovače prochází jeho násypnou částí a je tak současně i stohovacím zásobníkem. Pro svou prostorovu úspornost je velmi vhodný pro sestavení více dávkovačů mincí různých hodnot do automatické linky pro sáčkování a balení výplat.

Vynález je znázorněn na připojeném výkresu, kde na obr. 1 je nárysný řez mincovním dávkovačem a na obr. 2 vyhazovač mincí z dávkovače.

Mincovní dávkovač /obr.1/ má násypnou část 1, která je připojena na přírubu 2, připevněnou na nosné desce 3. V přírubě 2 jsou ložiska 4 a v nich je uložen hnací hřídel 5, který je dutý a svým vnitřním průměrem tvoří stohovací zásobník mincí 5'. U jeho výstupu je vyhazovač 6 mincí 22. (obr.2).

Násypnou část 1 tvoří těleso, jehož dno 7 má miskovitý tvar. Do tohoto dna 7 zasahují čepy 8 a jeho středem prochází hnací hřídel 5, na kterém je uložena hlava 9. Hlava 9 je tvořena zeshora uzavřeným válcovým tělesem, na kterém je výkyvně uložen jazýčkovitý míchací palec 12, který má rovněž miskovitý tvar, odpovídající miskovitému tvaru dna 7. Mezi tímto míchacím palcem 12 a dnem 7 je prostor pro mince 22. V hlavě 9 a v hnacím hřídeli 5 jsou výřezy, které tvoří šterbinu 10 pro průchod mincí 22 do stohovacího zásobníku 5, kde se mince 22 stohují. Dosedací část hlavy 9, kterou dosedá na hnací hřídel 5, je vytvořena jako čtyřhran 11, jehož dno sleduje miskovitý tvar dna 7.

U dna hnacího hřídele 5 je vyhazovač 6 mincí 22, který tvoří základová deska 16, na které je otočně umístěno rameno 17 pro odbírání mincí 22 ze stohovacího zásobníku 5'. Na základové desce 16 je rovněž umístěno směrovací zařízení 18 pro usměrňování mincí 22 do odvodu 19. V základové desce 16 je pod stohovacím zásobníkem 5' otvor 21, uzavřený pohyblivým dnem 15. V tomto pohyblivém dnu 15 je vytvořen rovněž otvor 14, který je oproti otvoru 21 v základové desce 16 posunutý. Pro rychlé vyprázdnění stohovacího zásobníku 5' se posunutím pohyblivého dna 15 dostanou oba otvory 14, 21 nad sebe a mince 22 propadnou. Ke směrovacímu zařízení 18 je připojeno počítadlo 13 mincí 22.

Do násypné části 1 se nasypou mince 22, načež se zapne motor a hnací hřídel 5 s míchacím palcem 12 se začne otáčet. Mince 22, které jsou na miskovité ploše dna 7, se vlivem jejího tvaru srovnávají do řad a vytvářejí na ní jakousi plochu, kterou rozrušuje čtyřhran 11, který zároveň nadzvedává jednotlivé mince 22. Působením čepů 8 se pak jednotlivé mince 22 zasouvají pod míchací palec 12, odkud padají štěrbinou 10 do stohovacího zásobníku 5. Čtyřhran 11 působí jen na spodní vrstvy mincí 22, což je výhodné z hlediska snížení hlučnosti chodu dávkovače, ale přitom dostatečné pro spolupůsobení na řazení mincí 22 pod míchací palec 12. Ze stohovacího zásobníku 5 dopadají mince 22 na pohyblivé dno 15. Kývavým pohybem ramene 17 vyhazovače 6 se vysouvají mince 22 směrovacím zařízením 18 do odvodu 19, přičemž požadovaný počet mincí 22 se odpočítává počítadlem 13. Jakmile dávkovač dodá požadovaný počet mincí, dostane povel k zastavení.

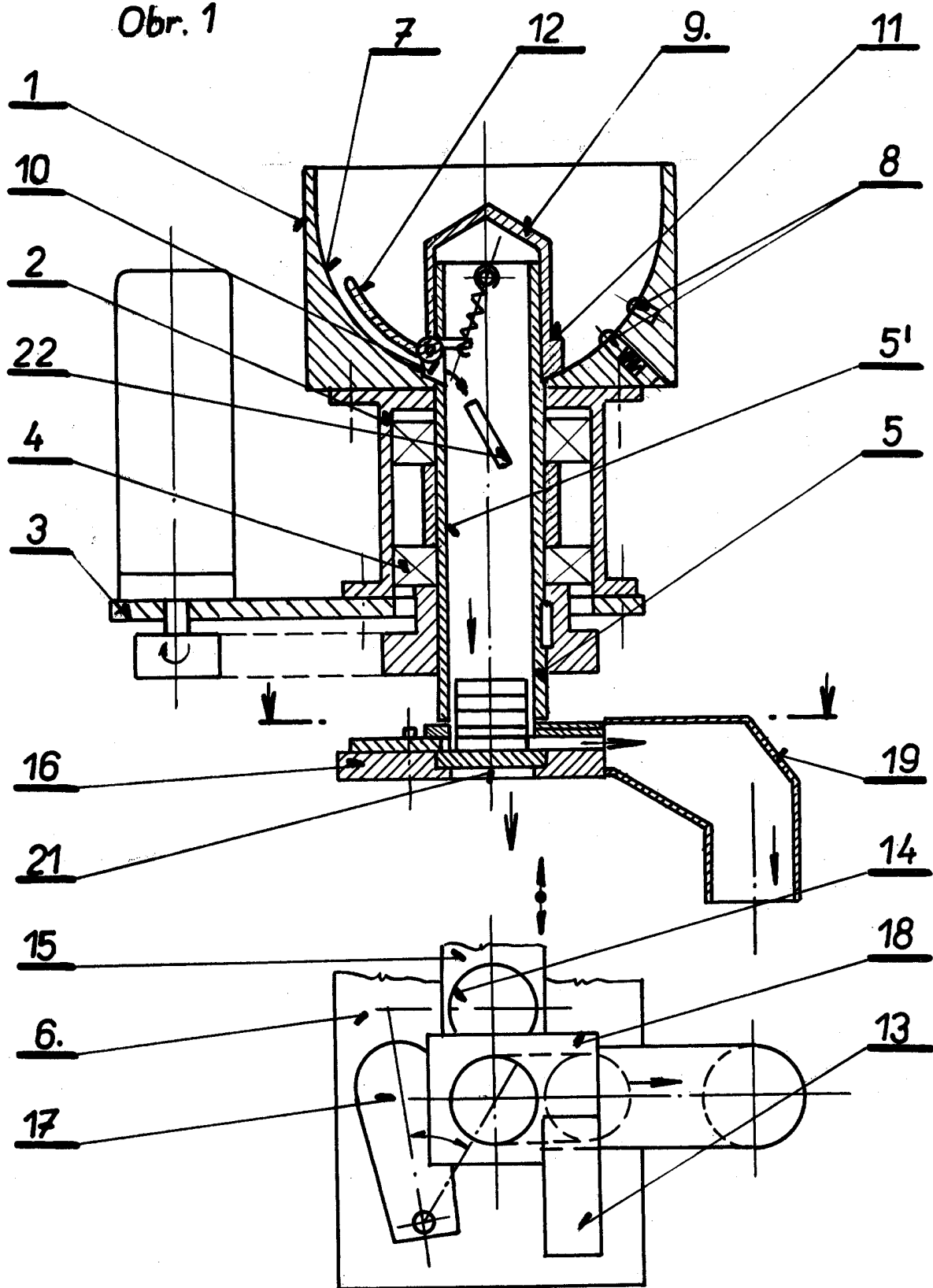
Pod pohyblivé dno 15 lze umístit též např. balicí zařízení pro ruličkování mincí, případně je tento dávkovač možno použít ve spojení s indikátorem vhozených mincí u automatů na měnění mincí, kde všude se využije jeho malých rozměrů.

Předmět vynálezu

225 210

1. Mincovní dávkovač sestávající z násypné části, stohovací trubice a vyhazovače mincí, vyznačený tím, že násypnou část /1/ tvoří těleso, jehož dno /7/ má miskovitý tvar, a do tohoto dna /7/ zasahují čepy /8/, zatímco v jeho středu je hlava /9/ s míchacím palcem /12/, která svou dosedací částí spočívá na dutém hnacím hřídeli /5/, vytvořeném jako stohovací zásobník /5/, přičemž mezi hlavou /9/ a tělesem je štěrbina /10/ pro průchod mincí /22/ do stohovacího zásobníku/5 /.
2. Mincovní dávkovač podle bodu 1 , vyznačený tím, že míchací palec /12/ tvoří jazýček miskovitého tvaru, odpovídajícího miskovitému tvaru dna /7/.
3. Mincovní dávkovač podle bodu 1 , vyznačený tím, že dosedací část hlavy /9/ je vytvořena jako čtyřhran, jehož dno má miskovitý tvar, odpovídající miskovitému tvaru dna /7/.

Obr. 1



Obr. 2