



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 05 11 81

(21) PV 8128-81

(40) Zveřejněné 25 03 83

(45) Vydané 01 10 84

224 088

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³ A 61 F 5/00

(75)

Autor vynálezu KUBOVIČ ŠTEFAN prof., LEVICE

(54)

Protišmykové púzdro

224 088

Vynález sa týka kompenzačnej pomôcky, ktorá sa nasunie na gumovú koncovku invalidnej palice, čím sa zabráni jej šmyknutiu na snehu a náľadí.

V súčasnej dobe vyrábané a používané rôzne zariadenia a pomôcky, ktoré slúžia na odstránenie šmyku invalidných palíc pri ich používaní invalidnými osobami na snehu a náľadí sú zložitých konštrukcií, nákladné a málo účinné. Posledný typ Protiskluzový nástavec hole - katalóg. č. JKV 793 141 951 101 sa skladá z plytkého miskového, zubkovitého lisovaného telesa zaveseného na dvoch skrutkových pružinách, ktoré sú v hornej časti zakotvené v oceleovej objímke, ktorú ťahuje skrutka až nad gumovou koncovkou k drevenej časti invalidnej palice. Lisované zubkovanie na spodnej funkčnej časti miskového telesa je plytké, rýchle sa opotrebuje a v ich priestore sa napechuje sneh a táto tvrdá vrstva snehu prevýší hroty zubkov, čím sa táto pomôcka stáva neúčinnou proti šmyku. Tým, že sa tento nástavec vyrába jednotným univerzálnym rozmerom na najväčšiu gumovú koncovku vzniká pri jeho použití na invalidnej palici s koncovkou č.1 a 2 nežiadúca veľká vôľa, naruší sa fixácia, koncovka v nástavci kľže, čo sa v konečnom dôsledku prejaví vo funkčnej neistote, nespoľahlivosti celého komplexu kompenzačných pomôcok nástavec - invalidná palica. Takýto moment neistoty má silne nepriaznivý vplyv na invalidnú osobu, ktorá pomôcku musí používať. Ďalšou nevýhodou je, že nástavec sa skladá z chýlostivých kovových súčiastok, ktoré pri používaní v solnom prostredí silne korodujú, a praskajú / pružiny, skrutka /. Pri montáži nástavca je nutné použiť skrutkovač, pričom oceľová objímka poškodzuje povrchovú úpravu palice. Pri odklopení zubkového telesa nástavca na bočnú časť gumovej koncovky, teleso zavesené na pružinách voľne rezonuje a pri chôdzi, nastavené hroty zubkov sú zdrojom poškrabania obuvi, odevu i osôb.

Vyššie uvedené nedostatky odstraňuje protišmykové púzdro k invalidnej palici podľa vynálezu, ktorého podstata je v tom, že pozostáva zo šiestich pružných ramien prelisovaných v hornej časti do oblúkov a v spodnej časti spojených do kruhového dna, ktoré je ukončené kuželovým hrotom.

Pokrok dosiahnutý vynálezom spočíva v tom, že protišmykové púzdro slúži ako nasúvací samonosný adaptér na invalidnú palicu, pričom zabraňuje jej šmyknutiu na snehu a náľadí. Jednoduchá, celistvá a pružná konštrukcia púzdra umožňuje ramenám nasunutie na gumovú koncovku pomocou ich prelisovaných oblúkov, ktoré s vnútornou plochou zaisťujú samonosné, pevné a bezvôľové upnutie púzdra na gumovú koncovku. Hladké kruhové dno púzdra ukončené dostatočne veľkým hrotom zabezpečuje protišmykovú funkciu púzdra na snehu a náľadí vysokou účinnosťou, bez nebezpečia upechovania snehom a dlhej životnosti.

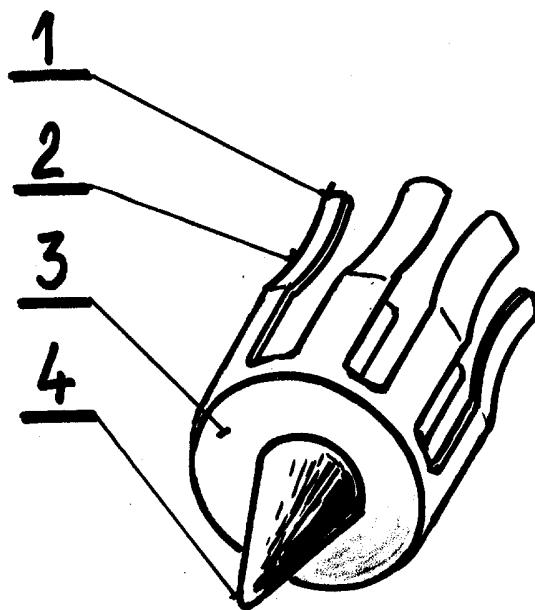
Na priloženom výkrese je znázornená ukážka príkladného prevedenia protišmykového púzdra podľa vynálezu, pričom obr. 1 je axonometrický pohľad púzdra a na obr. 2 je znázornený výškový rez púzdrom nasunutého na koncovku invalidnej palice.

Protišmykové púzdro podľa vynálezu na priloženom výkrese pozostáva zo šiestich pružných ramien 1, v hornej časti prelisovaných do oblúkov 2, a v spodnej časti spojených do kruhového dna 3, ktoré je ukončené kuželovým hrotom 4.

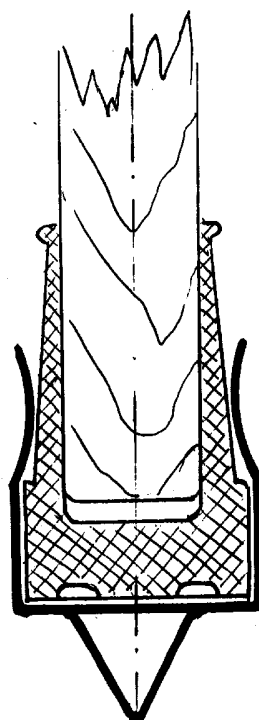
Využitie predmetu vynálezu pre jeho jednoduchú a vysokoúčelnú konštrukciu s minimálnou hmotnosťou je rozsiahle a univerzálne. Púzdro využitia k invalidnej palici môže slúžiť ako protišmykový adaptér k barlám, turistickej palici a iným zariadeniam, kde sa vyžaduje protišmykový efekt. K montáži a k demontáži púzdra nie je potrebné žiadne náradie a pre svoje malé rozmery skladovateľné vo vrecku, prípadne v príručnej kabelke. Rozmery púzdra sa volia podľa veľkosti gumenej koncovky.

P r e d m e t v y n á l e z u

Protišmykové púzdro vyznačujúce sa tým, že pozostáva zo šiestich pružných ramien /1/ prelisovaných v hornej časti do oblúkov /2/ a v spodnej časti spojených do kruhového dna /3/, ktoré je ukončené kuželovitým hrotom /4/.



Obr. 1



Obr. 2