

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

34 730

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

A47G 25/90 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2020-37900**

(22) Přihlášeno: **20.08.2020**

(30) Právo přednosti:
23.09.2019 US 16/578,540

(47) Zapsáno: **29.12.2020**

(73) Majitel:
Jaroslav Kučera, Moravská Nová Ves, CZ

(72) Původce:
Jaroslav Kučera, Moravská Nová Ves, CZ

(74) Zástupce:
INPROCHES Patentová a známková kancelář,
Mgr. Alžběta Jurtíková, patentová zástupkyně,
Mezírka 775/1, 602 00 Bmo

(54) Název užitého vzoru:
Závěsný oblekač oděvů pro horní část těla

Závěsný oblékač oděvů pro horní část těla

Oblast techniky

5

Technické řešení se týká závěsného oblékače oděvů pro horní část těla určeného zejména pro osoby s omezenou tělesnou pohyblivostí horního pohybového aparátu.

10

Dosavadní stav techniky

Osoby s omezenou tělesnou pohyblivostí čelí každodenně mnoha překážkám běžného života a často potřebují pomoc jiné osoby. Velkým přínosem jsou tedy pro tyto osoby pomůcky, které alespoň částečně usnadňují činnosti, které jsou pro osoby s omezenými pohybovými možnostmi jinak obtížné. Mezi tyto činnosti patří mimo jiné oblékání horních částí oděvu, svetrů, košil, kabátů, bund, triček a podobně, které vyžaduje mnoho pohybů, představuje tak problém zejména pro osoby po operacích horního pohybového aparátu, které nemohou zvedat ruce v dostatečném rozsahu nebo osob s omezenou tělesnou pohyblivostí, které se často neobejdou bez pomoci jiné osoby.

20

Podstata technického řešení

Výše uvedený nedostatek řeší závěsný oblékač oděvů pro horní část těla podle tohoto technického řešení jako pomůcka pro oblékání svršků na zapínání i přes hlavu.

25

Závěsný oblékač je tvořen podkladovým dílem, ke kterému je připojeno tělo oblékače opatřené po stranách shora zaoblenými spojitými díly ležícími v jedné rovině, sloužícími jako ramena oblékače pro zachycení horních částí rukávů. Spojité díly mohou být vzájemně spojené prvkem umožňujícím měnit jejich rozpětí.

30

Mezi spojitými díly je na těle oblékače umístěný v posuvném uložení ve svislém směru díl umožňující oblékání svršků přes hlavu. Tento díl je na horním konci tvořen zachycovací částí ohnutou směrem ke spojitým dílům a plochou zaoblenou vodící částí ohnutou směrem od spojitých dílů. Rovina, ve které leží spojitý díl oblékače, svírá od horní části roviny podkladového dílu úhel α menší než 90° . Horní část přední strany podkladového dílu a zadní část těla oblékače jsou opatřeny protikusy zarážkového prvku umožňující spojení těla oblékače s podkladovým dílem.

35

Tělo oblékače je připojené k podkladovému dílu pomocí nejméně jednoho upevňovacího prvku, v kterém je pomocí zadržovacího mechanismu ukotven kotvící prvek. Zadržovací mechanismus umožňuje zadržení kotvícího prvku v nejméně jedné pozici v upevňovacím prvku.

40

Součástí zadržovacího mechanismu může být podle výhodného provedení kulatina s otvorem pro kolík, která je současně kotvícím prvkem těla oblékače v upevňovacím prvku na podkladovém dílu a umožňuje též nastavení úhlu α roviny, v kterém leží spojitý díl oblékače vzhledem k rovině podkladového dílu. Tato kulatina je opatřena dorazovým prvkem, který zajišťuje polohu těla oblékače v úhlu použitelném pro oblékání a brání spadení těla do svislé polohy v případě selhání zadržovacího mechanismu.

45

Kotvícím prvkem může být podle jiného výhodného provedení jezdec ukotvený v nejméně jedné svislé drážce na spodním konci zaslepené, nacházející se v upevňovacím prvku spojeným s podkladovým dílem. Drážka zahrnuje výhodně nejméně tři pozice pro ustavení kotvícího prvku v upevňovacím prvku pomocí zadržovacího mechanismu.

50

Kotvící prvek je s tělem oblékače spojen mechanismem pro nastavení úhlu α . Rovina, ve které leží spojitý díl oblékače, svírá od horní části roviny podkladového dílu výhodně úhel α o velikosti

55

40° až 50°. Mechanismus pro nastavení úhlu α může být jakéhokoli typu; jeho součásti může být například stahovací šroub s křídlovou maticí. Mechanismus pro nastavení úhlu α současně upevňuje tělo oblékače v určité pozici a brání tak jeho samovolnému sklopení k podkladovému dílu.

5

Závěsný oblékač dle nároků může být vyroben z jakéhokoli materiálu, výhodně z plastu, dřeva nebo kovu nebo v kombinaci těchto materiálů. Pokud je vyroben z plastu, každý ze spojitých dílů oblékače je opatřen nejméně jedním otvorem.

10

Oblékač může být upevněn na zdi, přičemž může být opatřen na zadní straně podkladového dílu pojízdňím mechanismem umožňujícím svislý pohyb po zdi pro změnu výšky oblékače dle potřeby uživatele nebo může podkladový díl obsahovat prvek umožňující zavěšení a/nebo prvek umožňující připevnění oblékače na zeď nebo na jinou pevnou podporu, přičemž tento prvek může být s podkladovým dílem rozebíratelně spojen nebo může být jeho součástí.

15

Podkladovým dílem je výhodně deska jakéhokoli tvaru, která může být opatřena dalšími prvky například sloužícími pro zavěšování oděvů nebo ozdobnými. Podle výhodného provedení je v dolní části opatřena háčkem pro zavěšení dílu umožňujícího oblékání svršků přes hlavu, pokud zrovna tento díl není potřeba použít. Spojité díly sloužící jako ramena oblékače mohou být ploché nebo mohou mít ve vertikálním průřezu jakýkoli tvar, například půlkulatý, kulatý, tvar šestihranu, osmihranu nebo jiného geometrického nebo ozdobného tvaru. Protikusy zářžkového prvku umožňují spojení těla oblékače s podkladovým prvkem a tím složení do pohotovostní polohy pro případ transportu nebo uskladnění.

20

25

Provedení oblékače podle technického řešení poskytuje možnost uzpůsobit výšku zavěšení oblékače podle potřeby, též změnou výšky závěsu na stěně pomocí pojízdňého mechanismu podkladového dílu, na kterém je oblékač ukotven dle výšky uživatele; sklon a rozpětí jeho ramen uzpůsobit typu postavy uživatele, přičemž si jej může uživatel podle potřeby sám jednoduše nastavit.

30

Na zaoblené spojité díly představující ramena oblékače se zavěsí rozepínací oděv lícovou stranou směrem k oblékači a uživatel se jej pak může snadno obléci přímo ze zavěšeného oblékače bez pomoci cizí osoby. Uživatel si může snadno obléci i oděv nerozepínací pomocí svisle pohyblivého dílu na těle oblékače, umožňujícího oblékání svršků přes hlavu. Svršek se navleče otvorem pro hlavu na zaoblenou vodící část a uchopením dolního konce dílu a jeho povytažením směrem vzhůru vodící část dílu, jenž při oblékání kopíruje zaoblení hlavy uživatele, přetáhne svršek přes hlavu. Díl pro oblékání svršků přes hlavu může být libovolně dlouhý; tvar, velikost a zaoblení vodící části tohoto dílu je možné uzpůsobit tvaru hlavy uživatele.

35

40

Objasnění výkresů

Obr. 1: perspektivní pohled na provedení závěsného oblékače oděvu pro horní část těla a jednotlivé části přední strany oblékače.

45

Obr. 2: boční pohled na provedení závěsného oblékače, kde je viditelné odklonění těla oblékače od podkladového dílu v úhlu α a umístění protikusů zářžkového prvku na podkladovém dílu a těle oblékače.

50

Obr. 3: boční pohled na provedení závěsného oblékače, kdy součástí zadržovacího mechanismu je kulatina upevněná kolíkem, tvořící kotvící prvek, která je opatřena dorazovým prvkem.

Obr. 4: pohled ze zadní strany oblékače v provedení, kde je podkladový díl opatřen pojízdňím mechanismem umožňujícím svislý pohyb po závěsné ploše.

55

Vynález je dále vysvětlen pomocí příkladů provedení, který však žádným způsobem neomezuje jiná vhodná provedení v rozsahu patentových nároků.

5 Příklady uskutečnění technického řešení

Příklad 1

Nástěnný oblékač dle technického řešení vyrobený z plastu (obr. 1) je tvořen podkladovým dílem 1 uzpůsobeným pro zavěšení na stěnu v podobě obdélníkové desky, ke které je připojeno tělo 2 oblékače opatřené dvěma shora zaoblenými spojitými díly 3, ležícími v jedné rovině, vytvářejícími souvislé oblouky, sloužícími jako ramena oblékače. Tyto díly 3 jsou ze zadní strany ploché a z přední strany půlkulaté (obr. 2). V každém z dílů je vytvořen jeden otvor 13. Spojité díly 3 jsou vzájemně spojeny prvkem 12 umožňujícím měnit rozpětí spojitých dílů 3 (ramen) dle potřeby uživatele. Mezi díly 3 oblékače je na těle 2 umístěn díl 4 umožňující oblékání svršků přes hlavu v uložení umožňujícím obousměrný svislý pohyb dílu 4. Tento díl 4 je rozebíratelně spojen s tělem 2, na horním konci je tvořen zachycovací částí 5 ohnutou směrem ke spojitým dílům 3 a plochou zaoblenou vodící částí 6 ohnutou směrem od spojitých dílů 3. Tělo 2 oblékače je pomocí dvou upevňovacích prvků 7 spojeno s podkladovým dílem 1. V každém upevňovacím prvku 7 je provedena svislá drážka 11. V drážkách 11 je uložen kotvící prvek 9 v podobě jezdce. Drážky 11 jsou na dolním konci zaslepené. Jezdec je možné upevnit zadržovacím mechanismem 8 ve třech pozicích drážky 11 a nastavit tak výšku těla 2 nástěnného oblékače od země dle potřeby uživatele. Tělo 2 oblékače je s kotvícím prvkem 9 spojeno mechanismem 10 pro nastavení odklonu roviny těla 2 oblékače v úhlu α od roviny horní části podkladového dílu 1 (obr. 2). Poloha spojitých dílů 3 oblékače pod úhlem α od horní části podkladového dílu 1 je zabezpečena šroubem a křídlovou maticí. Úhel α , který svírá rovina spojitých dílů 3 od podkladového dílu 1 je nastavený na 50° . Horní část přední strany podkladového dílu 1 a zadní část těla 2 oblékače jsou opatřeny protikusy dorazového prvku 17 umožňujícího spojení těla 2 oblékače s podkladovým dílem 1 a tím složení oblékače do pohotovostní polohy pro případ transportu nebo uskladnění. (Obr. 2). V horní části zadní strany podkladového dílu 1 je oblékač opatřen prvkem 14 umožňujícím jeho zavěšení na jinou pevnou podporu. V dolní části přední strany podkladového dílu 1 je oblékač opatřen háčkem 16 pro zavěšení dílu 4 umožňujícího oblékání svršků přes hlavu, pokud zrovna nemá použití (obr.1).

35 Příklad 2

Nástěnný oblékač dle technického řešení vyrobený ze dřeva v kombinaci s kovem je tvořen podkladovým dílem 1 uzpůsobeným pro zavěšení na zdi v podobě dřevěné desky ozdobného tvaru, která je na zadní části opatřena pojízdným mechanismem 15 umožňujícím svislý pohyb podkladového dílu 1 po stěně (obr. 4). K podkladovému dílu 1 je připojeno tělo 2 oblékače opatřené dvěma shora zaoblenými deskovými spojitými díly 3, vyrobenými ze dřeva, ležícími v jedné rovině, vytvářejícími souvislé oblouky, sloužícími jako ramena oblékače. Mezi díly 3 oblékače je na těle 2 umístěn díl 4 vyrobený z kovu, umožňující oblékání svršků přes hlavu, v uložení umožňujícím obousměrný svislý pohyb dílu 4. Tento díl 4 je na horním konci tvořen zachycovací částí 5 ohnutou směrem ke spojitým dílům 3 a plochou zaoblenou vodící částí 6 ohnutou směrem od spojitých dílů 3. Horní část přední strany podkladového dílu 1 a zadní část těla 2 oblékače jsou opatřeny protikusy dorazového prvku 17 umožňujícího pevné spojení těla 2 oblékače a podkladového dílu 1 (sklapanutí) do pohotovostní polohy pro usnadnění uskladnění nebo transportu oblékače. Tělo 2 oblékače je pomocí dvou upevňovacích prvků 7 spojeno s podkladovým dílem 1. V každém upevňovacím prvku 7 je provedena svislá drážka 11. V drážkách 11 je uložen kotvící prvek 9 v podobě jezdce. Drážky 11 jsou na dolním konci zaslepené. Jezdec je možné upevnit zadržovacím mechanismem 8 ve čtyřech pozicích drážky 11 a nastavit tak výšku těla 2 nástěnného oblékače od země dle potřeby uživatele. Tělo 2 oblékače je s kotvícím prvkem 9 spojeno mechanismem 10 pro nastavení úhlu α roviny, od horní části podkladového dílu 1, ve které leží spojitý díl 3 oblékače. Mechanismus 10 pro nastavení úhlu α

současně brání samovolnému překlopení těla 2 oblěkače k podkladovému dílu 1. Poloha spojitých dílů 3 oblěkače pod úhlem α od horní části podkladového dílu 1 je zabezpečena šroubem a křídlovou maticí. Úhel α , který svírá rovina spojitých dílů 3 od podkladového dílu 1 je nastavený na 45°. V dolní části přední strany podkladového dílu 1 je oblěkač opatřen háčkem 16 pro zavěšení dílu 4 umožňujícího oblékání svršků přes hlavu, pokud zrovna nemá použití.

Příklad 3

Nástěnný oblěkač dle technického řešení vyrobený ze dřeva v kombinaci s kovem je tvořen podkladovým dílem 1 uzpůsobeným pro zavěšení na zdi v podobě dřevěné desky ozdobného tvaru. K podkladovému dílu 1 je připojeno tělo 2 oblěkače opatřené dvěma shora zaoblenými spojitými díly 3, vyrobenými ze dřeva, ležícími v jedné rovině, vytvářejícími spojitě oblouky, sloužícími jako ramena oblěkače. Mezi díly 3 oblěkače je na těle 2 umístěn díl 4 vyrobený z kovu, umožňující oblékání svršků přes hlavu, v uložení umožňujícím obousměrný svislý pohyb dílu 4. Tento díl 4 je na horním konci tvořen zachycovací částí 5 ohnutou směrem ke spojitým dílům 3 a plochou zaoblenou vodící částí 6 ohnutou směrem od spojitých dílů 3. Horní část přední strany podkladového dílu 1 a zdaní část těla 2 oblěkače jsou opatřeny protikusy zářezového prvku 17 umožňujícího pevné spojení těla 2 oblěkače a podkladového dílu 1 (sklapnutí) do pohotovostní polohy pro usnadnění uskladnění nebo transportu oblěkače. Tělo 2 oblěkače je pomocí upevňovacího prvku 7 spojeno s podkladovým dílem 1. Upevňovací prvek představuje svislá kovová deska připevněná k podkladovému dílu 1, opatřená ve třech pozicích dvojicí protilehlých kovových výstupků opatřených otvorem. (obr. 3). Tělo 2 oblěkače je v upevňovacím prvku 7 upevněno pomocí kotvícího prvku 9, kterým je kulatina s otvorem pro kolík, která je součástí zadržovacího mechanismu 8 těla oblěkače v určité pozici na upevňovacím prvku 7 pomocí výstupků s otvory. Kulatina s kolíkem je též mechanismem 10 pro nastavení úhlu α roviny, v kterém leží spojitě díly 3 oblěkače vzhledem k rovině podkladového dílu na 40°. Kulatina je opatřena dorazovým prvkem 18 doléhajícím ke kovové desce upevňovacího prvku 7. Dorazový prvek 18 zajišťuje polohu těla oblěkače v úhlu použitelném pro oblékání a brání spadení těla 2 do svislé polohy v případě selhání zadržovacího mechanismu 8.

Průmyslová využitelnost

Nástěnný oblěkač podle technického řešení poskytuje osobám s omezenou pohyblivostí horních končetin jednoduchou, stabilní, pohodlnou a praktickou pomůcku pro oblékání svrchních částí oděvu na zapínání i oděvů oblékaných přes hlavu bez pomoci jiné osoby. Možností nastavení výšky a odklonu ramen od stěny, na které je zavěšen, se snadno přizpůsobí osobám různých postav. Oblěkač má jednoduché, dobře skladovatelné a snadno přenosné provedení, není náročný na výrobu z technického ani finančního hlediska.

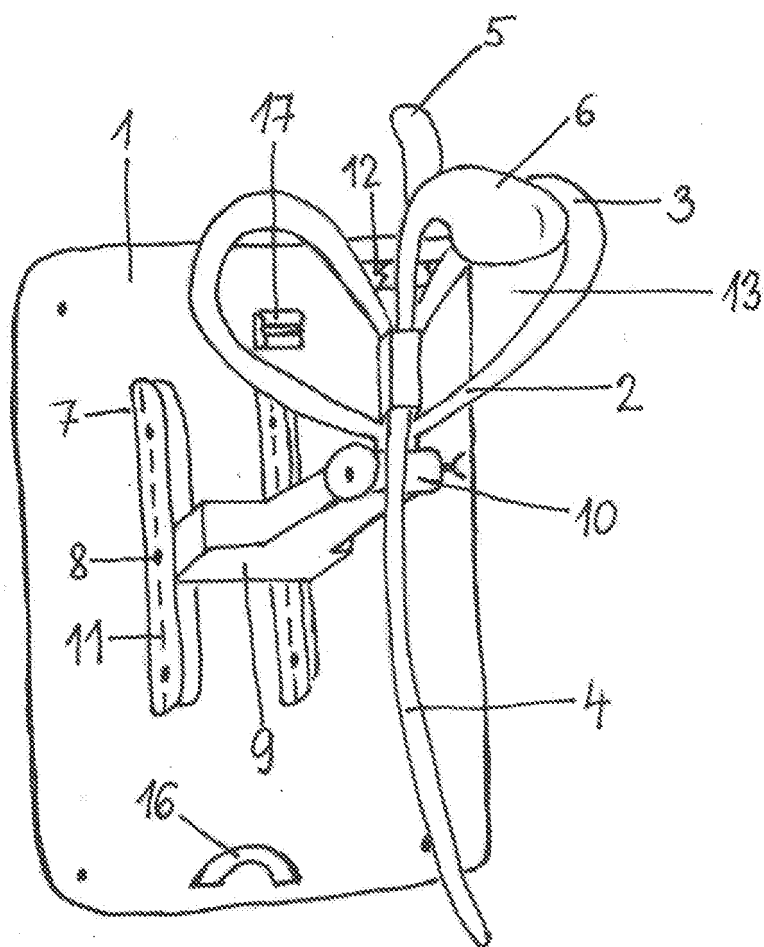
NÁROKY NA OCHRANU

1. Závěsný oblékač, **vyznačující se tím**, že je tvořen podkladovým dílem (1), ke kterému je
5 připojeno tělo (2) oblékače opatřené shora zaoblenými spojitými díly (3) ležícími v jedné rovině,
příčemž mezi spojitými díly (3) je na těle (2) oblékače umístěný v posuvném uložení
v obousměrném svislém směru díl (4) umožňující oblékání svršků přes hlavu, kde tento díl (4) je
na horním konci tvořen zachycovací částí (5) ohnutou směrem ke spojitým dílům (3) a plochou
10 zaoblenou vodící částí (6) ohnutou směrem od spojitých dílů (3) a rovina, ve které leží spojitě
díly (3) oblékače, svírá od horní části roviny podkladového dílu (1) úhel (α) menší než 90° , přičemž
je tělo (2) oblékače připojené k podkladovému dílu (1) pomocí nejméně jednoho upevňovacího
prvku (7), opatřené nejméně jedním zadržovacím mechanismem (8), přičemž je tělo (2) oblékače
v zadržovacím mechanismu (8) ukotveno pomocí kotvicího prvku (9) a horní část přední strany
15 podkladového dílu (1) a zadní část těla (2) oblékače jsou opatřeny protikusy zářezového
prvku (17).
2. Závěsný oblékač dle nároku 1, **vyznačující se tím**, že spojitě díly (3) jsou vzájemně spojené
prvkem (12) umožňujícím měnit rozpětí dílů (3).
3. Závěsný oblékač podle nároků 1 až 2, **vyznačující se tím**, že součástí zadržovacího
20 mechanismu (8) je kulatina s otvorem pro kolík, která je současně kotvicím prvkem (9)
a mechanismem (10) pro nastavení úhlu (α), přičemž je kulatina opatřena dorazovým prvkem (18).
4. Závěsný oblékač podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že kotvicí prvek (9) je opatřen
25 mechanismem (10) pro nastavení úhlu (α).
5. Závěsný oblékač dle nároku 4, **vyznačující se tím**, že součástí mechanismu (10) pro nastavení
úhlu (α) je stahovací šroub s křídlovou maticí.
6. Závěsný oblékač podle nároku 4, **vyznačující se tím**, že kotvicím prvkem (9) je jezdec
30 ukotvený pomocí zadržovacího mechanismu (8) v nejméně jedné svislé drážce (11) na spodním
konci zaslepené, nacházející se v upevňovacím prvku (7) spojeném s podkladovým dílem (1).
7. Závěsný oblékač dle nároků 1 až 6, **vyznačující se tím**, že rovina, ve které leží spojitě díly (3)
35 oblékače, svírá od horní části roviny podkladového dílu (1) úhel (α) o velikosti 40° až 50° .
8. Závěsný oblékač dle nároků 1 až 7, **vyznačující se tím**, že podkladový díl (1) je opatřen
prvkem (14) umožňujícím zavěšení a/nebo prvkem umožňujícím připevnění oblékače na pevnou
40 podporu.
9. Závěsný oblékač dle nároků 1 až 7, **vyznačující se tím**, že podkladový díl (1) je na zadní
straně opatřen pojízdným mechanismem (15) umožňujícím svislý pohyb po závěsné ploše.
10. Závěsný oblékač dle nároků 1 až 9, **vyznačující se tím**, že podkladový díl (1) je v dolní části
45 na přední straně opatřen háčkem (16) pro zavěšení dílu (4) umožňujícího oblékání svršků přes
hlavu.
11. Závěsný oblékač dle nároků 1 až 10, **vyznačující se tím**, že je vyroben z plastu.
12. Závěsný oblékač dle nároku 11, **vyznačující se tím**, že každý ze spojitých dílů (3) je opatřen
50 nejméně jedním otvorem (13).

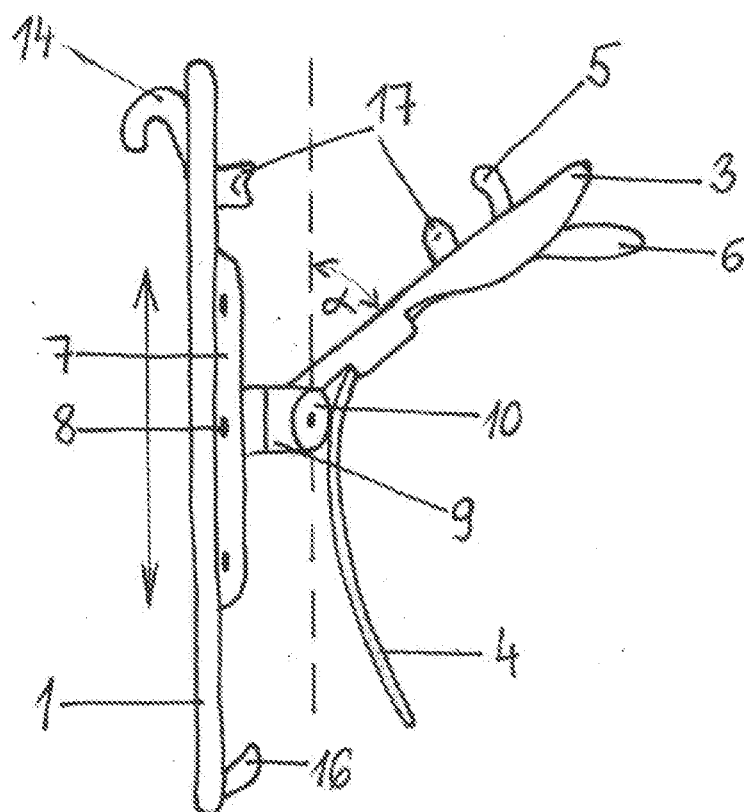
3 výkresy

Seznam vztahových značek:

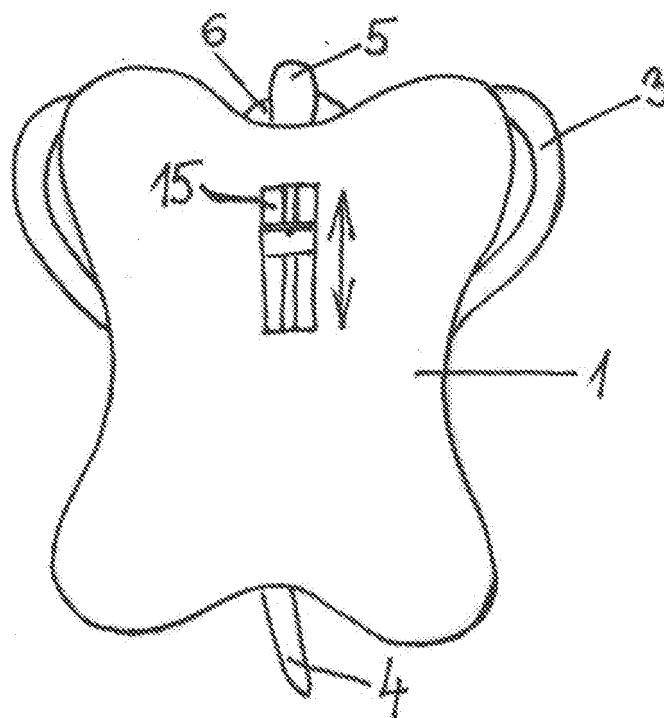
- 1 podkladový díl
- 2 tělo oblékače
- 3 spojité díly tvořící ramena
- 4 díl umožňující oblékání svršků přes hlavu
- 5 zachycovací část dílu
- 6 zaoblená vodící část dílu
- 7 upevňovací prvek
- 8 zadržovací mechanismus
- 9 kotvící prvek
- 10 mechanismus pro nastavení úhlu a
- 11 drážka
- 12 prvek umožňující měnit rozpětí deskových dílů
- 13 otvor ve spojitém dílu
- 14 prvek umožňující zavěšení oblékače
- 15 pojízdný mechanismus na podkladovém dílu
- 16 háček
- 17 protikus zarážkového prvku
- 18 dorazový prvek.



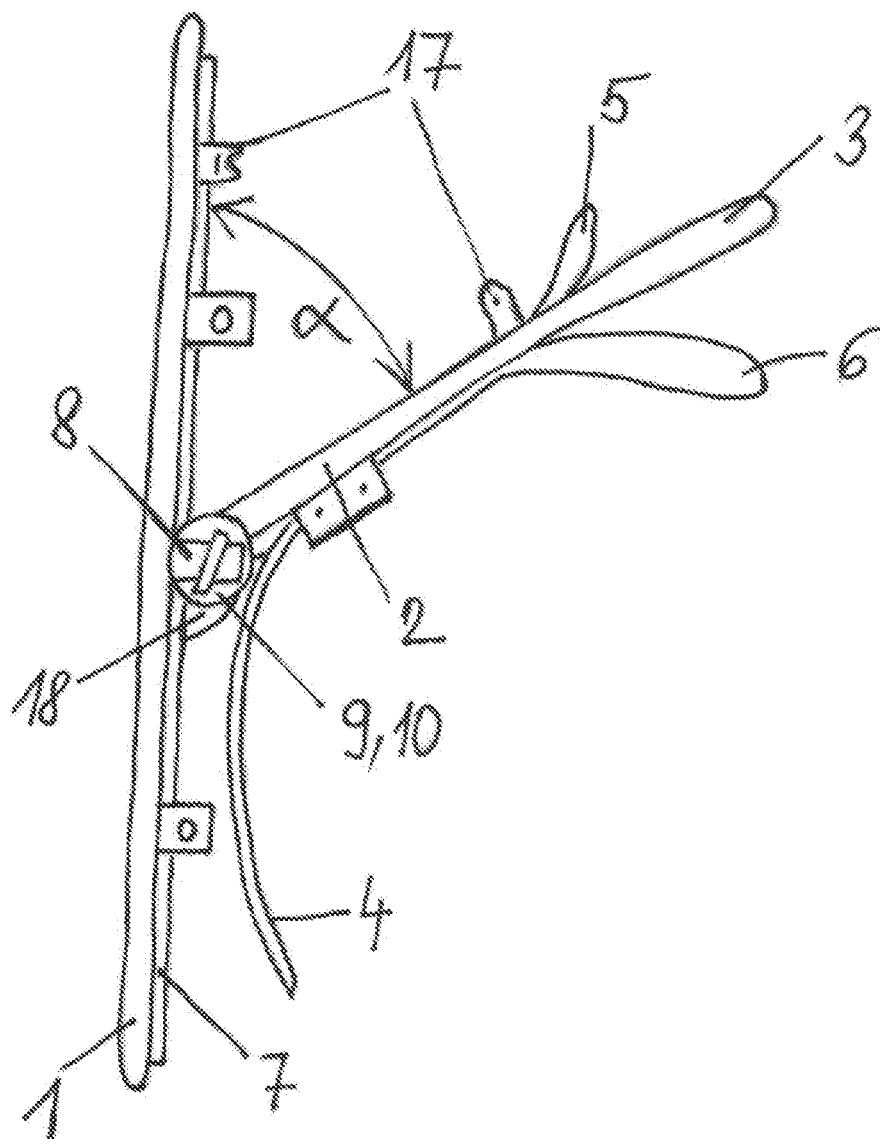
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 4



Obr. 3