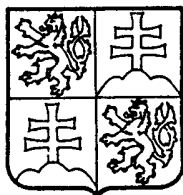


ČESKÁ A SLOVENSKÁ  
FEDERATIVNÍ  
REPUBLIKA  
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD  
PRO VYNÁLEZY

# ZVEŘEJNĚNÁ PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU (12)

(21) 06485-90.W

(13) A3

5(51) G 07 D 7/00  
G 06 K 9/22

(22) 20.12.90

(32) 20.12.89

(31) 89/2895

(33) AT

(40) 15.04.92

(71) CARE TEC GESELLSCHAFT m.b.H., Wien, AT

(72) Litschel Dietmar dr., Klosterneuberg, AT

(54) Zařízení pro třídění bankovek a podobných listů

(57)

Zařízení pro třídění bankovek a jiných listů z papíru, umělé hmoty, kovu nebo podobných materiálů s nejméně dvěma navzájem rovnoběžnými hranami, je opatřena dorazem pro jednu z obou hran tříděného listu a indikačními i měřicími ústrojími pro zjišťování vzdálenosti ke druhé protilehlé rovnoběžné hraně. Zařízení sestává z nejméně jednoho listového tělesa (1), které má doraz vytvořený rovnoběžnou ohybovou hranou (4), kolem které je překlopitelný tříděný resp. zkoušený list.

- 1 -

Vynález se týká zařízení pro třídění bankovek a jiných listů z papíru, umělé hmoty, kovu nebo pod. s nejméně dvěma navzájem rovnoběžnými hranami, u kterého je uspořádán doraz pro jednu z obou hran tříděného listu a indikační a měřicí ústrojí pro zjišťování vzdálenosti ke druhé protilehlé rovnoběžné hraně.

Papírové peníze většiny měnových systémů různých hodnot odlišují se svými rozměry jen nepatrně. Tato skutečnost umožňuje slepým nebo zrakově postiženým osobám rozpoznávat papírové peníze pomocí hmatu.

Jsou známa měřidla šablonovitého tvaru, na které se na plochu položí bankovka, takže pomocí značek se může zjistit délka nebo šířka bankovky. Takovéto měřidlo musí svou velikostí odpovídat největší bankovce, která se má určovat. Tyto přístroje jsou tudíž pro praktické použití málo vhodné.

V rakouské patentové přihlášce č. 437/89 je dále popsáno zařízení, kterým se může rozpoznat s použitím hmatu prstů zejména šířka bankovek. Zařízení sestává z kolíku s dorazem a různými značkami. Na neštěstí odlišují se však šířky bankovek u mnohých měn navzájem od sebe jen nepodstatně a často se vyskytuje to, že dvě různé bankovky téže měny mají stejnou šířku, takže pomocí tohoto kolíku správné rozlišení není možné. Principiálně je možné zhotovit kolík tak dlouhý, že se může měřit

také délka bankovek. Tím se však stává toto zařízení pro praktické používání nevhodné, takže je použitelné jen v omezeném rozsahu.

Úkolem vynálezu je odstranit tyto nedostatky a vytvořit zařízení malé, praktické, spolehlivé, lehce manipulovatelné a které se nechá kombinovat s jinými důležitými funkcemi.

Podle vynálezu se toho dosáhne tím, že zařízení sestává z nejméně jednoho listového tělesa, které má pro doraz rovnoběžné hrany ohybu, o které se může list přehnout.

Tím se může zkoumaný list uložit na doraz a přehnout přes hranu ohybu. Délka přehnutého úseku položí se potom do oblasti indikačních a měřicích ústrojí, čímž se může zjistit vzdálenost hrany zkoumaného listu od hrany zařízení, která je protilehlá k hraně ohybu. Tím je délka zkoumaného listu lehce zjistitelná, která je pro třídění podstatná.

Dále se mohou uspořádat dvě tělesa, která jsou navzájem spojena kloubem, probíhajícím rovnoběžně podél hrany ohybu jednoho z obou těles a který současně tvoří doraz a obě tělesa ohraničující mezeru ve funkční poloze.

Ta hrana, která se nachází u otvoru mezery mezi

oběma tělesy zařízení proti hraně ohybu bude v dalším nazývána ~~neohybová~~ hrana. Principiálně se může také tato hrana použít jako přídatná ohybová hrana, pokud probíhá rovnoběžně s kloubem, který může být vytvořen jako drážková hrana, což se také vyskytuje v několika před -  
pokládán<sup>ch</sup> verzích/vynálezu.

Posuzovaná bankovka se po délce zavede do mezery mezi oběma listovými tělesy až hrana její širší strany plně dolehne na vnitřní straně kloubu. Z mezery, vyčnívající část bankovky se potom přehne kolem ohybové hrany a těsně se přitlačí na těleso, které má ohybovou hranu. Bankovka, ohnutá kolem ohybové hrany dospěje přitom do oblasti indikačních a měřicích ústrojí, ve kterých se nacházejí značková pole. Uvnitř značkových polí jsou kromě toho i nápisy. Jak značková pole, tak také nápisy slouží k tomu, aby se umožnilo zjišťování velikosti příslušné bankovky vizuálním a dotykovým způsobem.

Při měření zjišťuje uživatel vizuálně nebo dotykově, jak daleko zasahuje tříděná bankovka do oblasti indikačních a měřicích ústrojí, uvnitř kterých se nacházejí značková pole a/nebo nápisy. Zjišťuje, které první značkové pole a/nebo který první nápis hranou vložené bankovky nebyl již nebo právě ještě nebyl překryt. Tento postup je primární

pro měření délky bankovky, i když principiálně se tímto způsobem může měřit také šířka bankovky. Měření délky bankovky poskytuje však výhodu snadnější rozpoznatelnosti, neboť v měnových systémech se převážně silněji mění a odlišují délky bankovek nežli šířky. Na základě zjištěné velikosti bankovky může se usuzovat na její hodnotu.

Zařízení podle vynálezu může mít buď jen značková pole nebo jen nápisy, nebo jak značková pole, tak i nápisy.

Podle dalšího znaku vynálezu mohou být měřicí ústrojí tvořena snímači, které jsou spojeny s vyhovujícím obvodem, který ovládá akustické signalizační ústrojí.

Tímto způsobem se může přivést velikost např. bankovky a tím i její hodnota, k akustickému signalizačnímu ústrojí, přičemž rozdílné bankovky se indikují rozdílnými akustickými signály, např. rozdílnými frekvencemi nebo rozdílnými sledy frekvencí.

Podle dalšího znaku vynálezu mohou být snímače tvořeny světlocitlivými snímači, které jsou uspořádány v oblasti překrývatelné zkoušenou bankovou nebo podob.

Tímto jednoduchým způsobem je možné zjišťovat velikost bankovky, přičemž je pouze nutné, přivrátit

oblast, bankovou nebo pod. zakrytou, indikačním a měřicíím ústrojím.

Dalším znakem vynálezu také může být, že sensory, resp. snímače jsou tvořeny snímači citlivými na tlak, které výhodně reagují na větší tlaky a jsou vytvořeny ve tvaru úzkých pásků a jsou uspořádány v oblasti překrývatelné zkoušenou bankvou nebo pod.

Tímto způsobem je možné nahmatat okraj přehnuté bankovky nebo pod. a podél jejího kraje přejetí prstovitým hřebem. Tím lze vykonávat příslušný tlak na odpovídající snímač, takže tento vyše dostatečně silný signál, který se může dále zpracovat a způsobit vyslání akustického signálu. U tohoto řešení se mohou uspořádat např. piezoelektrické snímače.

Dále se může uspořádat více dorazů, jakož i více ohybových hran.

To umožní rozpoznávání velkého počtu různých listů, zejména bankovek různých měn, přičemž každá ohybová hrana je určena pro určitou měnu.

Dalším znakem vynálezu může být, že na vnější straně tělesa, na kterém se nacházejí, resp. nachází ohybová hrana, odpovídající pro klasifikaci příslušné bankovky, jsou uspořádána značková pole a/nebo nápisy, přičemž výhodně oblast indikačních a měřicích

ústrojí se rozprostírá přes kloub na zadní stranu za -  
řízení.

Tím se mohou rozpoznat také velmi velké bankovky  
s tímto malým a lehce manipulovatelným zařízením.

Zejména je výhodné, jestliže indikační a měřicí  
ústrojí probíhají napříč po celé šířce tělesa, a rovno -  
běžně s ohybovou hranou. Protože také případná bankovka,  
nezávisle na tom, zdali na šířku nebo na délku, se roz -  
prostírá po celé šířce tělesa, jsou závěry o velikosti  
bankovky možné<sup>i</sup>/tehdy, jestliže tato bankovka v důsledku  
opotřebení je na okrajích nebo rozích částečně natržená.

Dalším znakem vynálezu může být, že značková pole  
mohou mít jak hladký povrch, odpovídající úrovni vnější  
strany tělesa, tak také povrch odlišující od rovného  
povrchu a sice jsou vytvořena pomocí vyvýšení a pro -  
hloubení. Značková pole a nápisy mohou být upraveny jak  
rovnoběžně se stranou<sup>ohybu</sup>, tak také rovnoběžně s kloubem.

Jestliže mají značková pole odlišnou úroveň,  
pak vykazují paralelně k hraně ohybu a kloubu probíha -  
jící vymezení značkových polí, t.j. prohloubení a vy -  
výšení s odpovídajícími hranami a mezerami, které jsou  
dotykově zejména snadno snímatelné.

Dalším znakem vynálezu může být, že na vnější  
hraně jednoho nebo obou těles, uvnitř případně také  
mimo rozsah indikačních a měřicích ústrojí se nacházejí

jedna nebo několik měřicích hran s vyvýšenímami nebo prohloubeními.

Měřicími hranami, které jsou umístěny na stranových okrajích těles, je možno polohu hrany zkoumané bankovky lehce porovnat se zadaným rozměrem a může se tak rozpoznat i neškolenými osobami. Měřicí hrany mohou přitom představovat části různě tvarovaných zářezů např. trojúhelníkového tvaru, tvaru kruhového úseku, obdélníkového nebo lichoběžníkového tvaru.

Dalším znakem vynálezu může být, že nápisy ve značkových polích jsou vyvýšené a jsou znázorněny v normálním nebo zkráceném Brailovu písmu, vyvýšenými nebo prohloubenými symboly <sup>la</sup>čištěnou formou, přičemž jak značková pole, tak i nápisy mohou být provedeny rozdílnými barvami.

Tím se může hodnota bankovky udat jednoduchým způsobem v dotykově zjistitelné formě, resp. tvaru.

Zejména výhodné je, jestliže v oblasti kloubu je uspořádáno vybrání, které dovoluje dotykovou nebo vizuální kontrolu řádného položení jedné z obou rovnoběžných hran tříděného listu na vnitřní straně kloubu, který slouží jako doraz.

Tímto způsobem se spolehlivost a přesnost určení velikosti listu, např. bankovky, velmi zvýší, neboť

~~neboť~~ uživatel může například palcem táhnout bankovku až k vnitřní straně kloubu. Jestliže se použije více kloubů jako doraz, může se uspořádat také odpovídající počet vybrání.

Dalším znakem může být, že v oblasti vybrání je umístěn světlocitlivý snímač, který je spojen s výhodnocovacím obvodem a ovládá akustickou signalizaci, která avizuje správnou polohu listu na dorazu.

Jako zejména praktické v používání se projevilo to, jestliže buď větší z obou těles, nebo také celé zařízení má v podstatě velikost, případně obrys standartní šekové karty. Tento formát se ukázal jako vůbec zcela běžný rozměr pro malé předměty spotřeby.

Vedle kreditních karet a různých členských jsou často v tomto tvaru nabízeny kapesní počítače, záznamové bloky a pod.

Zařízení přizpůsobené tomuto standartu má tudíž vysokou užitnou hodnotu.

Dále může být výhodné, jestliže vzdálenost mezi kloubem nebo jedním z kloubů k ohybové hraně nebo k neohybové hraně odpovídá přesně polovině délky, nebo šířce určité bankovky.

Tímto způsobem se kryje hrana bankovky po předhnutí kolem ohybové hrany přesně s vnější stranou kloubu.

V praxi je to nejčastější případ u bankovky s nejvyšší hodnotou. Je ovšem také možné, sladit vzdálenost kloubu od ohybové hrany s délkou jiné bankovky, přičemž nejdelší bankovka se rozpozná tak, že po přehnutí kolem ohybové hrany přesahuje nejdále přes vnější stranu kloubu. Jestliže měnový systém používá více bankovek, které přečnívají přes kloub, nabízí se takové řešení, při kterém se tvar zařízení prodlouží, takže je se nutno vzdát po - užití velikosti standartní šekové karty. Jiná možnost spočívá v tom, aby <sup>oblast</sup> indikační <sup>-ch/</sup> a <sup>š</sup> <sup>-ch/</sup> mřicí <sup>-ch/</sup> ústrojí z přední strany pokračovala na zadní straně, takže tříděná bankovka se nyní přeloží kolem vnější strany kloubu, který nyní slouží jako druhá ohybová hrana.

Aby se předimenzované bankovky mohly třídít zařízením o velikost šekové karty, nabízí se jako další možnost, uspořádat několik kloubů.

V tomto případě může také jedna z vnitřních stran kloubu sloužit výlučně k tomu, aby se umožnilo překládání na formát šekové karty, takže se pak nemůže použít jako dorazová hrana. U zbývajících nebo zbývajících kloubů, který příp. které jsou vytvořeny jako drážkové hrany a slouží jako dorazové hrany, mohou <sup>se</sup> v tomto případě nacházet opět vybrání, které slouží ke kontrole správného dolehnutí tříděné bankovky. Principiálně

Principiálně existuje možnost, ukládat bankovky podle jejich délek na vnitřních stranách různých kloubů, obracet je ale přes jednotnou ohybovou hranu. To je výhodné zejména tehdy, když je v oběhu velmi málo bankovek určitých délek a v důsledku toho se musí třídit jen velmi zřídka.

Dalším znakem vynálezu může být, že vzdálenost mezi vnitřní stranou kloubu a ohybovou hranou nebo vzdálenost mezi vnitřní stranou kloubu a neohybovou hranou odpovídá přesně plné šířce určité bankovky.

Tato opatření umožňují vysokou míru spolehlivosti při rozpoznávání bankovek, jestliže uživatel při určování délky si není jistý. To je zejména výhodné u měn, jejichž bankovky se ve své délce liší jen nepatrně, ale vykazují rozdílné šířky.

Vynález bude v dalším textu blíže objasněn za pomoci výkresů, kde ←

Na obr. 1 je znázorněn pohled na zařízení podle vynálezu ze předu; ←

Na obr. 2 je znázorněn pohled na zařízení ze zadu,

Na obr. 3 je znázorněn pohled ze strany několik možných variant zařízení podle vynálezu vzhledem k jejich délkovému rozměru; ←

Na obr. 4 je znázorněn pohled ze strany na několik

různých variant úrovně měřicích polí oblasti indikačních a mařicích zařízení  $I_a$ .

Na obr. 5 je znázorněno několik možných variant zařízení v jejich šířkových dimenzích z pohledu ze shora.

Zařízení podle vynálezu sestává ze dvou těles  $1$ ,  $2$  z umělé hmoty nebo jiných hmot. V jednoduchém provedení sestává z jediného tělesa a v rozšířeném provedení z více než dvou těles. Vnější obrys zařízení, sestávající z navzájem nad sebou ležících těles  $1$ ,  $2$  má obvykle obdélníkový tvar, s nebo bez zaoblených rohů. Podél širší strany zařízení jsou obě tělesa  $1$ ,  $2$  spojena kloubem  $3$ , přičemž mezi vnitřní stranou  $3'$  kloubu  $3$  a jeho vnější stranou  $3''$  je třeba správně rozeznávat. Druhá široká strana tělesa  $1$  představuje ohybovou hranu  $4$  a druhého tělesa  $2$  představuje neohybovou hranu  $4'$ . Tělesa  $1$  a  $2$  mohou být spolu spojena jednou z obou podélných stran zařízení  $13'$  nebo  $13''$ , přičemž v tomto případě příslušný roh, tvořící prostřednictvím drážkové hrany kloub  $3$ , není zaoblen nýbrž hranatý  $14'$  nebo  $14''$ . Těleso  $2$  má vybrání  $10$  pro lepší kontrolu vložené bankovky. V případě, že také současně má následovat šířkové měření bankovky, pak se může také uspořádat

ještě další neznázorněné vybrání <sup>a</sup> otevřené směrem k okraji 13' nebo 13'', které ulehčí hladké dolehnutí bankovky na podélný okraj 13', 13''. Přitom slouží vždy jiná hrana jako ohybová hrana a na vnější straně odpovídají cího tělesa jsou uspořádána indikační a měřicí ústrojí pro zjištění šířky bankovky, která je v podstatě rovnoběžná s touto ohybovou hranou.

Na vnější straně tělesa 1 nachází se oblast 5 s indikačními a měřicími ústrojími, která může pokračovat také na zadní straně zařízení. Při znázorněném provedení vykazuje oblast 5 značková pole 6, která probíhají rovnoběžně s kloubem 3 a s ohybovou hranou 4. Vnější strana má s oblastí 5 buď jednotnou úroveň 5.1 nebo rozdílnou úroveň 5.2, 5.3, 5.4 nebo pod. Jestliže oblast 5 příp. značková pole 6 mají rozdílné úrovně 5.2, 5.3, 5.4, pak značková pole 6<sup>má</sup> na svých hranicích, které probíhají rovnoběžně s kloubem 3 nebo ohybovou hranou 4, hrany nebo mezery 5.2', 5.2''. Na jedné z obou podélných stranových vnějších hran oblasti 5 nachází se první měřicí hrana 7, v jejíž oblasti jsou uspořádány různě tvarované vyvýšeniny a zářezy, které mohou se rozprostírat i přes odpovídající vnější hranu druhého tělesa 2. Ve značkových polích 6 nacházejí se nápisy 8, které mohou sestávat z vyvýšených znázorněných

Brailových bodů, z vyvýšeně nebo prohloubeně znázorněných symbolů a tištěných značek jako čísel nebo písmem. Pro lepší vizuálně rozlišení jsou značková pole 6, znázorněné symboly a tištěné znaky provedeny v různých barvách. Na vnější straně jednoho nebo obou těles 1, 2 nachází se proti ohybové hraně 4 a vně oblasti 5 značkových polí 6, druhá měřicí hrana 9, v jejíž oblasti rovněž jsou uspořádány vyvýšeniny a zářezy. Měřicí hrana 9 je zamýšlena zejména pro měření šířky bankovek. Měření šířky bankovky se provádí principiálně analogicky, jako měření délky. Vzdálenosti mezi značkovými poli 6, ve kterých se nacházejí nápisy 8, se určují z délky bankovky určité měny.

Tříděná bankovka dorazí se jednou svou hranou na vnitřní stranu 3' kloubu 3 tak, aby zcela doléhala a v nataženém stavu dosahuje rovnoběžně s podélnou stranou zařízení až k ohybové hraně 4. Na ohybové hraně 4 se bankovka přehne a rozprostírá se nyní podél přední vnější strany zařízení v oblasti 5 značkových polí 6. Ono značkové pole a/nebo onen nápis, který vloženou bankovou není již, nebo právě ještě není, zakryt, udává jí uživateli vizuálně a/nebo dotykově zprávu o velikosti bankovky, případně udají mu dotykovým nebo vizuálním způsobem její hodnotu. Nepostačující informace značkových polí 6 a nápisů 8 k tomu, aby

se mohla velikost bankovky jednoznačně určit, mohou se použít vyvýšeniny a prohloubení v oblasti první měřicí hrany 7 pro dosažení přídatných informací o délce nebo šířce zkoumané bankovky. Existují-li ještě i potom pochybnosti o velikosti bankovky, může se provést přídatné měření šířky s použitím měřicí hrany 9.

V oblasti vybrání 10 jednoho tělesa může se na vnitřní straně druhého tělesa uspořádat světlocitlivý sensor 15, který kontroluje polohu vložené bankovky nebo pod. s ohledem na její hladké dolehnutí na vnitřní stranu kloubu 3 a je spojen s neznázorněným vyhodnocovacím obvodem, který ovládá rovněž neznázorněnou zvukovou houkačku.

Dále mohou být ve značkových polích 6 uspořádány ještě snímače 12, z nichž je v obr. 1 znázorněn jen jeden, u kterých se může jednat např. o světlocitlivé snímače. Tyto umožňují rozpoznání velikost bankovky jejím jednoduchým přehnutím kolem ohybové hrany 4, přičemž velikost bankovky je rozpoznatelná tím způsobem - ným odstíněním určitého počtu snímačů 12.

Tyto snímače 12 jsou rovněž spojeny s neznázorněným vyhodnocovacím obvodem, který ovládá zvukovou houkačku.

V obr. 1 je naznačena další možnost uspořádání

tlačítek 11, které mohou být vytvořeny např. jako fóli -  
ové spínače, které jsou rovněž spojeny s neznázorněným  
vyhodnocovacím obvodem, ovládajícím zvukovou houkačku.  
Přitom uživatel může stisknout první tlačítko 11, které  
při přehnutí bankovce kolem ohybové hrany 4 zůstane  
volné.

Zásadně postačí, opatřit značková pole buď značkami,  
měřicími hranami nebo pod<sup>le</sup> dotykově zjistitelnými sym -  
boly, anebo v nich uspořádat pouze snímače 12 nebo tla -  
čítka.

~~Číslo přihl. přihl. přihl.~~

PV 6485-90-W

PATENTOVÉ NÁROKY

PRŮMYSLOVÝ ÚŘAD  
PRO VYHÁŘENÍ  
PŘÍL.  
20 XII 90  
1500

1. Zařízení pro třídění bankovek a <sup>podobných listů</sup> z papíru, umělé hmoty, kovu, nebo podobných <sup>jejich předmětů</sup> s nejmeně dvěma navzájem rovnoběžnými hranami, které má doraz pro jednu z obou hran tříděného listu a indikační a měřicí ústrojí pro zjišťování vzdálenosti ke druhé protilehlé rovnoběžné hraně, vyznačující se tím, že sestává nejmeně z jednoho listového tělesa /1/, které <sup>vytvoření</sup> má pro doraz rovnoběžnou ohybovou hranu /4/ pro přeložení zkoušeného listu.

2. Zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že je <sup>vytvořena</sup> dvě <sup>části</sup> tělesa /1, 2/, která jsou navzájem spojena kloubem /3/ probíhajícím paralelně podél ohybové hrany jednoho z obou těles <sup>(1,2)</sup> a který tvoří současně doraz <sup>(4)</sup> a <sup>(1,2)</sup> obě tělesa v poloze při použití vymezují měřicí mezeru.

3. Zařízení podle některého z bodů 1 nebo 2, vyznačující se tím, že je <sup>paralelně</sup> uspořádáno několik dorazů a několik ohybových hran /4/.

4. Zařízení podle některého z bodů 1 až 3, vyznačující se tím, že na vnější straně toho tělesa /1,2/,

na kterém se nacházejí resp. nachází pro třídění bankovky odpovídající ohybová hrana <sup>(4)</sup> případně hrany (4), jsou uspořádány značková pole /6/ a/nebo nápisy /8/, přičemž výhodně oblast /5/ indikačních a měřicích ústrojí zasahuje přes kloub /3/až také na zadní stranu zařízení.

5. Zařízení podle některého z bodů 1 až 4, pro určování hodnoty bankovky na základě jejích rozměrů, vyznačující se tím, že značková pole /6/ mají jak hladký povrch, odpovídající úrovni vnější listového strany tělesa <sup>(1)</sup>, tak také od ní se odchylojící, ~~vyznačující se~~ přičemž vyvýšeniny a zářezy, značková pole /6/ stejně jako nápisy /8/ probíhají rovnoběžně s ohybovou hranou /4/, tak i s kloubem /3/.

6. Zařízení podle některého z bodů 1 až 5, vyznačující se tím, že na vnější hraně jednoho nebo obou těles <sup>(1,2)</sup> uvnitř stejně jako mimo oblast indikačních a měřicích ~~zařízené~~ oblasti /5/ se nachází jedna nebo více měřicích hran /7, 9/ s vyvýšeninami a zářezy.

7. Zařízení podle některého z bodů 1 až 6, vyznačující se tím, že ve značkových polích /6/ se nacházejí nápisy znázorněné zvýšeným normálním nebo zkráceným Brailovým písmem, zvýšenými nebo sníženými

symboly <sup>to</sup> a v tištěném tvaru, přičemž jak nápisy /8/ tak i značková pole /6/ <sup>jsou</sup> ~~musí~~ být provedena odlišnými barvami.

8. Zařízení podle některého z bodů 1 až 7, vyznačující se tím, že v oblasti kloubu <sup>(3)</sup> je uspořádáno vybrání /10/, které dovoluje dotykovou nebo vizuální kontrolu řádného dolehnutí jedné z obou rovnoběžných hran tříděného listu na vnitřní stranu kloubu <sup>(3)</sup>, který slouží jako doraz.

9. Zařízení podle některého z bodů 1 až 8, vyznačující se tím, že celé zařízení, nebo alespoň větší z obou těles /1, 2/ má v podstatě velikost, která odpovídá rozměru šekové karty.

10. Zařízení podle některého z bodů 1 až 9, vyznačující se tím, že vzdálenost mezi kloubem <sup>(3)</sup>, nebo jedním z kloubů <sup>(3)</sup> k ohybové hraně /4/ nebo k neohybové hraně /4'/ odpovídá přesně polo-vině délky nebo šířky určité bankovky.

11. Zařízení podle některého z bodů 1 až 10, vyznačující se tím, že měřicí <sup>ústrojí</sup> ~~zařízení~~ jsou tvořena senzory /12/, které jsou spojeny s vyhodnocovacím

obvodem, řídicím akustické signalizační ústrojí.

12. Zařízení podle bodu 11, vyznačující se tím, že ~~u snímače /12/ se jedná o~~ <sup>senzory /12/ jsou</sup> světlocitlivé snímače, které jsou uspořádány <sup>(měřicí)</sup> v oblasti překryvatelné zkoušenou bankovkou nebo podobným listem. <sup>(5)</sup>

13. Zařízení podle bodu 11, vyznačující se tím, že ~~snímače /12/ jsou~~ <sup>senzory</sup> tvořeny tlakověcitlivými snímači, které výhodně reagují na vyšší tlaky a jsou uspořádány ve tvaru úzkých pásek <sup>(měřicí)</sup> v oblasti <sup>(5)</sup> překryvatelné zkoušenou bankovkou nebo pod.

14. Zařízení podle některého z bodů 11 až 13, vyznačující se tím, že v oblasti vybrání /10/ je umístěn světlocitlivý snímač /15/, který je spojen s vyhodnocovacím obvodem, <sup>kteřý</sup> řídí akustické signalizační ústrojí, které indikuje správnou polohu listu na dorazu.

15. Zařízení podle některého z bodů 1 až 14, vyznačující se tím, že indikační a měřicí ústrojí probíhají napříč celé šířky tělesa /1, 2/ a rovnoběžně s ohybovou hranou /4/.

16. Zařízení podle některého z bodů 1 až 15,

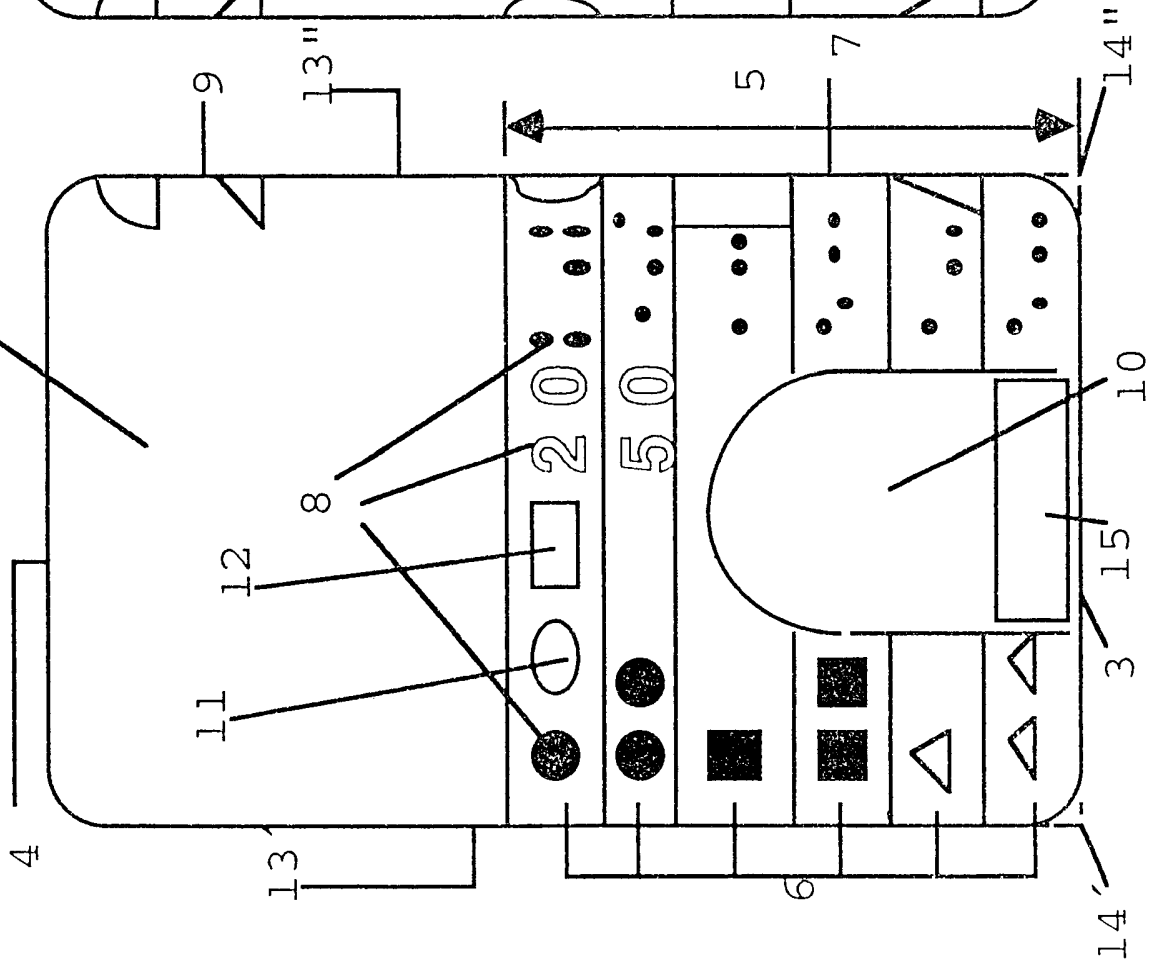
vyznačující se tím, že je uspořádání několik kloubů (3)  
spojujících tělesa /1, 2/.

~~Zmocněnec~~

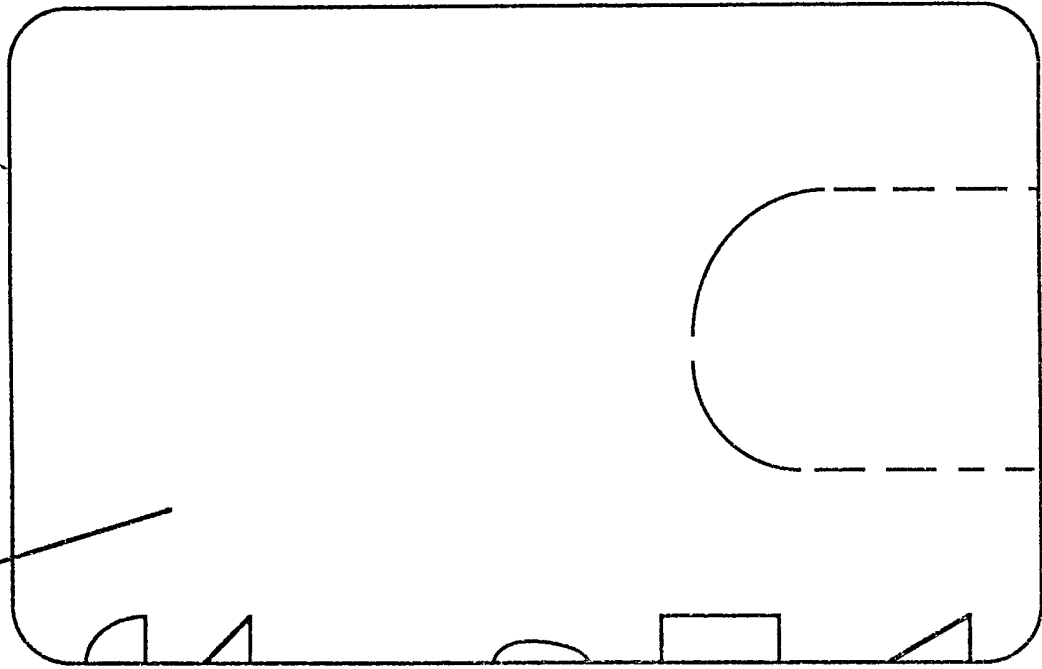
~~JUDr. Růžica Věroslav~~

~~1660959~~

Obz. 1



Obz. 2 / 4'

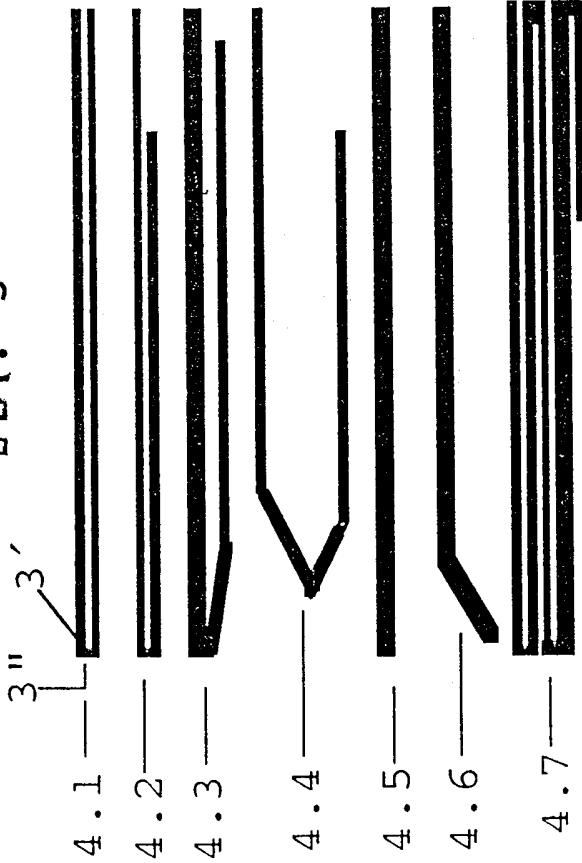


URAD  
PROGRAM  
A03015  
20 XII 53

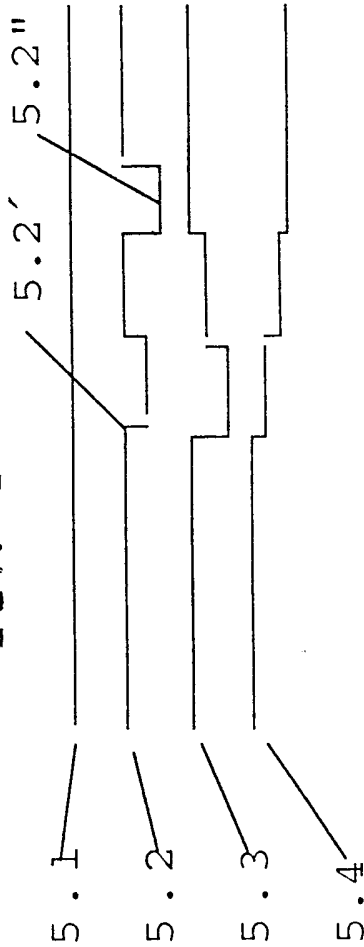
PR 64 85-90-16

~~SECRET~~

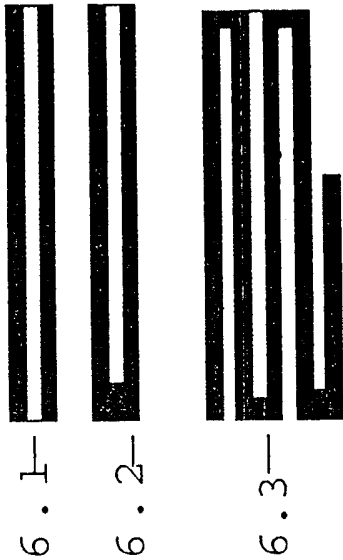
obr. 3



obr. 4



obr. 5



7V 6485-90-11

