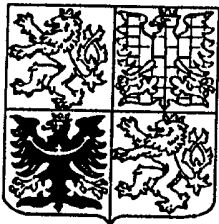


ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

UŽITNÝ VZOR

(11) 732

(13) U

5(51)

A 45 C 1/10

B 65 D 85/58

B 65 D 85/58

(21) 909.93

(22) 08.06.93

(32) 08.06.93

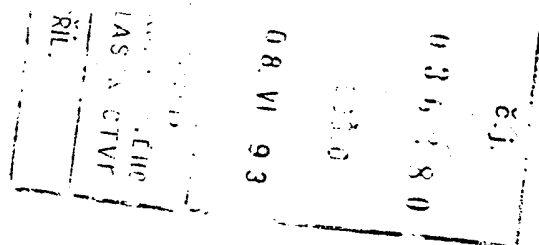
(33) CZ

(47) 22.09.93

(43) 17.11.93

(71) Hošek František ing., Praha, CZ;

(54) Pouzdro na mince, známky do parkovacích
automatů a podobné předměty



Pouzdro na mince, známky do parkovacích automatů a podobné předměty.

Oblast techniky

Technické řešení se týká pouzdra sestávajícího nejméně ze dvou zásobníků, určeného k uchovávání a třídění mincí, známek do parkovacích automatů a podobných předmětů různých průměrů a výšek.

Dosavadní stav techniky

Peněženky nebo váčky na mince vyrobené z kůže, látky, plastické hmoty nebo podobného materiálu obsahují obvykle pouze jeden zásobník pro ukládání mincí, ve kterém jsou mince volně uloženy.

Při takovémto volném uložení mincí v zásobníku známých peněženek nebo ve váčkách není přehled o počtu mincí a jejich hodnotě. Při hledání mince určité hodnoty se ze zásobníků musí vysypat větší množství mincí, případně všechny a mezi nimi potom vybírat mince žádáné hodnoty. Hledání správných mincí zdržuje při placení, je obtížné pro lidi se slabším zrakem a má často za následek, že se mince rozsypou na zem.

Uložení všech mincí v jednom zásobníku peněženky ztěžuje přehled o počtu utracených a zbývajících mincí různých hodnot.

Známa pouzdra na mince neobsahují více zásobníků a nedají se vyrobit z jednoho kusu plastické hmoty při jedné výrobní operaci. Výrobní náklady jsou proto vysoké a z tohoto důvodu se pouzdra na

mince běžně nepoužívají.

Podstata technického řešení

Uvedené nedostatky odstraňuje pouzdro na mince, známky do parkovacích automatů a podobné předměty různých průměrů a výšek sestávající z nejméně dvou zásobníků podle tohoto technického řešení, jehož podstata spočívá v tom, že zásobníky jsou spojeny spojovacím dílem a opatřeny základnami na nichž jsou umístěny rovnoběžné vymežovací drážky a podélné nálitky a na jejich koncích na straně spojovacího dílu jsou vytvořeny vyvýšeniny. Vymežovací drážky jsou otevřeny směrem ke spojovacímu dílu a na opačném konci jsou uzavřeny příčnými nálitky. V uzavřené poloze jsou zásobníky o sebe vzájemně opřeny pomocí vymežovacích drážek a příčných nálitků. Vzdálenost mezi spodní hranou vymežovací drážky a horní hranou podélného nálitku je určena výškou mince.

Pouzdro podle tohoto technického řešení zjednodušuje hledání mincí určité hodnoty, umožňuje přehled o hodnotách mincí a jejich počtu v zásobnících. Dále je odstraněno riziko, že se při vyhledávání mince určité hodnoty ostatní nevysypou na zem. Pouzdro na mince podle předloženého technického řešení se dá vyrobit při jedné výrobní operaci na vstřikovacím lisu. Tím je výrobně jednoduché a náklady na jeho zhotovení jsou nízké. Tyto přednosti jsou předpokladem pro jeho široké rozšíření.

Rovnoběžné vymežovací drážky mají stejnou výšku nad základnou. Vzdálenost mezi každými dvěma vymežovacími drážkami na základně je určena průměrem mincí, které se ukládají mezi tyto dvě drážky. Dvě sousední vymežovací drážky na základně tvoří jednu sekci pro uložení mincí stejného průměru a výšky. Podélné nálitky umístěné na základně, rovnoběžně s vymežovacími drážkami

mají různou výšku, která umožňuje, aby se v jednotlivých zásobnících daly uchovávat mince různých výšek, přičemž základna má stejnou výšku a všechny vymezovací drážky na základně mají rovněž stejnou výšku. Výška každého podélného nálitku nad základnou je určena tak, aby se mince mohla volně pohybovat v prostoru vymezeném podélným nálitkem a spodním okrajem vymezovací drážky. Uložení mincí na podélných nálitcích umožňuje snazší vysunování nízkých mincí z jedné sekce, než kdyby byly mince uloženy přímo na základně.

Spojovací díl mezi dvěma zásobníky je dimenzován tak, aby se pouzdro dalo přehnout. Vkládání a vyndávání mincí z jedné sekce se provádí ze strany spojovacího dílu a vymezovací drážky jsou proto směrem ke spojovacímu dílu otevřeny. Na opačném konci jsou vymezovací drážky zavřeny příčným nálitkem tak, že nemohou ze sekce samovolně vyklouznout. Na straně kde se mince vkládají a vysunují ze sekce jsou podélné nálitky opatřeny vyvýšeninou tak, že mince nemohou ze sekce samovolně při otevření pouzdra vyklouznout a vymezovací drážky směřují otevřeným koncem směrem dolů.

Přehled obrázků na výkresu

Technické řešení bude blíže vysvětleno pomocí výkresů, kde obr.1 znázorňuje řez B-B z obr.4, obr.2 znázorňuje přeložené pouzdro, na obr.3 je řez A-A z obr.4 a obr.4 znázorňuje otevřené pouzdro na mince podle jednoho příkladného provedení.

Příklady provedení technického řešení

Otevřené pouzdro znázorněné na obr.4 sestává ze zásobníku 1,

zásobníku 2 a spojovacího dílu 3. Pouzdro může sestávat z více zásobníků 1,2 a tomu odpovídajícího počtu spojovacích dílů 3. Základny 4,5 jsou opatřeny vymežovacími drážkami 6,7 a podélnými nálitky 8 a na konci vyvýšeninami 9, jejichž účelem je zamezit samovolnému vypadnutí mincí 11,12,13 ze zásobníku 1. Vzdálenost mezi vymežovacími drážkami 6,7 je dána průměrem mincí 11,12,13, které se mezi vymežovacími drážkami 6,7 uchovávají.

Vymežovací drážky 6,7 jsou otevřeny ve směru ke spojovacímu dílu 3 a na jejich opačném konci jsou uzavřeny příčnými nálitky 10.

Při používání je pouzdro otevřeno a mince 11,12,13 se vysouvají a zasouvají do prostoru mezi vymežovacími drážkami 6,7 ze strany spojovacího dílu 3. Prostor mezi dvěma vymežovacími drážkami 6,7 tvoří sekci 14 určenou pro uchovávání mincí 11,12,13 stejné hodnoty. Otevřené pouzdro podle předloženého technického řešení umožňuje, v porovnávání s peněženkami nebo jinými pouzdry na mince, okamžitý přehled o počtu mincí různých hodnot. Zasouvání a vysouvání mincí 11,12,13 ze zásobníku 1,2 nevyžaduje žádný zvláštní cvik.

Na obr.2 je znázorněno pouzdro uzavřené tím, že je přeloženo v místě spojovacího dílu 3 tak, že zásobníky 1,2 se opírají o sebe vymežovacími drážkami 6,7 a podélnými nálitky 10. Když se pouzdro nepoužívá, uchovává se zavřené (v kapse, kabele apod.). Tím se zabrání samovolnému vypadávání mincí 11,12,13 ze zásobníku 1,2. Přeložené pouzdro se dvěma zásobníky 1,2 zabírá polovinu místa než pouzdro otevřené.

Obr.3 znázorňuje řez A-A zásobníkem 1. Na otevřené straně vymežovací drážky 6 je vytvořen podélný náliček 8 opatřený vyvýšeninou 9. Na opačném konci je vymežovací drážka 6 uzavřena

N Á R O K Y N A O C H R A N U

1. Pouzdro na mince, známky do parkovacích automatů a podobné předměty různých průměrů a výšky, sestávající z nejméně dvou zásobníků, vyznačující se tím, že zásobníky (1,2) jsou vzájemně spojeny spojovacím dílem (3) a opatřeny základnami (4,5) na nichž jsou umístěny rovnoběžné vymešovací drážky (6,7) a podélné nálitky (8) a na jejichž konci na straně spojovacího dílu jsou vytvořeny vyvýšeniny (9).

2. Pouzdro na mince podle nároku 1 vyznačené tím, že vymešovací drážky (6,7) jsou otevřené směrem ke spojovacímu dílu (3) a na opačném konci jsou uzavřeny příčnými nálitky (10).

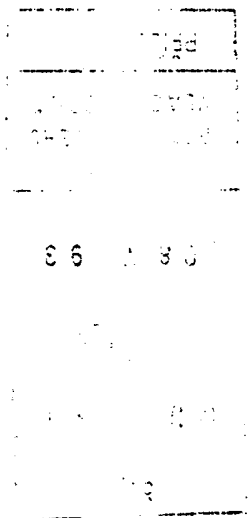
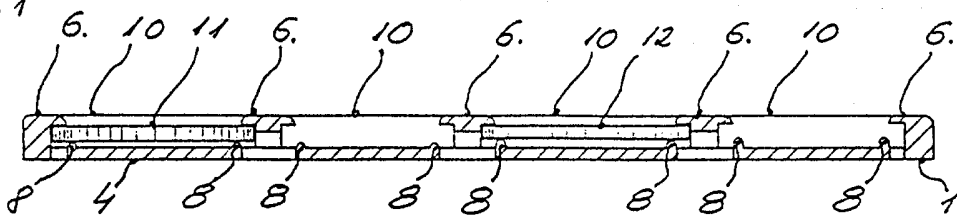
3. Pouzdro podle nároku 1 a 2 vyznačené tím, že v uzavřené poloze jsou zásobníky (1,2) o sebe vzájemně opřeny pomocí vymešovacích drážek (6,7) a příčných nálitků (10).

4. Pouzdro podle nároku 1 až 3 vyznačené tím, že vzdálenost mezi spodní hranou vymešovací drážky (6,7) a horní hranou podélného nálitku (8) umístěného na základně (4) je určena výškou mince (11,12,13).

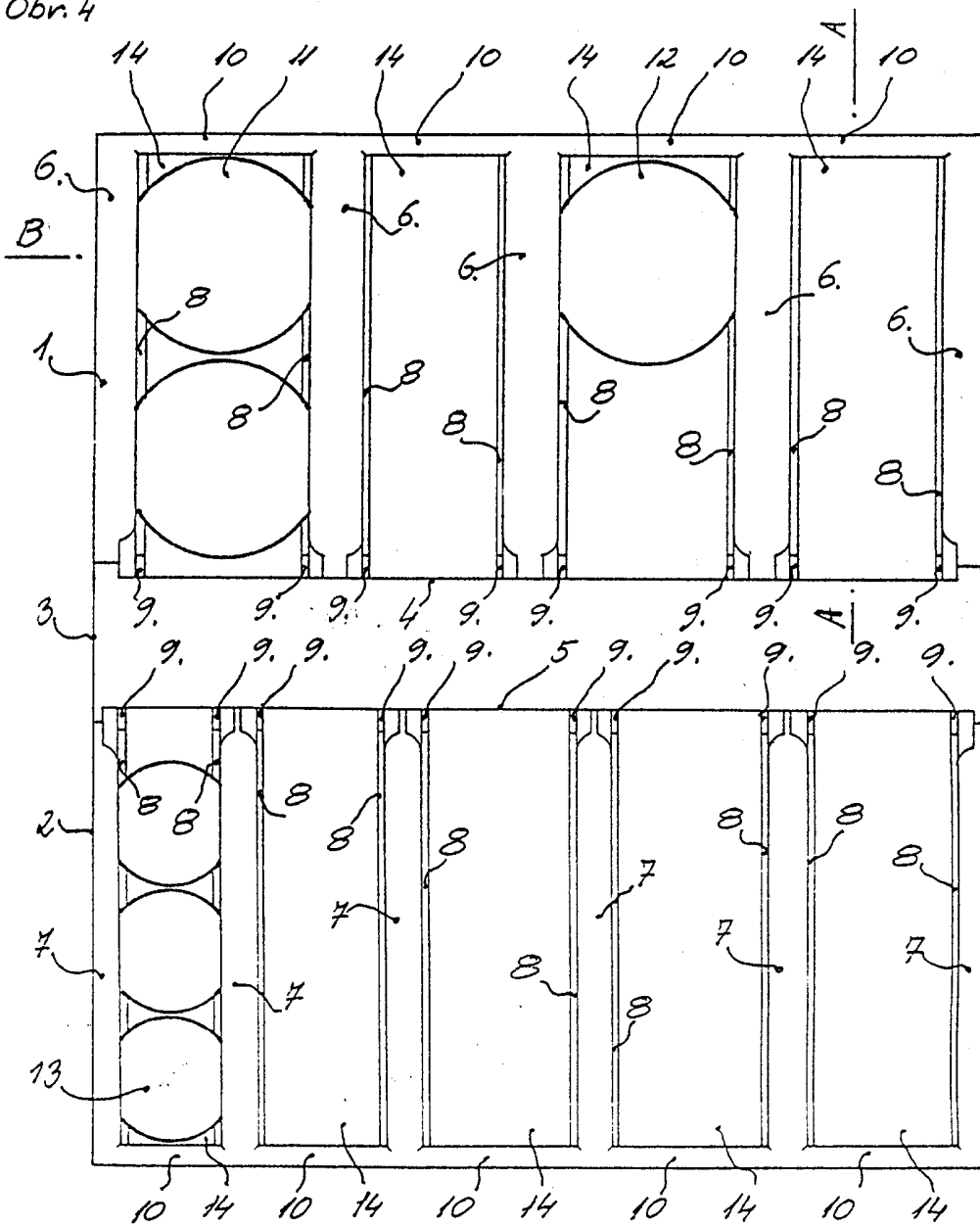
příčným nálitkem 10. Vyvýšeniny 9 jsou tvarovány tak, že zabraňují, aby mince 11,12,13 samovolně vypadly z prostoru mezi vymešovacími drážkami 6, je-li pouzdro otevřené a vymešovací drážky 6 směřují otevřeným koncem směrem dolů. Horní hrany vymešovacích drážek 6 jsou tvarovány tak, aby pružily při pohybu mincí 11,12,13 přes vyvýšeninu 9. Tímto se docílí, že zasouvání a vyjímání mincí 11,12,13 se obejde bez potřeby působit na mince 11,12,13 větším tlakem.

Obr.1 znázorňuje řez B-B zásobníkem 1. Mince 11,12 mají různé výšky a jejich volný pohyb je dán vzdáleností mezi spodní hranou vymešovací drážky 6 a různou výškou podélného nálitku 8 nad základnou 4. Počet podélných nálitků 8 v prostoru mezi vymešovacími drážkami 6 se dá libovolně zvolit podle průměru a výšky mincí 11,12,13.

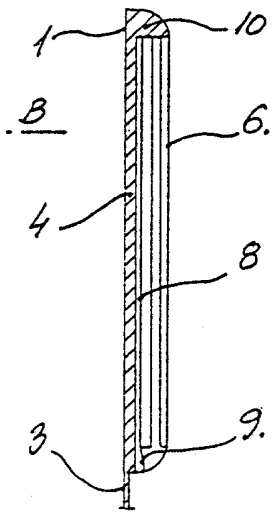
Obr. 1



Obr. 4



Obr. 3



Obr. 2

