

# UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu

# 15345

ČESKÁ  
REPUBLIKA



(21) Číslo přihlášky: **2005 - 16241**  
(22) Přihlášeno: **26.01.2005**  
(47) Zapsáno: **25.04.2005**

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>:  
**A 47 G 25/90**

AD  
JMYSLOVÉHO  
VLASTNICTVÍ

1) Majitel:

Kučera Jaroslav, Moravská Nová Ves, CZ

2) Původce:

Kučera Jaroslav, Moravská Nová Ves, CZ

3) Zástupce:

Dadej, Gheorghiu, Kendereški - patentová a právní kancelář, Ing. Mihnea Gheorghiu,  
CSc., Lidická 51, Brno, 60200

4) Název užitého vzoru:

**Kompenzační pomůcka**

Číslo zápisu: **15345**

Datum zápisu: 25.4.2005

Číslo přihlášky: **2005-16241**

Datum přihlášení: 26.01.2005

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

MPT: A 47 G 25/90

Název: Kompenzační pomůcka

Majitel: Kučera Jaroslav, Moravská Nová Ves, CZ

Původce: Kučera Jaroslav, Moravská Nová Ves, CZ

V Praze dne 25.4.2005



## Kompenzační pomůcka

### Oblast techniky

Technické řešení se týká kompenzační pomůcky, která je určena k usnadnění oblékání ponožek a punčoch a je určena pro starší osoby, osoby obézní a osoby s omezenou pohyblivostí.

#### 5 Dosavadní stav techniky

Pro oblékání, případně navlékání ponožek a punčoch, zejména ze silnějších úpletů, osobami s omezenou pohyblivostí, zejména se sníženou schopností předklonu, se používají různé kompenzační pomůcky. Tyto kompenzační pomůcky mají v podstatě jeden společný rys; skládají se z těla, tj. části pro uchycení punčochy, nejčastěji půlkruhového tvaru, na které se ponožka nebo punčocha navleče a přichytí, a při navlékání se pak chodidlo sune tímto tělem s navlečenou ponožkou, a poté se ponožka z kompenzační pomůcky uvolní. Eliminaci předklonu při manipulaci s takovou pomůckou při nazouvání ponožky umožňuje dostatečně dlouhé držadlo.

Jednotlivá řešení se odlišují tvarem těla, tj. navlékací části, způsobem přichycení ponožky na tělo kompenzační pomůcky a především tvarem držadla a způsobem manipulace s pomůckou. Ve většině případů je pomůcka poměrně složitá, neskladná a výrobně nákladná. Manipulace s ní je komplikovaná a alespoň částečného předklonu a využití rukou se osoba při navlékání punčochy na nohu nevyhne.

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. Tato 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 tělo pomůcky představováno obručí uzpůsobenou k přichycení ponožky, k níž je připevněno dlouhé držadlo nebo provázek. Různě řešená těla 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 notné dávky zručnosti a koordinace, aby se navlečení ponožky nebo punčochy podařilo.

K navlékání dlouhých punčoch pak slouží různé objemné konstrukce, které mohou samostatně stát a proto nepotřebují žádné držadlo ani provázek, jak je uvedeno v patentových dokumentech US 5630534, US 2004104254 a GB 2338172.

Kompenzační pomůcka podle tohoto technického řešení si klade za cíl takové řešení, které by umožnilo oblékání (navlékání ponožek nebo punčoch) bez nutnosti předklánění při potřebě použití nanejvýš jedné ruky.

### Podstata technického řešení

Kompenzační pomůcka podle tohoto technického řešení je tvořena tělem plochého tvaru, které je tvarováno do formy korýtky s profilem oblouku, nebo korýtky pravoúhlého nebo lichoběžníkového průřezu nebo mnohoúhelníkového průřezu, jehož ohyby mohou být zaoblené. Tělo je opatřeno přidržovacím prvkem, jehož úlohou je zajistit uchycení ponožky nebo punčochy k tělu kompenzační pomůcky. Přidržovací prvek může být tvořen např. suchým zipem, umístěným u prvního okraje těla pomůcky, nebo prvkem podkovovitého tvaru s profilem U, který se nasouvá na okraj punčochy uchycené k prvnímu okraji těla. Tělo musí být opatřeno také nejméně jedním protikluzným prvkem, který zajišťuje kompenzační pomůcku s ponožkou nebo punčochou při navlékání v požadované poloze tím, že brání nebo alespoň ztěžuje posuv těla kompenzační pomůcky po podložce. Protikluzný prvek může být tvořen např. dostatečně dlouhým držadlem,

5 které je otočně a případně odnímatelně uchycené k vypouklé straně těla, nebo suchý zip, zdrsne-  
ná ploška, ploška z měkké pryže, vroubkovaná ploška, ploška opatřená hroty, z vnitřní strany  
perforovaná ploška s neodhrocenými otvory, apod., které jsou umístěny alespoň u druhého okraje  
těla, s výhodou po celé délce styčné plochy vnější strany těla s podložkou (podlahou), nebo ostrý  
lem směřující směrem ven, umístěný u druhého okraje těla kompenzační pomůcky.

Při nazouvání se ponožka položí do prohlubně těla kompenzační pomůcky a její horní okraj se  
zajistí přidržovacím prvkem. Pokud je punčocha delší, je potřeba ji nejdříve srolovat a navléci na  
tělo kompenzační pomůcky tak, aby celá holenní část punčochy (ponožky) byla navlečená na těle  
a volná zůstala pouze chodidlová část. V tomto případě přidržovací prvek není nutný.

10 Takto připravená pomůcka s ponožkou se položí na zem, nejlépe na koberec. V případě zajištění  
polohy pomůcky držadlem, se volnou nohou přišlápne držadlo otočené do polohy kolmé k po-  
délčné ose těla pomůcky tak, aby se tělo nemohlo po zemi pohybovat a chodidlo se nasouvá do  
otevřeného ústí ponožky nebo punčochy, uchycené na těle pomůcky. Při zajištění polohy kom-  
penzační pomůcky na podložce suchým zipem, hroty nebo jinými druhy protikluzných prvků, se  
15 v ponožce zachytí špička chodidla, pomůcka se druhým okrajem těla určujícím rovinu postaví  
kolmo na podložku a chodidlo se zatlačí do punčochy. Pouhým došlápnutím chodidla na podlahu  
dojde k navlečení ponožky (punčochy). Délka těla přesahující délku ponožky umožňuje její na-  
vlečení bez využití rukou a uvolnění ponožky z přidržovacího elementu, např. suchého zipu, je  
pak automatické. V případě dlouhé ponožky nebo punčochy se okraj ponožky zajištěný přidržo-  
vacím elementem na těle uvolní a navlečení se dokončí ručně.

20 Výhodou tohoto řešení je především nenáročná manipulace s kompenzační pomůckou, která  
umožňuje samostatné navlékání ponožek i lidem starším a lidem s omezením pohybového apa-  
rátu, které jim brání v předklonu. Navlékání s využitím této pomůcky je snadné, nevyžaduje ko-  
ordinační schopnosti a zapojení obou rukou. Řešení je konstrukčně jednoduché a výrobně nená-  
kladné.

#### Přehled obrázku na výkrese

Na obr. 1 je znázorněno jedno z řešení kompenzační pomůcky podle tohoto technického řešení,  
na kterém je znázorněno umístění některých variant protikluzných prvků zajišťujících polohu  
pomůcky na podložce a některých variant přidržovacích prvků.

#### 30 Příklady provedení technického řešení

##### Příklad 1

Kompenzační pomůcka je tvořena tělem 1, které má profil U. Tělo 1 je opatřeno protikluzným  
prvkem, který je tvořen držadlem 5a, otočně uchyceným na vypouklé straně těla 1 v místě kloubu  
6. Na první okraj 2 těla 1 je nasunut přidržovací prvek 4a s průřezem U, který má tvar odpovída-  
35 jící průřezu těla 1.

##### Příklad 2

Kompenzační pomůcka je tvořena tělem 1 plošného tvaru, které je tvarované do formy korýtko s  
obloukovým profilem. Tělo 1 je opatřeno protikluzným prvkem 5b, který je tvořen suchým zi-  
pem, přiléhajícím k druhému okraji 3 těla 1. U prvního okraje 2 těla 1 je upraven přidržovací  
40 prvek 4b, tvořený pruhem suchého zipu.

#### Průmyslová využitelnost

Technické řešení je využitelné k průmyslové výrobě kompenzačních pomůcek, které jsou určeny  
starším osobám, osobám obézním nebo osobám s omezenou pohyblivostí k usnadnění oblékání  
ponožek a punčoch.