

PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

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

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **27.11.2009**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **07.07.2011**
(Věstník č. 27/2011)

(21) Číslo dokumentu:

2009-798

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl.:

A47G 25/00 (2006.01)

A47F 7/10 (2006.01)

D06F 55/00 (2006.01)

(71) Přihlašovatel:

Pešl Jiří, Hradec Králové, CZ

(72) Původce:

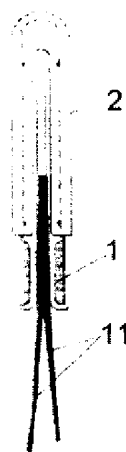
Pešl Jiří, Hradec Králové, CZ

(74) Zástupce:

Ing. Milan Škoda, Nahořanská 308, Nové Město nad
Metují, 54901

(54) Název přihlášky vynálezu:

**Sponka pro udržování pohromadě, společnou
manipulaci a/nebo skladování více plochých
dílů**



CZ 2009 - 798 A3



PV 2009-798-

Sponka pro udržování pohromadě, společnou manipulaci a/nebo skladování více plochých dílů

Oblast techniky

Vynález se týká sponky pro udržování pohromadě, společnou manipulaci a/nebo skladování více plochých dílů, jako částí oblečení, zejména ponožek.

Dosavadní stav techniky

V současné době je známá celá řada zařízení, které umožňují jednak spojit více kusů prádla, ale zároveň umožňují přichytit jednotlivé kusy prádla nebo jejich části k prádelní šňůře při jejich sušení. Nejvíce používané jsou různě tvarově provedené dřevěné nebo plastové količky.

Z patentové přihlášky CS PV 1989-1696 je dále známa svorka pro přechodné sevření předmětu, jako prádla na věšáky, sušící šňůry a podobně je tvořena párem protilehlých ramen opatřených svěracími čelistmi. Ramena jsou na svém jednom konci kinematicky spojena tak, aby byla schopná vzájemného relativního pohybu. Svorka dále obsahuje pružinovou soustavu stlačující ramena a svěrací čelisti proti sobě, aby sevřely předmět mezi sebou. Ramena svorky jsou spojena volným kluzným spojením umístěným ve vzdálenosti paralelně a v určitém prostorovém vztahu k přitlačné síle, která je přenášena svěracími čelistmi na předmět sevřený mezi nimi. Pružinová soustava je předpjata a umístěna v blízkosti volného kluzného spojení. Jde o velice složitou konstrukci, která díky pružině neumožňuje dlouhodobé použití ve vlhkém prostředí.

V patentu CZ 288293 je popsána svorka pro uspořádání na nosném ramenu, sestávající jednak z první misky a z druhé misky, z nichž každá je opatřena dvěma bočními záhyby pro uložení misek na nosné rameno, přičemž vždy dva proti sobě směřující záhyby jsou uloženy na sobě a vždy jeden záhyb každé misky je uspořádaný uvnitř a druhý záhyb téže misky je uspořádaný vně; a dále ze šroubovitě válcové pružiny s prodlouženými konci, uložené mezi miskami pro udržování svorky v uzavřeném stavu a vyplňující prostor mezi vnitřními záhyby misek, přičemž vnitřní záhyb jedné misky je uložen otočně ve a je ve vzájemném styku s vnějším záhybem druhé misky s tím, že buď polokruhová okrajová oblast vnitřního záhybu je

přesazena, zalomena nebo ohnuta a zapadá do odpovídajícího vybrání vnějšího záhybu nebo otvoru, a nebo že ozub nebo límec nebo záhyb nebo okrajová oblast vnějšího záhybu jsou přesazeny, zalomeny nebo ohnuty a zapadají do odpovídajícího vybrání vnitřního záhybu nebo otvoru. Nevýhodou je to, že tuto svorku není možné, díky tomu, že obsahuje pružinu, dlouhodobě používat ve vlhkém a agresivním prostředí jaké se například vyskytuje při praní prádla. Svorka nemá možnost regulace síly stisku.

V patentu CZ 290606 je popsáno víceúčelové nosné zařízení, zejména k přechodnému vzájemnému upevnění a manipulaci s páry kusů oděvu, které tvoří upevňovací jednotku pro přitlačování kusů oděvu k sobě. Upevňovací jednotka obsahuje primární podpěrný díl, který se nachází na jedné straně kusů oděvu, a sekundární podpěrný díl, který se nachází na druhé straně kusů oděvu. Primární podpěrný díl obsahuje ohraničující díl a otvor ohraničený alespoň částečně ohraničujícím dílem. Primární podpěrný díl a sekundární podpěrný díl jsou navzájem spojeny spojovacím krčkem a primární podpěrný díl a/nebo sekundární podpěrný díl a/nebo spojovací krček sestávají z materiálu schopného pružné deformace, zejména z plastu. Sekundární podpěrný díl obsahuje volnou přírubu, která zasahuje do otvoru primárního podpěrného dílu a prochází jím. Spojovací krček svírá se základní rovinou primárního podpěrného dílu a/nebo se základní rovinou sekundárního podpěrného dílu ostrý úhel. Nevýhodou tohoto nosného zařízení je to, že je ho možné použít pouze pro menší kusy oděvů, jako jsou ponožky.

Z patentu CS 87546 je dále znám kolíček na prádlo sestávající ze dvou spolu spojených páček z umělé pryskyřice, jež jsou ve svých středních částech poddajně spojeny můstkem, sestávajícím rovněž z umělé pryskyřice a tvarovaným z jednoho kusu se spojovacím dílem, přičemž nejméně jedna páčka má aspoň jeden pomocný článek zhotovený z téhož kusu jako páčka a upravený ve větší vzdálenosti od čelisti než můstek a že se tento článek ohne do předpjaté polohy, v níž tlačí proti druhé páčce nebo proti článku, upravenému na této druhé páčce. Nevýhodou tohoto kolíčku je to, že neumožňuje pevnější stisk uchycovaných částí prádla. Vzhledem k použitému materiálu má také omezenou životnost.

V patentu EP 1431445 je popsáno víceúčelové nosné zařízení pro udržování pohromadě, dopravu, manipulaci a/nebo skladování plochých dílů ze snadno neformovatelného materiálu, zejména párů kusů oděvů, s jednoduchým, v podstatě plochým prvkem z elastického plastu, který má dva podlouhlé vnější přídržné úseky

stejného směru a střední přídržný úsek, přičemž navzájem přivrácené hrany vnějších přídržných úseků a středního přídržného úseku tvoří vždy jednu šterbinu pro uchycení alespoň jednoho plochého dílu skřípnutím v každé šterbině, přičemž přídržné úseky jsou na jednom konci vzájemně spojeny příčně probíhající spojovací příčkou a na konci protilehlém příčce jsou navzájem odděleny, takže podlouhlé šterbiny se rozprostírají až ke koncům, přídržných úseků, a hrany šterbin v blízkosti otevřených konců tvoří podlouhlý úzký profil. Hrany úzkých profilů se nacházejí ve vzájemném odstupu a osy obou úzkých profilů se sbíhají ve směru ke spojovací příčce a mají směr odlišný od zbývajícího průběhu příslušné šterbiny, střední přídržný úsek se pro vytvoření úzkých profilů postupně rozšiřuje k otevřenému konci šterbin a šterbiny se klínovitě zužují k úzkým profilům. Nevýhodou tohoto nosného zařízení je to, že neumožňuje použití pro větší kusy prádla. Poměrně složité je také navlečení prádla do samotného nosného zařízení.

Z výše uvedeného stavu techniky je zřejmá celá řada nevýhod současného stavu techniky. Většina známých konstrukčních řešení neumožňuje efektivní a dlouhodobé používání v agresivním a pohybujícím se prostředí, což neumožňuje jejich použití při praní prádla. Další obvyklou nevýhodou je složitá konstrukce a tím i vyšší cena známých svorek a kličků.

Cílem vynálezu je sponka, která bude konstrukčně jednoduchá, bude umožňovat spinání jakýchkoliv velikostí plochých dílů, zejména prádla, přičemž bude použitelná například i při jeho praní.

Podstata vynálezu

Uvedené nedostatky do značné míry odstraňuje a cíle naplňuje sponka pro udržování pohromadě, společnou manipulaci a/nebo skladování více plochých dílů, jako částí oblečení, zejména ponožek, podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že sestává z nejméně jedné upínací části a z nejméně jedné stiskové části, přičemž stisková část je suvně uložena na povrchu upínací části, ve které je uspořádána nejméně jedna upínací drážka.

Je výhodné, když upínací část obsahuje nejméně jednu drážku pro uložení stiskové části a když stisková část obsahuje nejméně jedno vedení, přičemž vedení je v drážce uloženo.

Příklady provedení technického řešení

Příklad 1

Sponka (obr. 1) pro udržování pohromadě, společnou manipulaci a/nebo skladování více plochých dílů 11, jako částí oblečení, zejména ponožek, sestává z jedné upínací části 1 a z jedné stiskové části 2, přičemž stisková část 2 je suvně uložena na povrchu upínací části 1.

Upínací část 1 obsahuje dvě drážky 3 pro uložení stiskové části 2. Každá z drážek 3 obsahuje dva fixační zářezy 4 uspořádané na jejím povrchu v prostoru jejího styku se stiskovou částí 2.

Upínací část 1 dále obsahuje stupňovitou upínací drážku 5, přičemž její povrch je částečně opatřen zdrsněním 6. Upínací část 1 také obsahuje dvě uchopovací plošky 7 a je uložena v kruhové dutině 10 stiskové části 2.

Stisková část 2 obsahuje dvě vedení 8, přičemž na každém z vedení 8 jsou umístěny dva fixační výstupky 9 uspořádané na jejím povrchu v prostoru jejího styku s upínací částí 1. Fixační výstupky 9 ve funkčním stavu sponky zapadají do fixačních zářezů 4.

Příklad 2

Sponka (obr. 2) pro udržování pohromadě, společnou manipulaci a/nebo skladování více plochých dílů 11, jako částí oblečení, zejména ponožek, sestává z jedné upínací části 1 a z jedné stiskové části 2, přičemž stisková část 2 je suvně uložena na povrchu upínací části 1.

Upínací část 1 obsahuje dvě drážky 3 pro uložení stiskové části 2. Každá z drážek 3 obsahuje dva fixační zářezy 4 uspořádané na jejím povrchu v prostoru jejího styku se stiskovou částí 2. Upínací část 1 dále obsahuje stupňovitou upínací drážku 5, přičemž její povrch je částečně opatřen zdrsněním 6.

Stisková část 2 obsahuje dvě vedení 8, přičemž na každém z vedení 8 jsou umístěny dva fixační výstupky 9 uspořádané na jejím povrchu v prostoru jejího styku s upínací částí 1. Fixační výstupky 9 ve funkčním stavu sponky zapadají do fixačních zářezů 4.

Příklad 3

Sponka (obr. 3) pro udržování pohromadě, společnou manipulaci a/nebo skladování více plochých dílů 11, jako částí oblečení, zejména ponožek, sestává z jedné upínací části 1 a z jedné stiskové části 2, přičemž stisková část 2 je suvně uložena na povrchu upínací části 1.

Upínací část 1 obsahuje dvě drážky 3 pro uložení stiskové části 2. Každá z drážek 3 obsahuje dva fixační zářezy 4 uspořádané na jejím povrchu v prostoru jejího styku se stiskovou částí 2. Upínací část 1 také obsahuje stupňovitou upínací drážku 5, přičemž její povrch je částečně opatřen zdrsněním 6. Upínací část 1 je uložena v kruhové dutině 10 stiskové části 2, přičemž dále obsahuje držadlo 12, které může být variantně opatřeno zavěšovacím háčkem.

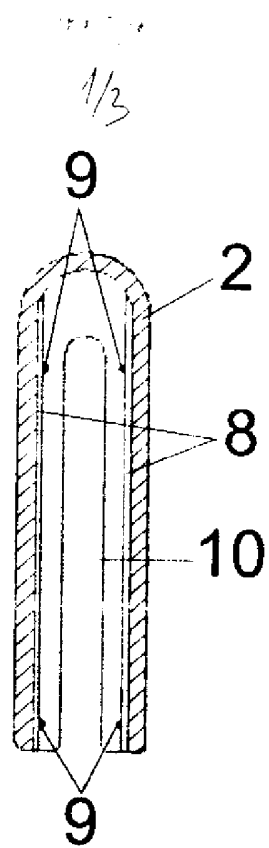
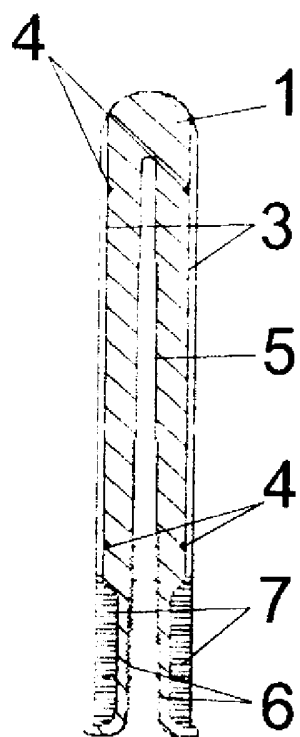
Stisková část 2 obsahuje dvě vedení 8, přičemž na každém z vedení 8 jsou umístěny dva fixační výstupky 9 uspořádané na jejím povrchu v prostoru jejího styku s upínací částí 1. Fixační výstupky 9 ve funkčním stavu sponky zapadají do fixačních zářezů 4.

Průmyslová využitelnost

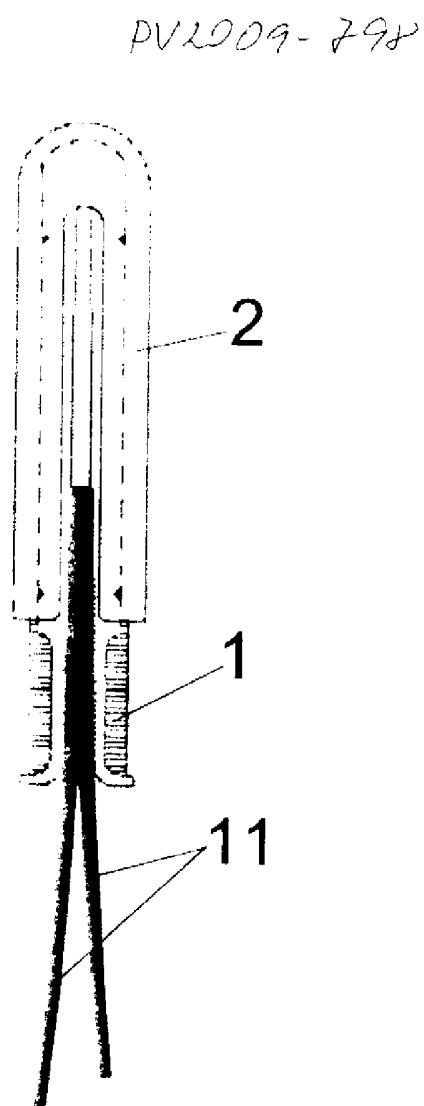
Sponku podle vynálezu lze využít pro udržování pohromadě, společnou manipulaci a/nebo skladování více plochých dílů, jako částí oblečení, zejména ponožek.

Patentové nároky

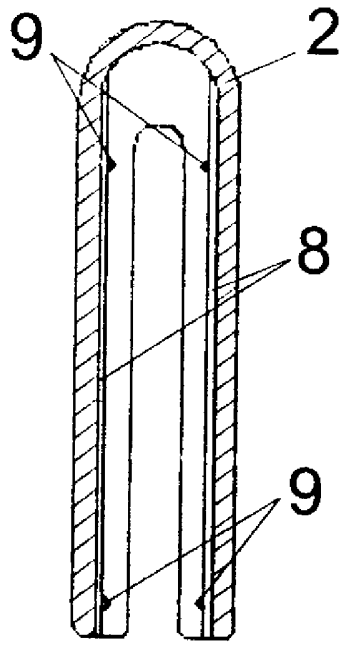
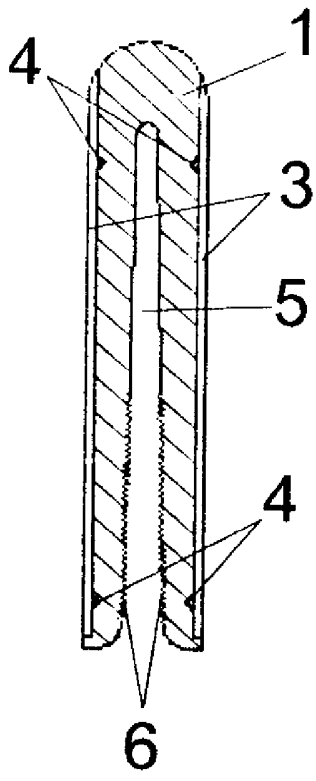
1. Sponka pro udržování pohromadě, společnou manipulaci a/nebo skladování více plochých dílů, jako částí oblečení, zejména ponožek, **vyznačující se tím**, že sestává z nejméně jedné upínací části (1) a z nejméně jedné stiskové části (2), přičemž stisková část (2) je suvně uložena na povrchu upínací části (1), ve které je uspořádána nejméně jedna upínací drážka (5).
2. Sponka_x podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že upínací část (1) obsahuje nejméně jednu drážku (3) pro uložení stiskové části (2).
3. Sponka_x podle některého z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že upínací část (1) obsahuje nejméně jeden fixační zářez (4) uspořádaný na jejím povrchu v prostoru jejího styku se stiskovou částí (2).
4. Sponka_x podle některého z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že upínací drážka (5) je stupňovitá.
5. Sponka_x podle některého z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že povrch upínací drážky (5) je opatřen zdrsněním (6).
6. Sponka_x podle některého z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že upínací část (1) obsahuje nejméně jednu uchopovací plošku (7).
7. Sponka_x podle některého z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že stisková část (2) obsahuje nejméně jedno vedení (8).
8. Sponka_x podle některého z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že stisková část (2) obsahuje nejméně jeden fixační výstupek (9) uspořádaný na jejím povrchu v prostoru jejího styku s upínací částí (1).
9. Sponka_x podle některého z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že upínací část (1) obsahuje držadlo (12).



obr. 1

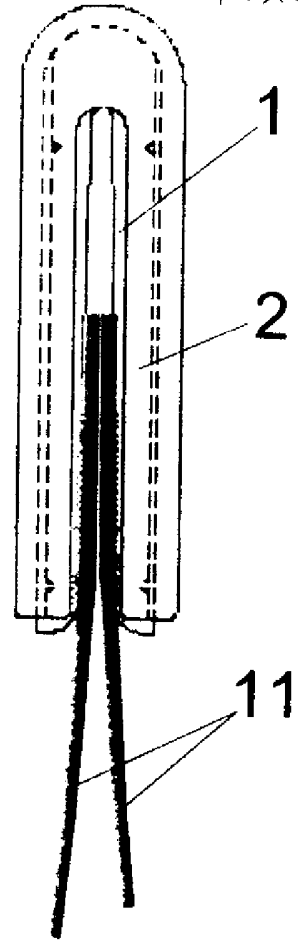


2/3



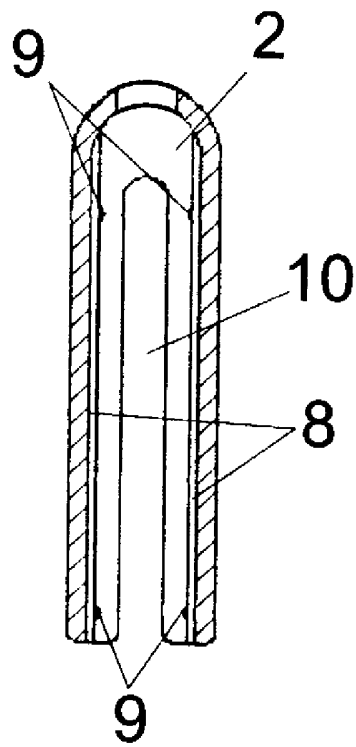
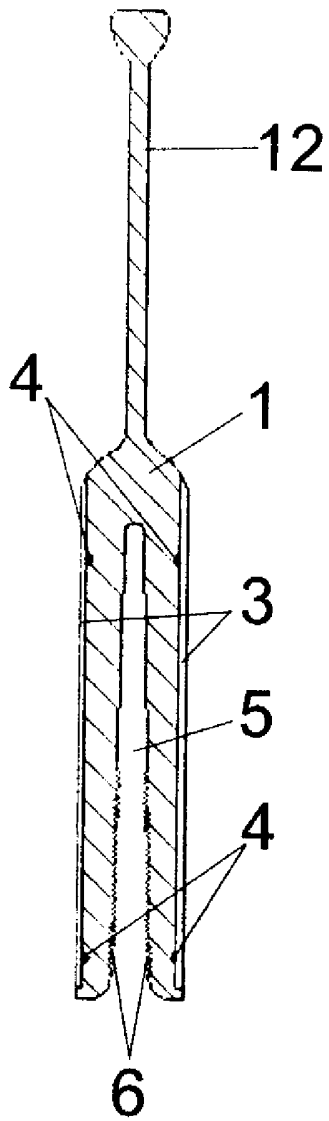
obr.2

PV2009-798



3/3

PV2009-798



obr.3

