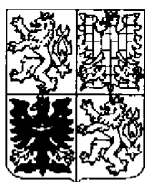


PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

zveřejněná podle § 31 zákona č. 527/1990 Sb.

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **21.02.2000**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **17.10.2001**
(Věstník č. 10/2001)

(21) Číslo dokumentu:

2000 - 622

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl. ⁷:

G 09 F 3/00

G 09 F 3/02

G 09 F 3/03

(71) Přihlašovatel:

BROOKS/TODO SEGURIDAD EN ESPAÑA, S. A.,
Barcelona, ES;

(72) Původce:

Granell Jaume Baucells, Barcelona, ES;

(74) Zástupce:

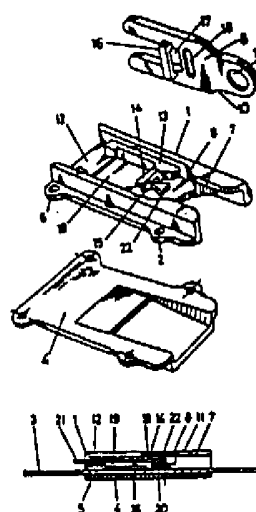
Hakr Tomáš Ing., Přístavní 24, Praha 7, 17000;

(54) Název přihlášky vynálezu:

Plomba pro pytle a podobné obaly

(57) Anotace:

Plomba je vyrobena z plochého základního tělesa (1) žlábkovitého tvaru, které má na jednom svém konci třmen opatřený zúžením (7), uspořádaný tak, že tvar a rozměry tohoto třmenu odpovídají tvaru a rozměru jazyčku (8) zipu, připojitelnému k tomuto třmenu základního tělesa (1) na způsob drážky a pera, umožňujícímu jenom čelní spojení s podélným blokováním obou dílů. Hloubka žlábků základního tělesa (1) je zřetelně větší než tloušťka jazyčku (8) zipu, přičemž v základním tělese (1) jsou zabudovány okrajové a vnitřní podpěry pro tento jazyček (8), vymezující uspořádání v jedné rovině mezi jazyčkem (8) a třmenem základního tělesa (1), kde v tomto uspořádání jsou oba díly blokovatelné pomocí třetího dílu (21) tvořícího vlastní plombu, a který je shodně připojitelný jak k základnímu tělesu (1), tak k jazyčku (8) zipu.



Plomba pro pytle a podobné obaly

Oblast techniky

Vynález se týká plomby, zejména určené k zajištění neporušitelnosti pytlů, uzávěrů balíků nebo jakýchkoliv dalších obalů, používajících jako uzavírací prostředky zipy nebo jakékoliv jiné podobné upotřebitelné a znovu použitelné součásti.

Dosavadní stav techniky

Pytle, balíky a jakékoliv jiné obaly opakovaně použitelné na neurčitou dobu, pro doručování důvěrných dokumentů nebo jakýchkoliv jiných druhů věcí, vyžadujících uvedený důvěrný ráz a použití zipů nebo podobných upevňovacích prostředků, kde zipy vytvářejí tuto opakovanou použitelnost, jsou již známy.

Pro dosažení neporušitelnosti zásilky jsou již také známy běžně používané plomby připevněné k pytli nebo k jinému obalu, které jsou schopny zachytit a připevnit jazýček zipu pomocí snadno zapojitelného zaskakovacího upevňovacího prostředku, jehož rozpojení však sebou nevyhnutelně přináší rozlomení plomby a důkaz o poškození upevňovacího prostředku.

V této souvislosti je znám španělský patentový spis č. 421 407, uvádějící plombu vytvořenou v základním tělese, běžně připevněnou k pytli nebo k jinému použitému obalu, a opatřenou prizmatickým výstupkem těsně procházejícím otvorem operativně vytvořeným v jazýčku zipu, kde tento výstupek vyčnívá z jazýčku a obsahující boční otvor s přístupem k vnitřní dutině, přičemž část vlastní plomby, je vyrobená jako šípovitý hrot, který je schopný proniknout pomocí pružné deformace do uvedené dutiny,

do vzájemného spojení, ale nemůže se následně vytáhnout bez rozlomení částí tvořících šípovitý hrot. Další příklady vztahující se ke stavu techniky, jsou dány bezpečnostní plombou znázorněnou ve spisu EP-A-0 374 539 a blokovacím zařízením znázorněným ve spisu EP-A-0 552 959.

Podstata vynálezu

Plomba navržená podle tohoto vynálezu je určena a zkonstruována za účelem zmenšení objemu upevňovací součásti, a zejména dosažení lepšího plochého uspořádání při jejím upevnění, současně s vyšší provozní spolehlivostí, t.j. zdokonalení účinku plombování.

Za tímto účelem je navržená plomba složena ze základního tělesa připevnitelného k pytlí nebo k jinému použitému obalu, přičemž základní těleso má podélný žlábkovitý tvar, a má na jednom svém konci zúžený třmen tak, že tento třmen je tvarově i rozměrově přizpůsoben jazýčku zipu, přičemž zip je zadržován odstupňováním vymezeným okraji tohoto zúžení.

V základním tělese jsou provedena boční vybrání pro dosednutí jazýčku zipu tak, aby zip ležel v jedné rovině se třmenem základního tělesa, a na opačných stranách jazýčku a základního tělesa jsou provedeny příslušné podélné, lehce rozfázované a protilehlé můstky, které ve spojené poloze těchto dvou dílů vymezují příslušné axiálně protilehlé výřezy, a za tím účelem, jak základní těleso, tak jazýček zipu mají některá přídatná zahlbubení, pro záběr můstků protilehlých částí.

Vlastní plomba je určena k záběru mezi oběma díly, základním tělesem a jazýčkem zipu, přičemž plomba sestává z tenké obdélníkové a podélné destičky, zakončené na jednom ze svých konců dvěma pružnými výstupky, které jsou v jedné

rovině s touto destičkou, kde tyto pružné výstupky po přejetí otvorů vymezených dříve uvedenými můstky, jsou zablokovány do základní části, přičemž vlastní plomba vytvářející spojovací článek jazýčku zipu se základním tělesem, tak zabraňuje rozpojení prvního dílu od druhého, přičemž neumožňuje vytažení vlastní plomby, kde toto vytažení není možné, aniž by došlo ke zlomení těchto pružných výstupků.

Podle dalších význaků vynálezu je provedeno uspořádání, kde v základním tělese je zabudován u výstupu z výřezu, vymezeného svým můstkem, prizmatický obdélníkový výstupek působící jako oddělovací klin mezi dvěma pružnými výstupky vlastní plomby k zajištění plného zabezpečení neporušitelnosti upevňovacího prostředku.

Přehled obrázků na výkrese

K doplnění popisu v této přihlášce a pro lepší pochopení význaků vynálezu je následující vysvětlující popis, tvořící integrální část vynálezu, doplněn sadou výkresů, v nichž je znázorněn vysvětlující a ne zcela vyčerpávající příklad, kde na obr. 1 je v půdorysu znázorněno základní těleso tvořící součást plomby pro pytle a jiné obaly, podle tohoto vynálezu, na obr. 2 je znázorněna polovina základního těleso v bokorysu a v podélném řezu podle přímky A - B, z obr. 1, na obr. 3 je v půdorysu znázorněn jazýček zipu, na obr. 4 je tento jazýček znázorněn v bokorysu a v podélném řezu podle přímky C - D, z obr. 3, na obr. 5 je v půdorysu znázorněn třetí a poslední díl, tvořící součást plomby, a to samo o sobě vlastní plombu, na obr. 6 je znázorněn v bokorysu díl z obr. 5, na obr. 7 je v perspektivním rozloženém pohledu znázorněna plomba jako celek a na obr. 8 je konečně znázorněna spojená montážní sestava

z obr. 7, v upevňovací poloze a v podélném řezu, a zobrazená podle poloviny montážní sestavy a v podélné rovině.

Příklady provedení vynálezu

Podle výkresu je patrné, že plomba určená pro pytle a podobné obaly je složena ze základního tělesa 1, které je zřetelně ploché, a vybavené bočními děrovanými přichytkami 2 pro jeho polohování ke stěně pytle 3 nebo jiného použitého obalu, společně s pomocnou vnitřní destičkou 4 a nýty 5 nebo jakýmkoliv jinými polohovacími prostředky, procházejícími otvory 6 těchto dvou dílů, přičemž zejména základní těleso 1 má žlábkovitý tvar, mající na jednom konci svého třmenu zúžení 7 tak, že tento třmen je tvarově i rozměrově přizpůsoben jazýčku 8 zipu. Přesněji řečeno, osazení 9 třmenu základního tělesa 1 se shoduje s bočním odstupňováním 10 jazýčku 8 tak, že po záběru tohoto jazýčku 8 do třmenu základního tělesa 1 zůstává třmen zablokován proti podélnému vytažení vyvozovanému hlavou zipu připojenou k jeho otvoru 11, přičemž se vyžaduje čelní rozpojení jazýčku 8 vzhledem k základnímu tělesu 1, aby se mohlo vhodně manipulovat se zipem.

Hloubka základního tělesa 1, t.j. ke dnu 12 jeho žlábků je viditelně větší než tloušťka jazýčku 8, přičemž jsou vhodně vytvořeny okrajové podpěry pro dosednutí jazýčku 8 ve společné rovině se třmenem základního tělesa 1.

Jako doplněk této konstrukce, vystupuje ze dna 12 základního tělesa 1, v prostřední rovině, vymezuující můstek 14 příčně protaženého obdélníkového výřezu 15, zatímco ze spodní strany jazýčku 8 vystupuje druhý můstek 16, vymezuující zase druhý výřez 17, přičemž tyto můstky 14 a 16 jsou uspořádány tak, že záběr mezi oběma částmi zůstává podélně a lehce

rozfázovaný, kde jeho přítomnost však znatelně neovlivní zesílení plomby jako celku, protože můstek 14 základního tělesa 1 zabírá se zahloubením 18 jazýčku 8, zatímco můstek 16 jazýčku 8 zabírá se zahloubením 19 základního tělesa 1.

Ve spojené poloze se výřezy 15 a 17 objeví proti sobě tak, že skrze ně procházejí dva pružné výstupky 20, a třetí díl 21 umístěný na nich tvoří součást plomby a sám o sobě vytváří vlastní plombu, přičemž plomba potom zaujímá destičkovitý tvar, jak je patrné na obr. 5 a 6. Tyto pružné výstupky 20 přesahují přes můstek 14 základního tělesa 1 před pružnou deformací výstupků 20 a jejich následné pružné navrácení do původního tvaru vymezuje spojení jejich volných konců na okrajových oblastech můstku 14, t.j. v bočních oblastech výřezu 15. K tomuto pružnému navrácení do původního tvaru také společně působí výčnělek 22 ve tvaru prizmatického rovnoramenného trojúhelníku, který na způsob klínu je zabudován do základního tělesa 1 na dno 12 jeho žlábků v jeho středové oblasti, bezprostředně za můstkem 14, takže tento výčnělek 22 odtlačuje od sebe pružné výstupky 20 třetího dílu 21, vytvářejícího sám o sobě vlastní plombu, pro jejich vzájemné oddělení v průběhu operace vlastního záběru této plomby. Toto uspořádání ve všech případech zabraňuje pružné deformaci výstupků 20, zatímco je umožněno uvolnění třetího dílu 21, vytvářejícího sám o sobě vlastní plombu, ve směru jejího posuvu, bez rozlomení plomby.

Nakonec zbývá uvést, že třetí díl 21, vytvářející sám o sobě vlastní plombu, tvoří rozlomitelnou komponentu v každém provozním systému, kde řada vzájemně integrovaných plomb je tvořena slabými články vytvářejícími průběžný pásek, se samostatnými jednotně uspořádanými plombami.

Není účelem tohoto popisu, aby byl rozsáhlejší, protože jakýkoliv kvalifikovaný odborník v předmětu tohoto vynálezu může porozumět tomuto předmětu a výhodám z něho vyplývajícím.

Materiály, tvar, velikost a uspořádání jednotlivých složek mohou podléhat obměnám, za předpokladu, že nezahrnují žádné změny podstaty vynálezu.

Všechny názvy použité v popisu této přihlášky musí být chápány vždycky ve svém vlastním, ne zcela vyčerpávajícím, širokém smyslu.

P A T E N T O V É N Á R O K Y

1. Plomba pro pytle a podobné obaly, typu určeného k provádění připevnění provozního jazýčku zipu vytvářející znovu použitelný prostředek pro pytle nebo jiné podobné obaly,
v y z n a ě u j í c í s e t í m, že je vyrobena z plochého základního tělesa (1) žlábkovitého tvaru opatřeného neodpojitelnou přichytkou (2) pro uvedený pytel (3) nebo jiný použitý obal, přičemž základní těleso (1), má na jednom svém konci třmen opatřený zúžením (7), uspořádaný tak, že tvar a rozměry tohoto třmenu odpovídají tvaru a rozměru jazýčku (8) zipu, připojitelnému k tomuto třmenu základního tělesa (1) na způsob drážky a pera, umožňujícímu jenom čelní spojení s podélným blokováním obou dílů, přičemž hloubka žlábků základního tělesa (1) je znatelně větší než tloušťka jazýčku (8) zipu, přičemž v základním tělese (1) jsou zabudovány okrajové a vnitřní podpěry pro tento jazýček (8), vymezující uspořádání v jedné rovině mezi jazýčkem (8) a třmenem základního tělesa (1), kde v tomto uspořádání jsou oba díly blokovatelné pomocí třetího dílu (21) tvořícího vlastní plombu, a který je shodně připojitelný jak k základnímu dílu (1), tak k jazýčku (8) zipu.

2. Plomba podle nároku 1, v y z n a ě u j í c í s e t í m, že v základním tělese (1) je ve střední rovině zabudován můstek (14) vymezující obdélníkový příčně protažený výřez (15), přičemž na vnitřní straně jazýčku (8) zipu je zabudován druhý podobný můstek (16) vymezující druhý výřez (17), který je ve spojené poloze uspořádán axiálně protilehle proti prvnímu výřezu (15), kde oba výřezy (15, 17) vytvářejí průchozí oblast pro třetí díl (21) vytvářející vlastní plombu, kde tento třetí díl (21) má na svém předním konci dvojici protilehlých

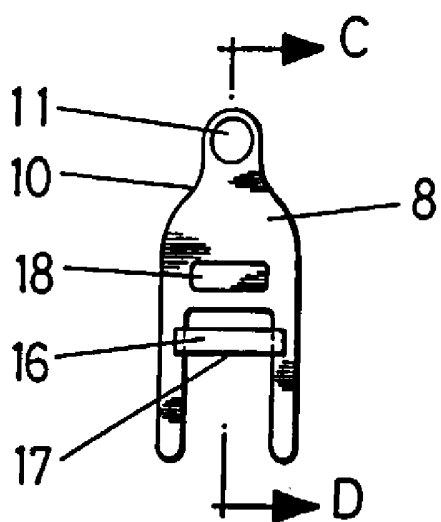
pružných výstupků (20) uspořádaných s možností přesunutí přes výřez (15) základního tělesa (1), vlivem pružné deformace výstupků (20), vytvořené po přesunutí přes uvedený výřez (15), přičemž jsou zde dále uspořádány blokové prostředky pro vlastní plombu, pro zabránění jakémukoliv následnému vytažení plomby bez rozlomení pružných výstupků.

3. Plomba podle nároku 1 a 2, v y z n a č u j í c í s e t í m, že v základním tělese (1) je bezprostředně za můstkem (14) zabudován středově uspořádaný výčnělek (22) ve tvaru prizmatického rovnoramenného trojúhelníku, působící na způsob klínu jako oddělovací prostředek pružných výstupků (20) třetího dílu (21) v průběhu záběru nebo pronikání třetího dílu (21).

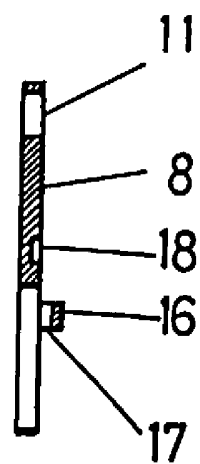
4. Plomba podle nároku 1 až 3, v y z n a č u j í c í s e t í m, že můstek (14) základního tělesa (1) je v záběru se zahloubením (18) jazýčku (8), zatímco můstek (16) jazýčku (8) je v záběru se zahloubením (19) základního tělesa (1).

5. Plomba podle nároku 1 až 4, v y z n a č u j í c í s e t í m, že třetí díl (21), vytvářející sám o sobě vlastní plombu, tvoří část průběžného pásku, kde řada těchto částí je spojena pomocí snadno rozlomitelných slabých článků pro tyto samostatně jednotně uspořádané části nebo vlastní plomby.

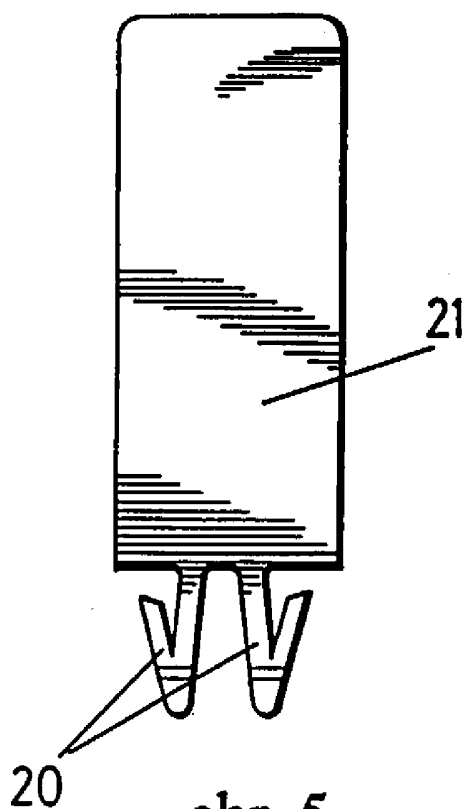
obr. 2
A-B



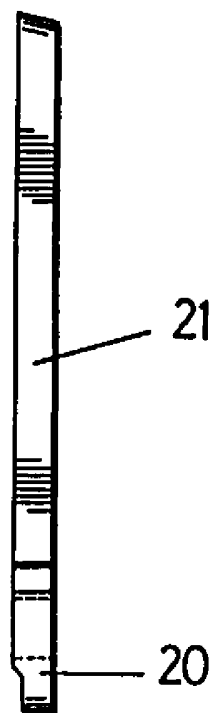
obr. 3



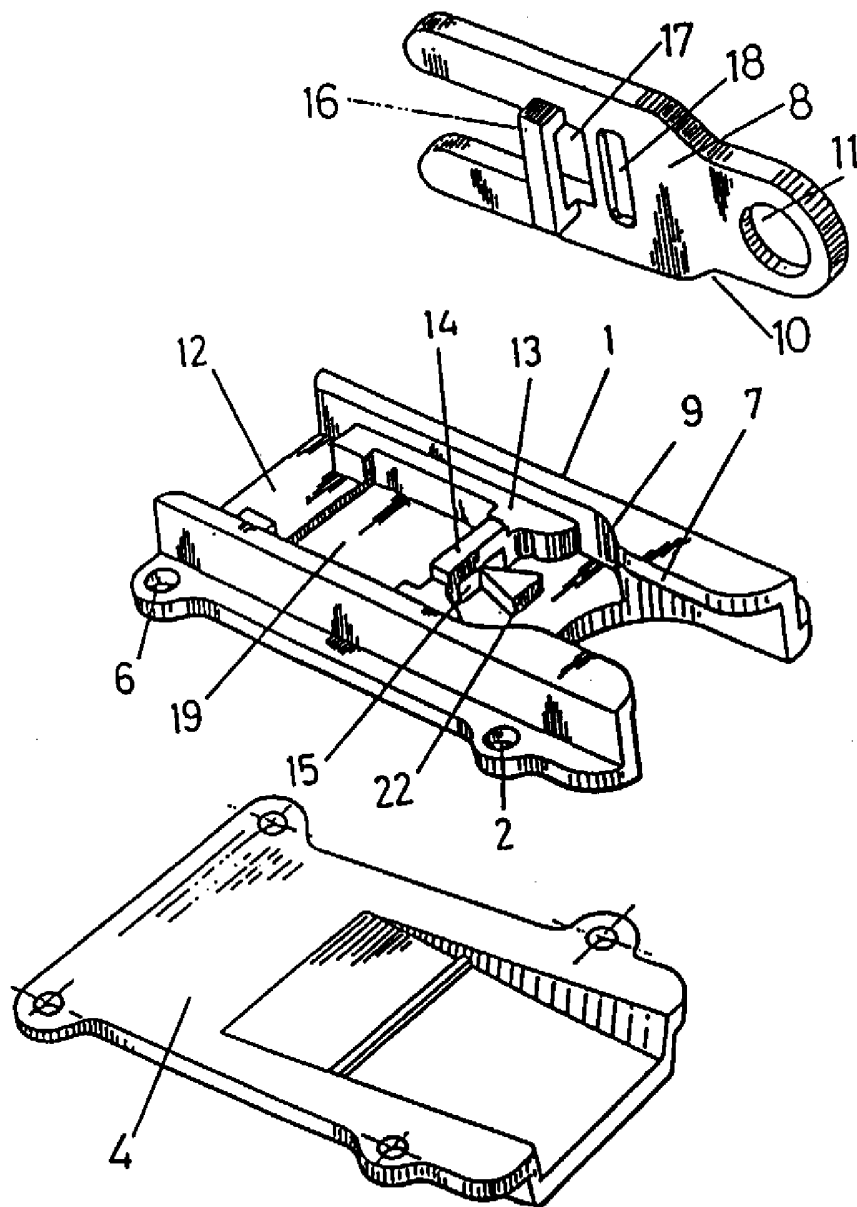
obr. 4
C-D



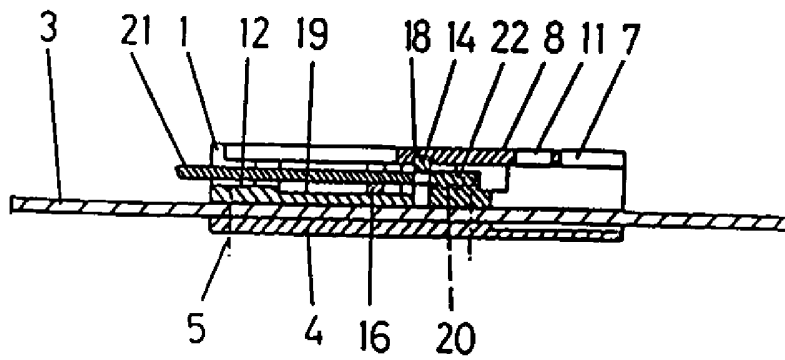
obr. 5



obr. 6



obr. 7



obr. 8