



ČESKÁ REPUBLIKA
ÚŘAD PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ



A handwritten signature in black ink that reads "J. Kratochvíl".

Josef Kratochvíl
předseda
Úřadu průmyslového vlastnictví

Číslo zápisu: **21284**

Datum zápisu: **20.9.2010**

Číslo přihlášky: **2010-22774**

Datum přihlášení: **26.05.2010**

Právo přednosti podle mezinárodní smlouvy
(bylo-li uplatněno a uznáno) od:

MPT: **A 47 G 25/90** (2006.01)

Název: Kompenzační pomůcka

Majitel: Kučera Jaroslav, Moravská Nová Ves, CZ

Původce: Kučera Jaroslav, Moravská Nová Ves, CZ

V Praze dne 20.9.2010



Úřad průmyslového vlastnictví v zápisnému řízení nezjišťuje, zda předmět užitného vzoru splňuje podmínky způsobilosti k ochraně podle § 1 zák. č. 478/1992 Sb.

UŽITNÝ VZOR

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2010 - 22774**
(22) Přihlášeno: **26.05.2010**
(47) Zapsáno: **20.09.2010**

(11) Číslo dokumentu:

21284

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:
A47G 25/90 (2006.01)

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

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

(74) Zástupce:
INPROCHE Patentová a známková kancelář, Ing. Mihnea Gheorghiu, CSc., Mezírka
1, Brno, 60200

(54) Název užitného vzoru:
Kompenzační pomůcka

Kompenzační pomůcka

Oblast techniky

Technické řešení se týká kompenzační pomůcky pro snadné oblékání ponožek a punčoch osobami s omezenou pohyblivostí.

5 Dosavadní stav techniky

Pro oblékání a navlékání ponožek a punčoch, zejména ze silnějších úpletů, osobami s omezenou pohyblivostí a schopností předklonu, se používají různé kompenzační pomůcky. Tyto kompenzační pomůcky mají jeden společný rys - skládají se z tělesa pro uchycení punčochy, které má nejčastěji kruhový nebo půlkruhový tvar, na něž se ponožka nebo punčocha navléká a přichytí a při navlékání na nohu se chodidlo nasouvá do ponožky uchycené k pomůcke a poté se ponožka z kompenzační pomůcky uvolní. Jednotlivá řešení se odlišují tvarem navlékací části kompenzační pomůcky, způsobem přichycení ponožky a způsobem manipulace s pomůckou. Ve většině případů jsou pomůcky poměrně složité, neskladné a výrobně nákladné. Způsob použití známých kompenzačních pomůcek je komplikovaný a vyžaduje alespoň částečný předklon a pomoc nejméně jedné ruky.

Některá zařízení, např. podle patentových dokumentů FR 2712162 nebo US 6056171 vycházejí z klasické obouvací lžice, která v sobě slučuje funkci těla kompenzační pomůcky i jeho držadla. Pomůcka ve formě obouvací lžice se ve spodní části rozšiřuje do oválného tvaru, na který se přichytí ponožka. Obouvací lžice se ručně přidrží a ponožka navlékne na chodidlo. I když je při tom nutný mírnější předklon, přesto se mu uživatel nevyhne.

V jiných případech, např. patentové dokumenty JP 2004105292, US 5626269, US 6598769, WO 9514414 a US 5706988, je těleso pomůcky představováno obručí uzpůsobenou k přichycení ponožky, k níž je připevněno dlouhé držadlo nebo provázek. Různě řešená tělesa opatřená provázkem popisují i další dokumenty, např. US 5894970, US 5799844. Vlastní navlečení ponožky nebo punčochy se provádí tahem nejméně jednou rukou. Délka provázku nebo držadla pak sice může zajistit, aby k navlečení ponožek nebyl nutný žádný předklon, ale přitom je třeba notně dávky zručnosti a koordinace, aby se navlečení ponožky nebo punčochy podařilo.

K navlékání dlouhých punčoch pak slouží různě velká zařízení, která mohou samostatně stát a nepotřebují žádné držadlo ani provázek, jak je uvedeno v patentových dokumentech US 5630534, US 2004104254 a GB 2338172.

Jiné řešení kompenzační pomůcky uvádí česky užitný vzor CZ 15345 (PUV 2005-16241). Kompenzační pomůcka dle tohoto řešení má formu korýtka, které je opatřené přidržovacím prvkem pro uchycení punčochy k tělesu pomůcky, protikluzným prvkem, který fixuje polohu kompenzační pomůcky při nasouvání chodidla do punčochy a otočným držadlem pro přidržení pomůcky.

35 Kompenzační pomůcka podle předloženého technického řešení si klade za cíl umožnit navlékání ponožek nebo punčoch bez nutnosti předklonu a bez pomoci ruky.

Podstata technického řešení

Kompenzační pomůcka podle tohoto technického řešení je tvořena tělesem z plochého materiálu, který je tvarován do formy korýtka, nejvhodněji s profilem půloblouku, případně jiného vhodného průzezu se zaoblenými ohyby. Korýtko je na jednom konci ukončené kolmo k podélné ose, opačný konec může být vzhledem k ose ukončen šikmo. Dno korýtka tělesa je u šikmého konce opatřeno podélným otvorem pro vložení paty. Korýtko může být popřípadě pomocí kloubu výkyvně uchyceno k podstavci, jehož spodní strana je opatřena protikluzným povrchem. Podstavec slouží k postavení pomůcky na podložku a kloub umožňuje podle potřeby upravit úhel sklonu tělesa pomůcky vzhledem k rovině podstavce a přizpůsobit ji podle individuálních potřeb uživatele.

Při použití se podstavec s kompenzační pomůckou, na jehož tělese je navlečená punčocha, položí protikluznou plochou na podložku, nejlépe na koberec. Punčocha se na těleso pomůcky navlékne ze strany šikmého konce korýtka tělesa a u jejího rovného ukončení se okraj punčochy ohrne kolem okraje tělesa. Pokud je punčocha delší, je třeba nejdříve zkrátit její délku shrnutím a pak navléci na korýtko kompenzační pomůcky tak, aby celá holenní část punčochy byla navlečená na tělese pomůcky a volná zůstala pouze chodidlová část punčochy, která leží v korýtku. Těleso kompenzační pomůcky se případně pomocí kloubu sklopí do vhodného úhlu a chodidlo se nasouvá do otevřeného ústí ponožky nebo punčochy, navlečené na tělese kompenzační pomůcky. Pata chodidla přitom zapadne do podélného otvoru v korýtku pomůcky. Zatlačením chodidla do punčochy navlečené na tělese pomůcky se punčocha navlékne na nohu a současně sejme s kompenzační pomůcky.

Výhodou tohoto řešení je především fyzicky nenáročné použití kompenzační pomůcky, která umožňuje samostatné navlékání punčoch i lidem starším a lidem s omezením pohybového aparátu, které jim brání v předklonu. Navlékání s využitím této pomůcky je snadné, nevyžaduje zvláště koordinační schopnosti a zapojení rukou. Technické řešení je konstrukčně jednoduché a výrobě málo nákladné.

Přehled obrázků

Na Obr. 1 je znázorněn boční pohled na jedno z možných řešení kompenzační pomůcky podle tohoto technického řešení, na Obr. 2 je znázorněn půdorysny pohled na kompenzační pomůcku. Na Obr. 3 je znázorněn celkový pohled na kompenzační pomůcku.

Příklady provedení technického řešení

Příklad 1

Kompenzační pomůcka je tvořena tělesem 1, které je vytvořeno z plochého materiálu zformovaného do tvaru korýtka 2 o délce 225 mm s půlobloukovým profilem o průměru 110 mm. Korýtko 2 tělesa 1 je u konce přiléhajícího k otvoru 4 zkosené vzhledem k podélné ose pod úhlem 60° a opatřeno podélným otvorem 3, jehož malý průměr je 25 mm, velký průměr 50 mm a délka otvoru je 90 mm. K tělesu 1 je připojen kloub 3, který výkyvně spojuje těleso 1 pomůcky s podložkou 5. Podložka 5 je na spodní straně opatřena protikluzným povrchem 6 z vroubkované pryže.

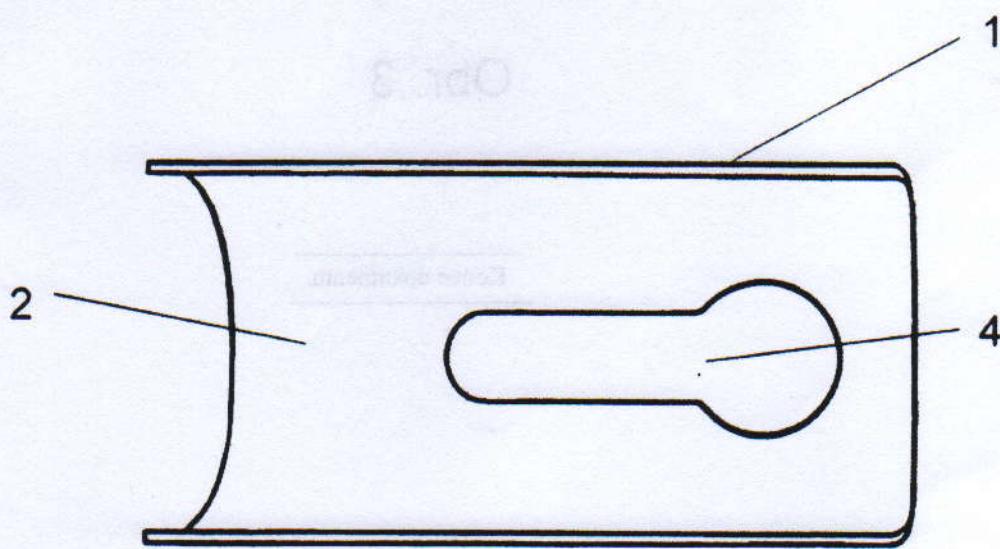
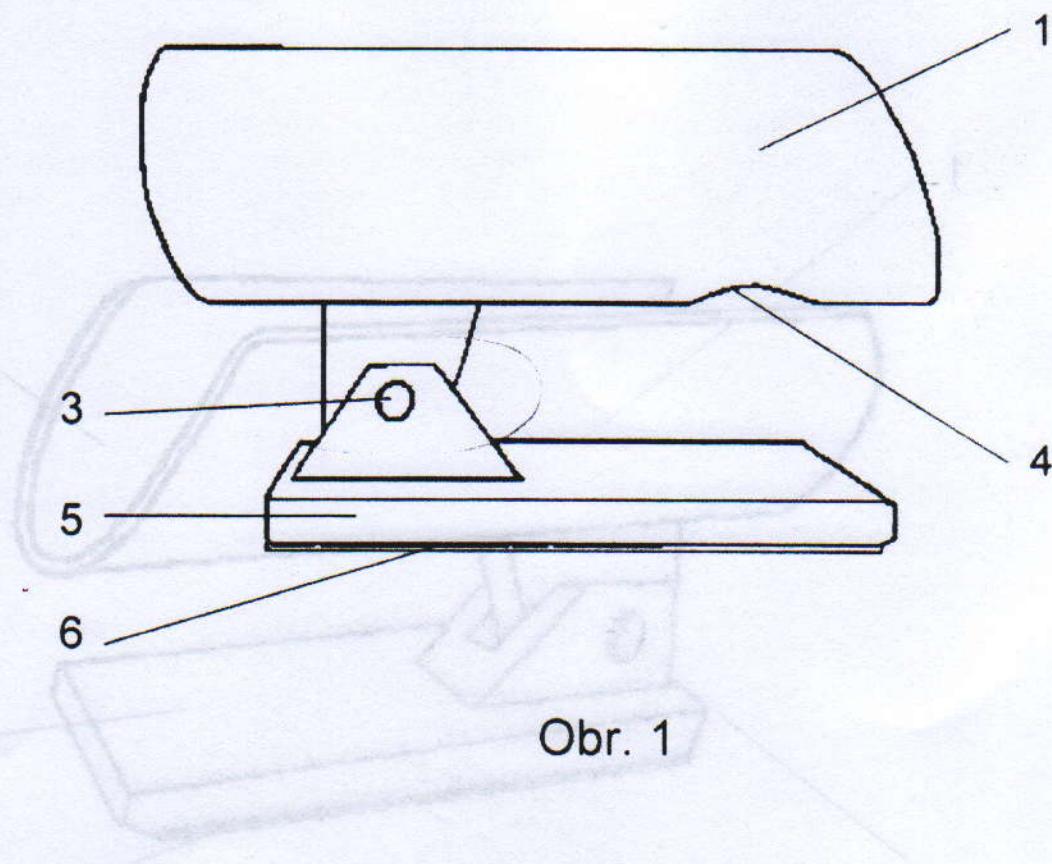
Průmyslová využitelnost

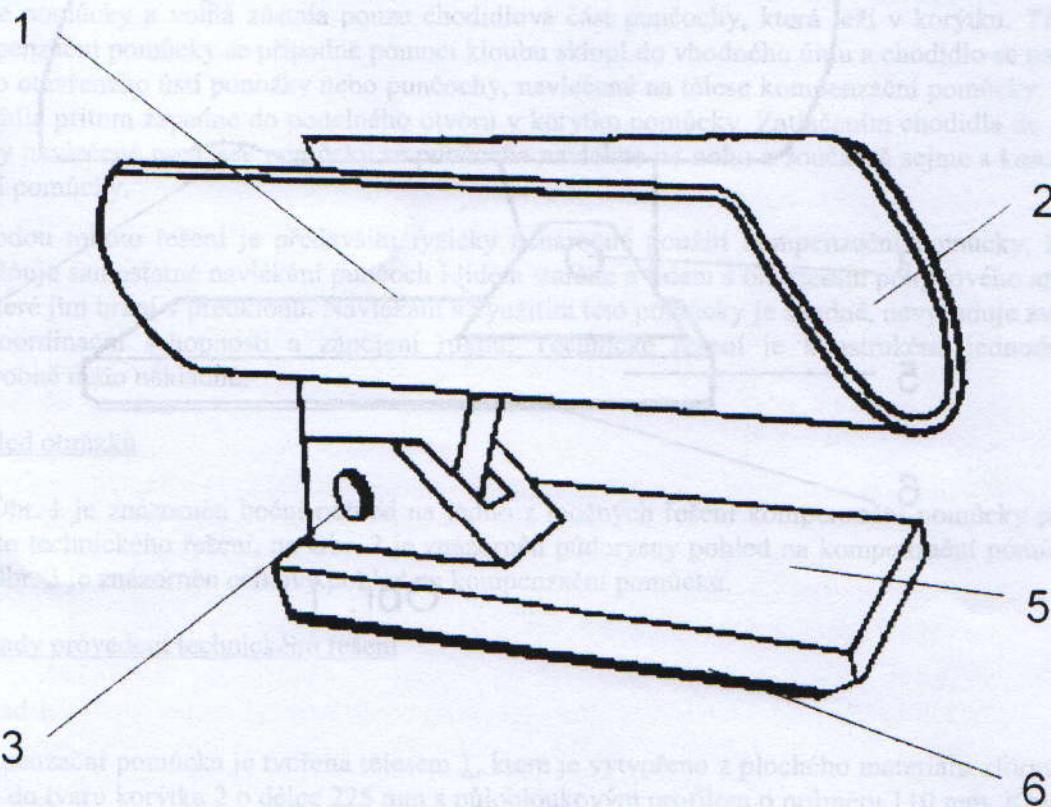
Vynález je průmyslově využitelný k výrobě kompenzačních pomůcek, které jsou určené pro osoby s omezenou pohyblivostí k usnadnění oblékání ponožek a punčoch.

NÁROKY NA OCHRANU

1. Kompenzační pomůcka, zejména pro oblékání punčoch a ponožek, **vyznačená tím**, že je tvořena tělesem (1) ve tvaru korýtka (2) opatřeného podélným otvorem (4) a těleso je, popřípadě pomocí kloubu (3), výkyvně spojeno s podložkou (5).
2. Kompenzační pomůcka podle nároku 1, **vyznačená tím**, že korýtko (2) je na svém konci v blízkosti otvoru (4) zkoseno pod úhlem 45° až 80° vzhledem k podélné ose tělesa (1).
3. Kompenzační pomůcka podle nároků 1 a 2, **vyznačená tím**, že podložka (5) je na spodní straně opatřena protikluzným povrchem (6).

2 výkresy





Obr. 3

Konec dokumentu