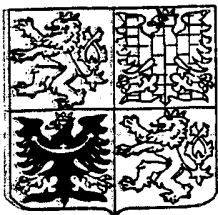


ČESKÁ  
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD  
PRŮMYSLOVÉHO  
VLASTNICTVÍ

# ZVEŘEJNĚNÁ PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

(12)

(21) 2387-92

(13) A3

5(51)

B 42 B 5/06

B 42 F 3/02

(22) 30.07.92

(32) 31.07.91

(31) 91/9101313

(33) NL

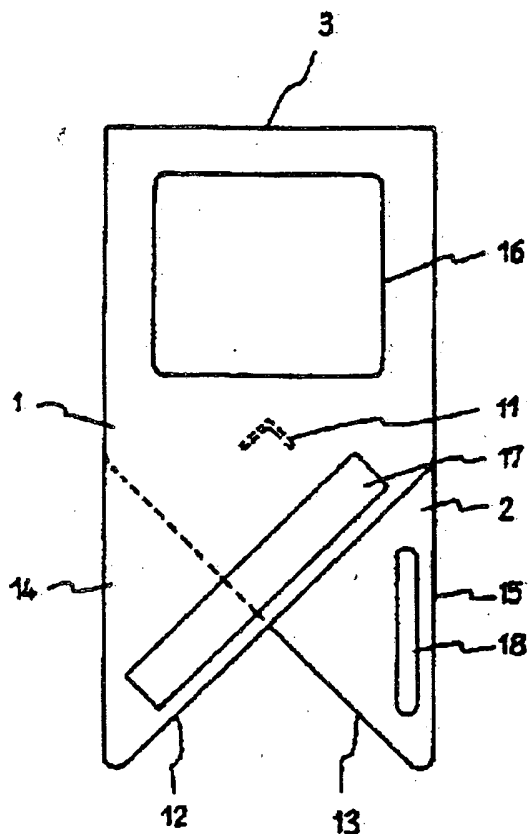
(40) 11.08.93

(71) Multibridge B.V., Voorschoten, NL;

(72) Van Ardenne Johanna Lamberta Maria, Voorschoten, NL;

(54) Svorka na papír nebo jiné listové materiály

(57) Svorka na papír nebo jiné listové materiály obsahuje dvě čelisti (1, 2), které leží v rovnoběžných rovinách a jsou navzájem v pružném styku. Jejich koncové hrany (12, 13) probíhají rovnoběžně ve vzájemné vzdálenosti nebo navzájem v úhlu a tvoří stlačovací hrany. Obě čelisti (1, 2) jsou z plochého materiálu a zadní čelist (2) je ohnuta tak, že část (4, 6) blízká ke spojnici (3) čelistí (1, 2) je vzdálena od přední čelisti (1). Rovná část (8) zadní čelisti (2) zakončená koncovou hranou (13) leží alespoň částí svého vnitřku v podstatě plošně a v pružném styku proti vnitřku spodní části (9) přední čelisti (1).



2387-92

|                                |                               |             |        |      |
|--------------------------------|-------------------------------|-------------|--------|------|
| PRO VYKRESY<br>A OBVY<br>PŘÍL. | URÁD<br>PRO VYKRESY<br>A OBVY | 05. VIII 92 | 045188 | čís. |
|--------------------------------|-------------------------------|-------------|--------|------|

SVORKA NA PAPIR NEBO JINÉ LISTOVÉ MATERIÁLY

Oblast techniky

Vynález se týká svorky na papír nebo jiné listové materi-  
 ály nebo pro souměstné sevření jiných předmětů rozdílného typu,  
 obsahující dvě čelisti z plochého materiálu ležící v podstatě  
 v rovnoběžných rovinách a navzájem v pružném styku, přičemž je-  
 jich koncové hrany se kříží v úhlu a při použití svorky tvoří  
 alespoň v části svých délek stlačovací hrany a vytvářejí stlačo-  
 vací prostor tvaru obráceného V, přičemž alespoň jedna z čelistí  
 je ohnuta tak, že její část přilehlá ke spojnici obou čelistí  
 je vzdálena od druhé čelisti a druhá část, v podstatě končící  
 stlačovací hranou, leží alespoň částí jejího v podstatě ploché-  
 ho vnitřku proti vnitřku části druhé čelisti.

Dosavadní stav techniky

Svorka výše uvedeného typu je popsána v patentovém spisu  
 Spojených států amerických US-A-1 637 564. Má výhodu, že je  
 uzpůsobena k zajištění informace na částech plochého materiálu  
 a je také uzpůsobena například k náhradě sešívacích drátků.  
 Nicméně, stlačovací prostor v podstatě tvaru V je vytvořen  
 z větší části dvěma body, ve kterých končí čelisti. Zadní če-  
 list je kratší a končí v jediném bodě uprostřed šířky. Pro vytvo-  
 ření snadného stlačení jsou všechny tyto body dozadu zakřiveny.  
 Tím jsou vystaveny nebezpečí způsobit poškození poškrábáním ne-  
 bo přehnutím na papíru nebo jiném materiálu, který je sevřen  
 svorkou, nebo na kterém byla svorka nasazena nebo z něho sní-  
 mána. Dále, části přední i zadní čelisti, které zpočátku ležely  
 proti sobě nezůstanou ploché navzájem když mezi nimi je jeden  
 nebo více listů papíru. Styk je omezen na čárový styk. Násled-  
 kem toho je kapacita velmi omezena a také se zvětšuje nebezpe-  
 čí, že zadní čelist je sevřena a vytažena z navrstvení listů.

Také je známá svorka na papír, která má dva švírací prvky  
 ležící v podstatě v rovnoběžných rovinách a ve vzájemném pruž-  
 ném stavu, přičemž jejich dvě koncové hrany spolu svírají urči-  
 tý úhel a při použití tvoří stlačovací hrany, které vymezují  
 stlačovací prostor tvaru V. To je svorka na papír z pruži-  
 nového ocelového drátu, jako obměna nejobecnějšího typu svor-  
 ky na papír se dvěma polokruhovými stlačovacími konci ležícími  
 ve vzájemné vzdálenosti.

Největší nevýhoda této svorky je její tloušťka způsobená průměrem ocelového drátu, ze kterého je svorka vyrobena a dále skutečnost, že papír je svíracím účinkem ohýbán. Také deformace při stlačení je soustředěna jako zkručování části drátu, která tvoří spojení mezi oběma svíracími prvky. Tyto svírací prvky potom neleží navzájem rovnoběžně a ploše vzhledem k papíru, který je svírán, nýbrž vyčnívají směrem ven, takže zde nevzniká plochý svírací účinek. Když je několik navrstvení, z nichž každé je opatřeno takovou svorkou na stejném rohu listů, položeno na sebe, vznikne v tomto rohu velmi brzy zvětšení tloušťky stohu, které je mnohonásobkem tloušťky všech listů papíru.

Jsou známé obyčejné i speciální svorky na papír, viz WO 81/01535, které mohou být opatřeny specifickou informací pro klienta. Jsou však nákladné. Kromě toho nemohou být používány s permanentními držáky, například sponkami, nebo alespoň nedávají možnost zakrytí společné sponky.

Úkolem vynálezu je vytvořit umělecky hodnotný výrobek, který by byl funkčně srovnatelný nebo i lepší než známé držáky, u kterého by všechny výše popsané nevýhody byly odstraněny a kterým by bylo možno spojit určitý počet listů papíru do jednotky, aniž by některý z materiálů byl poškozen a aniž by byl porušen umělecký charakter speciální informace.

#### Podstata vynálezu

Vynález řeší úkol tím, že vytváří svorku na papír nebo jiné listové materiály nebo pro souměstné sevření jiných předmětů rozdílného typu, obsahující dvě čelisti z plochého materiálu ležící v podstatě v rovnoběžných rovinách a navzájem v pružném styku, přičemž jejich koncové hrany se kříží v úhlu a při použití svorky tvoří alespoň v části svých délek stlačovací hrany a vytvářejí stlačovací prostor tvaru obráceného V, přičemž alespoň jedna z čelistí je ohnuta tak, že její část přilehlá ke spojnicí obou čelistí je vzdálena od druhé čelisti a druhá část, v podstatě končící stlačovací hranou, leží alespoň částí jejího v podstatě plochého vnitřku proti vnitřku části druhé čelisti, jejíž podstata spočívá v tom, že v alespoň jedné čelisti je vytvořen ohyb tak, že čelisti leží proti sobě v předepsaném stavu a obě čelisti jsou ve stejné vzdálenosti od jejich spojnice zakončeny v jediném bodě a jsou v blízkosti jejich okrajových hran tvořících stlačovací hrany ploché.

Pokud jde o držení, svorka podle vynálezu spojuje skutečně všechny kladné vlastnosti sponky a svorky na papír zatímco všechny nevýhody obou držáků jsou odstraněny včetně nevýhod jiných svorek uvedených výše. Svorka zajišťuje polopermanentní držení mnohem větší svěrací silou než všechny známé svorky na papír.

Široká svěrací oblast mezi oběma čelistmi, která je výsledkem předpětí, zůstane plochá, což znamená, že svorka má větší svěrací sílu než známá svorka na papír, což má za následek, že když se otočí stránka, nemůže tak snadno vyklouznout z vrstvy papírů. Základní typ sevře 1 až 15 listů papíru, přibližně 80 g, celková tloušťka papíru držného svorkou se zvětšuje pouze tloušťkou materiálu a je tedy pouze zanedbatelná, na rozdíl od obvyklých svorek na papír a sponek. Na rozdíl od svorek na papír podle dosavadního stavu techniky svorka podle vynálezu zůstává vždy úplně plochá.

Svorky na papír využívající techniku zkroucení mají téměř vždy nevýhodu, že konce čelistí odstávají a tedy vytvářejí přídatnou tloušťku vrstvy vyplývající z tloušťky materiálu svorky. U svorky podle vynálezu konce čelistí nemohou odstávat. To znamená již v případě dvou stránek, že svorka má při používání menší tloušťku než sponky a svorky na papír, s výsledkem, že sevřené papíry jsou snadněji skladovatelné. Vlivem téže vlastnosti svorka podle vynálezu nikdy nezachytí, protože nemá žádné části vybočující z roviny.

Sevření může být provedeno velmi lehce bez nástrojů ve správné poloze s určitou přirozenou lehkostí a bez poranění prstů, tedy kýmkoli, a svorka může být stejně snadno odebrána, když je třeba, tak dočasně, například při zhotovování fotokopíí.

Svorku podle vynálezu je možné velmi snadno a rychle umístit na žádaném místě bez použití nástrojů, například sešívačky, jako důsledek tvaru V, který navzájem tvoří čelisti svorky. Tyto čelisti tedy nemusí být od sebe odkláněny. Materiál, který má být spojen, může být jednoduše vložen mezi čelisti a zasunut. Když je svorka nasazena, může být snadno zatlačena do správné polohy vlivem jejího plochého tvaru. Je možno svorku také snadno sejmout ze svíraného materiálu sevřením prsty, což opět vyplývá z návrhu svorky. Ve srovnání s obvyklými malými svorkami na papír při nasazování svorka nezraňuje prsty následkem plochého tvaru čelistí. Na rozdíl od obvyklé svorky na papír i sponky

je svorka podle vynálezu absolutně nedestruktivní. Poškození psaných listů a lesklých vrstev fotografií, rýhy a pomačkání jsou vyloučeny.

Svorka podle vynálezu může být opětně použita a její funkčnost, svěrací síla a vlastnosti zůstávají plně zachovány i při užití s maximálním množstvím materiálu. Konečně specifický tvar svorky podle vynálezu umožňuje, že může být natlačena na sponku s tím výsledkem, že také způsobuje pěkný vzhled a identifikuje předměty, které musí být stále drženy při sobě. Sponka tudíž má být umístěna tak, že bude ležet uvnitř oblasti, kde svorka podle vynálezu má své ohyby, protože zde je prostor pro sponku mezi přední čelistí a horní částí zadní čelisti svorky.

Pro získání absolutního upevnění svorky a k zamezení jejího snadného odstranění je také možné provést jeden nebo několik dovnitř směřovaných zářezů v zadní čelisti svorky, které by se při snaze o posunutí svorky zařizly do sevřeného materiálu. Toto opatření nepůsobí žádnou přídatnou činnost během nasazování svorky na předmět sevření. Odstranění svorky bez poškození je potom možné pouze použitím zvláštního nástroje, například se do svorky zasune tvrdý pás, nebo se čelisti ohnou od sebe, což se použije pro uvolnění svorky svírající tkaniny. Zde tedy není žádný problém při nasazování svorky. Jeden nebo více zmíněných V-řezů může být také vytvořeno při výrobě svorky a teprve později ohnuto dovnitř použitím zvláštního nástroje.

Svorka podle vynálezu je velmi pozoruhodná již ve své základní formě, avšak její návrh je neutrální. Může být uzpůsobena pro sdělování zprávy o skupině plánů přímým použitím jednoduchých nebo barevných zpráv, záznamů výkonu, ochranných známek apod. Přídatně k funkci jako svorka na papír může být vynález použit v různých velikostech a tvarech, avšak na základě stejné účinné svěrací konstrukce kombinované se snadným umístěním vlivem zmíněného V-tvaru, jako svorka na peníze, spínadlo, ozdoba oděvu, závěsná svorka, s drátem nebo lepidlem nebo páskem nebo očkem, odznak, poutko, věšák na šaty, knižní záložka nebo identifikační svorka různých barev, svorka k zavěšení fotografií nebo plakátů, nebo jako paměťová svorka, kterou mohou být malé poznámky nebo paměťové příkazy připojeny k většímu listu nebo jinému povrchu použitím dvoustranného permanentního nebo semipermanentního lepidla nebo podobné věci na zadní straně svorky.

Navíc může být svorka podle vynálezu opatřena všemi druhy informace a jinými prostředky identifikace na jedné čelisti nebo na obou čelistech ražením nebo potiskem. Velkou výhodou ražení je, že může být prováděno během výroby, což má za následek, že svorky opatřené standartními texty ve velkých počtech jsou velmi levné.

Svorka podle vynálezu může také být použita čistě jako nová upevňovací technika pro stejné nebo různé materiály, které jsou spojeny svorkou v různých formách, například upevňovací metoda pro brožury atd.

Je výhodné vyrábět svorku podle vynálezu ve dvou variantách, které jsou při pohledu zepředu zrcadlovými obrazy, s tím následkem, že čára ohybu může být vždy vytvořena ohnutím čelisti kolem stlačovací hrany místo kolem úhlového přechodu mezi stlačovací hrany a boční hrany svorky.

Svorka podle vynálezu se přednostně vyrábí z nerezavícího nebo nerezavícím učiněného kovového plechu malé tloušťky, například 0,2 mm.

Pro výrobu jsou použitelné všechny způsoby řešení běžné v oblasti zpracování kovů, zvláště ražení, formování a stříhání s použitím razidel. Také mohou být použity moderní techniky jako laserové stříhání nebo leptání, zejména s ohledem na dobré zpracování povrchu za účelem zamezení poškození sevřeného materiálu. Vyražení písmen určitých tvarů v plochách se provede během výroby a lze totéž provést spojením tisku a lepení a tvarovacími technikami.

### Přehled obrázků na výkresech

Vynález je znázorněn na výkresech, kde obr.1 je nárys svorky podle vynálezu a obr.2 je bokorys z pravé strany, ve kterém z důvodů jasnosti jsou rozměry ve vodorovném směru zvětšeny ve srovnání s rozměry ve svislém směru.

### Příklad provedení vynálezu

Svorka podle vynálezu sestává z přední čelisti 1 a ze zadní čelisti 2, které jsou spolu spojeny spojnici 3.

Ve znázorněném provedení je spojnice 3 vytvořena jako čára, ve které byly při výrobě obě čelisti 1,2 přehnuty. Rovněž je možné svaření obou čelistí 1,2 v místě spojnice 3. Horní část

4 zadní čelisti 2 svírá malý úhel  $\alpha$  s horní částí 10 přední čelisti 1.

V místě ohybu 5 v určité vzdálenosti pod spojnicí 3 je zadní čelist 2 opět ohnuta směrem ke přední čelisti 1, takže horní část 4 a spodní část 6 zadní čelisti 2 spolu svírají tupý úhel  $\beta$ . Protože úhel  $\beta$  je menší než doplněk úhlu  $\alpha$ , tedy součet úhlů  $\alpha + \beta$  je například o  $5^\circ$  až  $10^\circ$  menší než  $180^\circ$ , zadní čelist 2 přiléhá ke přední čelisti 1 přibližně od mezní čáry 7. Následkem pružnosti materiálu rovná část 8 spodní části 6 přiléhá ke spodní části 9 přední čelisti 1 silou, která je využita jako svěrná síla svorky podle vynálezu.

Síla mezi rovnou částí 8 a spodní částí 9 způsobuje, že horní část 10 přední čelisti si nezachová původní plochý tvar, nýbrž je zahnuta mírně dopředu, zatímco spodní část 6 zadní čelisti 2 mezi mezní čarou 7 a ohybem 5 je také prohnutá. Horní část 4 zadní čelisti 2 je také mírně zakřivena, což však není na obr.2 znázorněno, protože toto zakřivení je velmi malé následkem poměrně malé vzdálenosti mezi spojnicí 3 a ohybem 5.

Tlak mezi rovnou částí 8 a spodní částí 9 působí na celém povrchu, kde se tyto části 8,9 stýkají, od mezní čáry 7 směrem dolů, protože zde nejsou žádné síly, které by mohly působit zakřivení těchto spodních částí 8,9 čelistí 1,2.

Když se takto vytvořená svorka nasune na jeden nebo několik listů papíru nebo na jiný předmět, svěrací působení se vyvine v celém povrchu styku částí 8,9. Když při nasouvání svorky na jeden nebo několik listů papíru nebo na jiný předmět spodní části 8,9 čelistí 1,2 svorky najíždějí, činí to vždy rovnoběžně. I v této poloze není žádná síla, která by působila ohnutí těchto částí 8,9, pokud nenastane přetížení způsobené tím, že by mělo dojít k sevření vrstvy papírů větší tloušťky než je vzdálenost mezi ohybem 5 a horní částí 10 přední čelisti 1. Až do této mezní hodnoty části 9 a 10 přední čelisti 1 a části 8 a 6 zadní čelisti 2 zachovávají svůj plochý tvar po odtažení svorky a to je také situace, které se opět snaží dosáhnout když je svorka nasouvána. Ohnutí části 10 by na žádost mohlo být také sníženo vytvořením nějakého typu výklenku, žebra nebo podobné výztuhy v plechovém materiálu.

Nejvýhodnější hodnoty úhlů  $\alpha$  a  $\beta$ , které mohou být použity, závisí na volbě použitého materiálu. S rostoucí pružností

by při stejné svěrací síle měl součet úhlů  $\alpha + \beta$  se zmenšovat. Naopak, materiály s malou pružností budou vyžadovat větší úhel  $\alpha$ , jinak by svěrací síla byla příliš veliká nebo kapacita svorky příliš malá. Pro materiály, které mohou být použity v praxi se jeví výhodným úhel  $\alpha$  asi  $15^\circ$  a úhel  $\beta$  od  $145^\circ$  do  $160^\circ$ , takže součet úhlů  $\alpha + \beta$  je od  $160^\circ$  do  $175^\circ$ , tedy o  $20^\circ$  až  $5^\circ$  menší než  $180^\circ$ .

Základní myšlenkou vynálezu je vytvořit takové ohnutí zadní čelisti 2 vzhledem ke přední čelisti 1, aby byl dosažen plochý styk mezi částmi 8 a 9. Pro tento účel jsou možná i jiná řešení než ostrá spojnice 3 a ostrý ohyb 5. Místo jedné čáry ohybu 5 mohou být vytvořeny dvě čáry a přestupy úhlů mohou být rozděleny. Je také možné vytvořit oblast ohybu s poměrně velkým poloměrem zakřivení pro vytvoření změny směru horní části 4 do mezní čáry 7, čímž se vytváří svěrací síla mezi částmi 8 a 9.

I když se ohyb ve spojnici 3 vytvoří jak je jen možno ostrý, je tam následkem vlastností materiálu vždy nějaký malý poloměr křivosti. Tento ohyb však nemusí být vytvořen jak je jen možno ostrý. Poloměr křivosti tam může být zvětšen, což má za následek zmenšení úhlu mezi částmi 4 a 10. Je také možno nahradit jednu čáru spojnice 3 dvěma čarami, takže části 4 a 10 probíhají v podstatě rovnoběžně se spojovacím páskem, který je na výkrese vodorovný. To může zvláště zvýšit kapacitu svorky. Je také možné místo dvou čar úhlového ohybu na horní straně vytvořit jeden polokruhový přechodný úsek mezi v podstatě rovnoběžnými částmi 4 a 10. To může jít tak daleko, že tato křivka pokračuje dokud pásmo odpovídající části 6 v obr.2 probíhá přibližně ve stejném směru. Zamýšlený svěrací účinek je potom dosažen bez dalších opatření.

V dosud popisovaném provedení může být svorka nasouvána a stahována bez omezení. Je vhodné vytvořit upevnění provedením výřezu tvaru V v jedné z čelistí 1,2 znázorněného přerušovanými čarami na obr.1 a označeného vztahovou značkou 11. Tento výřez 11 se během výroby svorky nebo po jejím nasazení na předmět ohne, takže vzdoruje stažení a přesouvání.

Ve znázorněném provedení okrajové hrany 12 a 13 čelistí 1 a 2, kterými se svorka nasazuje na okraj listů papíru nebo na jiný předmět, a kterými je nasouvána, svírají úhel  $45^\circ$  s dlouhými hranami 14,15, takže jsou navzájem kolmé. Jiné úhly



jsou také přípustné. Pro účely nasouvání svorky je výhodné, když okrajové hrany 12 a 13 jsou zaobleny alespoň na k sobě přilehlých stranách čelistí 1 a 2. Musí být alespoň zbaveny otřepů, což je však záležitost spojená se způsobem výroby a odborníky vyřešená.

Ve znázorněném provedení svorky mají čelisti 1 a 2 shodný tvar. To není podstatné. Místo znázorněného lichoběžníkového tvaru jsou přípustné všechny tvary, u kterých dlouhé hrany 14, 15 a okrajové hrany 12,13 svírají nějaký úhel nebo jsou zakřivené nebo mají tvar meandru za předpokladu že se navzájem kříží v jednom nebo dvou bodech k usnadnění začátku nasouvání svorky. Přední čelist 1 a zadní čelist 2 mohou také mít odlišné tvary. Jediný významný činitel je, aby byla dostatečně velká styčná plocha pro dosažení svěracího účinku podle vynálezu.

Je také výhodné vytvořit provedení svorky, které v pohledu zepředu je zrcadlovým obrazem provedení z obr.1. Když se svorka podle obr.1 nasune na horní okraj vrstvy listů v blízkosti levého rohu, vytvoří se při obrácení listu samočinně ohyb kolem okrajové hrany 12. Když se svorka tlačí podél levé strany, například pro zakrytí sponky vložené rovnoběžně s levým okrajem, je třeba provést ohyb kolem jednoho bodu, což může způsobit vychýlení svorky s nebezpečím jejího zařiznutí do papíru a papír může být snadněji vytažen ze svorky. To je zamezeno zrcadlovým provedením svorky, pro kterou vzniká opět čára ohybu v úhlu  $45^\circ$  vzhledem k hornímu okraji a k levému okraji vrstvy.

Je zřejmé, že čelisti 1,2 svorky podle vynálezu mají všechny druhy povrchů, na kterých může být uložena informace, a to tiskem, ražením nebo vyřiznutím. To je uvedeno jako příklad informačních ploch 16 a 17 na přední straně přední čelisti 1 jakož i informační plochy 18, která je umístěna na viditelné straně, avšak na vnitřní ploše zadní čelisti 2. Vynález není omezen na místa, na kterých je tato informace uvedena a stejně není omezen způsobem, kterým je informace umístěna na svorce. Další varianta spočívá ve vytvoření otvorů určitého tvaru. Když jsou tyto otvory příliš velké, svěrací síla by mohla být v místě spodních částí 8 a 9 zmenšena, ne však když by otvory byly v místě plochy 16. V horní části 10 přední čelisti 1 je tedy možno vyřiznout otvory různých tvarů, například laserem bez omezení svěrací plochy. Zde je třeba mít na paměti,

že příliš velké odstranění materiálu by mohlo mít za následek zmenšení svěrací síly celého výrobku.

Zvláště výhodné je potisknutí barvou, na kterou je možno psát nebo potisknutí čárovým kódem.

Svorka podle vynálezu může být navržena tak, že je opatřena závěsným ústrojím ve formě smyčky ze struny nebo drátu provléknuté dutinou v horní části svorky nebo vyraženým závěsným očkem v blízkosti ohybu 5 v zadní čelisti 2. Rovněž je výhodné, když je několik svorek upevněno stále nebo lepidlem na podlouhlém nosiči. Svorka může také být opatřena na zadní čelisti 2 vrstvou lepidla buď pro trvalé nebo pro dočasné upevnění.

2387-92

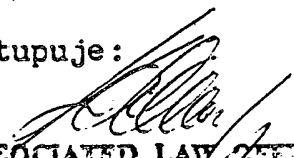
P A T E N T O V Ě

|       |                            |                   |            |       |        |      |
|-------|----------------------------|-------------------|------------|-------|--------|------|
| Pril. | PRO VYNNALIZY<br>A OBIJEVY | URAD<br>A R O K Y | 05. VIII 9 | DOŠLO | 045488 | č.j. |
|-------|----------------------------|-------------------|------------|-------|--------|------|

1. Svorka na papír nebo jiné listové materiály nebo pro sou-  
místné sevření jiných předmětů rozdílného typu, obsahující dvě  
čelisti z plochého materiálu ležící v podstatě v rovnoběžných  
rovinách a navzájem v pružném styku, přičemž jejich koncové  
hrany se kříží v úhlu a při použití svorky tvoří alespoň  
v části svých délek stlačovací hrany a vytvářejí stlačovací  
prostor tvaru obráceného V, přičemž alespoň jedna z čelistí je  
ohnuta tak, že její část přilehlá ke spojnici obou čelistí je  
vzdálena od druhé čelisti a druhá část, v podstatě končící  
stlačovací hranou, leží alespoň částí jejího v podstatě ploché-  
ho vnitřku proti vnitřku části druhé čelisti, vyznačující se  
tím, že v alespoň jedné čelisti (2) je vytvořen ohyb tak, že  
čelisti (1,2) leží proti sobě v předepjatém stavu a obě čelisti  
(1,2) jsou ve stejné vzdálenosti od jejich spojnice (3) zakon-  
čeny v jediném bodě a jsou v blízkosti jejich okrajových hran  
(12,13) tvořících stlačovací hrany ploché.
2. Svorka podle bodu 1, vyznačující se tím, že v jedné čelisti  
(2) je vytvořen ohyb (5) vzdálený od spojnice (8) čelistí (1,2).
3. Svorka podle bodu 2, vyznačující se tím, že ohyb (5) je ve  
tvaru čáry ohybu.
4. Svorka podle bodu 3, vyznačující se tím, že ohyb (5) ve tva-  
ru čáry ohybu je od spojnice (3) čelistí (1,2) ve vzdálenosti  
rovné asi jedné čtvrtině vzdálenosti spojnice (3) čelistí (1,2)  
od styčného bodu okrajových hran (12,13) čelistí (1,2), takže  
čelisti (1,2) u spojnice (3) svírají úhel asi 15° a horní část  
(4) a spodní část (6) zadní čelisti (2) svírají v čáře ohybu  
(5) úhel od 145° do 160°.
5. Svorka podle kteréhokoli z bodů 1 až 4, vyznačující se tím,  
že okrajové hrany (12,13) čelistí (1,2) svírají ve styčném  
bodě úhel přibližně 90°.
6. Svorka podle kteréhokoli z bodů 1 až 5, vyznačující se tím,  
že okrajové hrany (12,13) jsou v místech ležících proti sobě  
zaobleny.
7. Svorka podle kteréhokoli z bodů 1 až 6, vyznačující se tím,  
že čelisti (1,2) mají navzájem různé tvary.
8. Svorka podle kteréhokoli z bodů 1 až 7, vyznačující se tím,  
že alespoň jedna z čelistí (1,2) je opatřena informací ve formě  
tisku nebo vyražené nebo vyřiznuté části.

9. Svorka podle kteréhokoli z bodů 1 až 8, vyznačující se tím, že alespoň jedna z čelistí (1,2) je opatřena plochou (16,17,18) pro zápis.
10. Svorka podle kteréhokoli z bodů 1 až 9, vyznačující se tím, že alespoň jedna z čelistí (1,2) je opatřena vytisknutým čárovým kódem.
11. Svorka podle kteréhokoli z bodů 1 až 9, vyznačující se tím, že je opatřena smyčkou ze struny nebo drátu provlečenou otvorem vytvořeným v horní části svorky nebo vyraženým závěsným očkem v blízkosti ohybu (3) zadní čelisti (2).
12. Svorka podle kteréhokoli z bodů 1 až 9, vyznačující se tím, že je upevněna trvale nebo lepidlem na podlouhlém nosiči.
13. Svorka podle kteréhokoli z bodů 1 až 12, vyznačující se tím, že je opatřena na zadní čelisti (2) vrstvou lepidla.
14. Svorka podle kteréhokoli z bodů 1 až 13, vyznačující se tím, že je vytvořena ve dvou navzájem zrcadlových provedeních.

Zastupuje:

  
ASSOCIATED LAW OFFICES  
JUDr. Petr Kalný  
115 04 Praha 1, Žitná 15  
Czechoslovakia

2387-42

145488  
05 VIII 92  
URAD  
PRO VYNALEZY  
A OBJEVY  
PRIL.

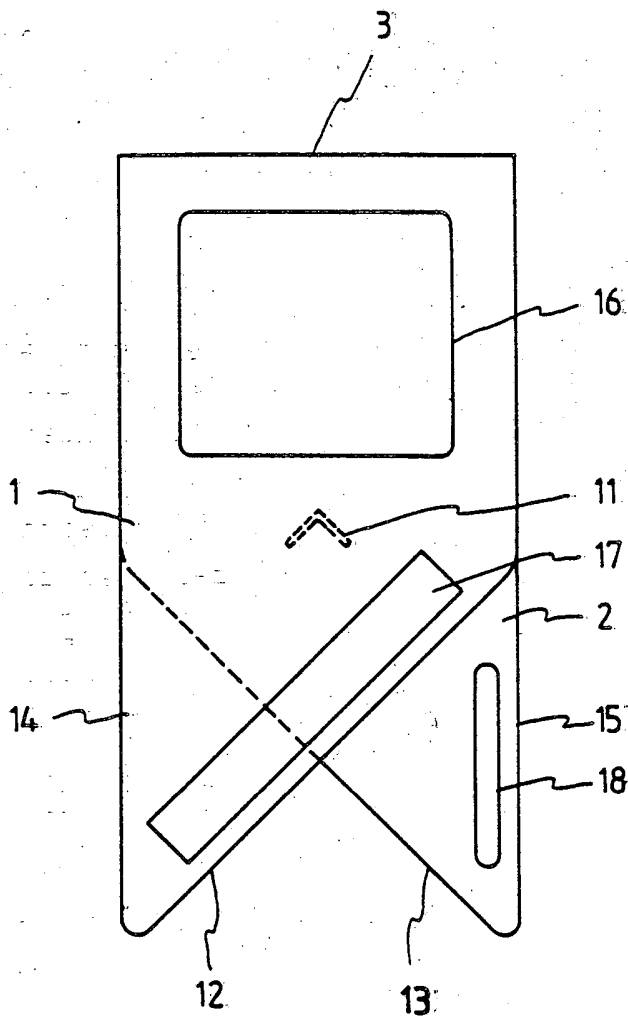


Fig: 1

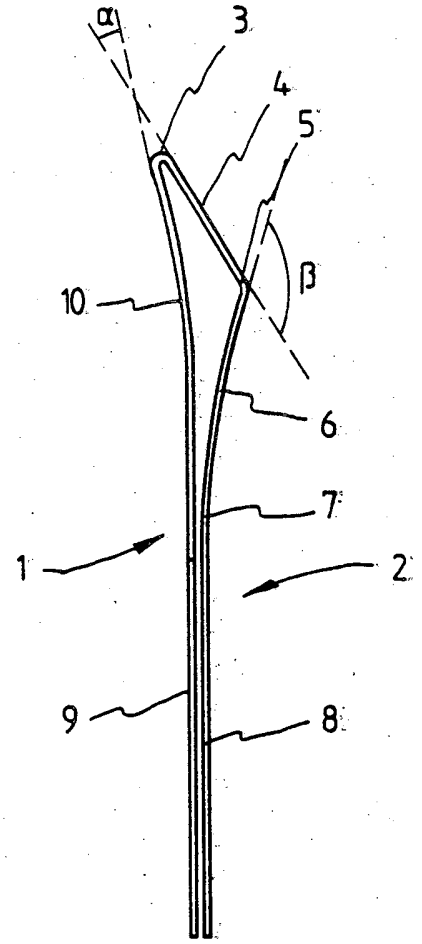


Fig: 2

ASSOCIATED PAT OFFICES