

RZECZPOSPOLITA  
POLSKA



Urząd Patentowy  
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS PATENTOWY**

(19) **PL**

(11) **238392**

(13) **B1**

(21) Numer zgłoszenia: **430810**

(51) Int. Cl.

**A61H 3/00 (2006.01)**

**A45B 3/00 (2006.01)**

(22) Data zgłoszenia: **05.08.2019**

(54)

**Laska ortopedyczna z podestem**

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

**08.02.2021 BUP 03/21**

(73) Uprawniony z patentu:

**SZYMAŃSKI WOJCIECH, Leszno, PL**

(45) O udzieleniu patentu ogłoszono:

**16.08.2021 WUP 20/21**

(72) Twórca(y) wynalazku:

**WOJCIECH SZYMAŃSKI, Leszno, PL**

**PL 238392 B1**

## Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest laska ortopedyczna powiązana na stałe lub rozłącznie z podestem.

Ogólnie znane i stosowane laski ortopedyczne nie zawierają elementów pozwalających na oparcie stopy przy pokonywaniu schodów. Element w postaci podestu umożliwia oparcie stopy na około połowie wysokości stopnia. Istnieje wiele mobilnych podestów ułatwiających chodzenie niepełnosprawnym po schodach. Niedogodnością jest używanie odrębnego podestu i tradycyjnej laski.

W celu wyeliminowania tych niedogodności opracowano laskę ortopedyczną zawierającą podest i laskę do powiązania z podestem.

Laska wg wynalazku przeznaczona dla osób niepełnosprawnych charakteryzuje się tym, że: jej górna lub dolna część posiada na swojej powierzchni odpowiednio wyprofilowane elementy do powiązania z podestem przy czym elementy te mogą być rozłączne lub na stałe powiązane z laską.

Laska z podestem w pierwszej odmianie stanowi jednolity element. Podest jest powiązany na stałe z laską w jej górnej chwytnej części. W drugiej odmianie laska i podest stanowią odrębne elementy do powiązania przy czym podest może być zespolony z dolną lub górną częścią laski.

Wysokość podestu stanowi około połowy wysokości standardowych stopni.

W pierwszym przypadku laska i podest stanowią odrębne elementy do samodzielnego połączenia. Natomiast w drugim przypadku laska i podest stanowią jednolity element. Powiązanie laski z podestem rozwiązuje problem pokonywania wysokich stopni schodów przez niepełnosprawnych.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 – pokazuje podest w widoku perspektywicznym, fig. 2 – część górną laski, fig. 3 – część górną laski z podestem przeznaczoną do tradycyjnego chodzenia, fig. 4 – laskę powiązaną z podestem opartą częścią górną laski o podłoże do wykorzystania podestu przy chodzeniu po schodach.

Laska posiada na swojej powierzchni wyprofilowane miejsca 3 i 5 przeznaczone do osadzenia i powiązania z podestem.

Podest fig. 1 – i laska fig. 2 – mogą stanowić odrębne elementy. W drugiej odmianie pokazanej na fig. 3 laska i podest stanowią jednolity element.

Użytkownik osadza podest 1 w wydzielonych miejscach 3 i 5 na lasce 2. Następnie poprzez obrót laski 2 o 180 stopni podest 1 i część laski 2 opiera się o podłoże, umożliwia to oparcie stopy na jej powierzchni. Fig. 4 pokazuje podest 1 z laską 2 gotowy do oparcie stopy. Zintegrowana laska 2 z podestem 1 fig. 3 może być używana – jako tradycyjna laska ortopedyczna.

Użytkownik opierając stopę na podeście pokonuje schody mniejszym wysiłkiem.

Po pokonaniu jednostkowego stopnia przy pomocy podestu, użytkownik przekłada podest na kolejny stopień za pomocą pałąka 4 laski.

## Zastrzeżenia patentowe

1. Laska przeznaczona dla osób niepełnosprawnych, **znamienna tym**, że w jej korzystnie górnej części znajdują się odpowiednio wyprofilowane miejsca (3) i (5) których wielkość i kształt umożliwiają osadzenie podestu (1).
2. Laska według zastrz. 1, **znamienna tym**, że podest (1) stanowi integralną część laski (2).
3. Laska według zastrz. 1, **znamienna tym**, że podest (1) jest niezwiązany integralnie z laską (2).
4. Sposób przekształcenia laski w podest, **znamienny tym**, że laskę (2) zawierającą podest (1) obraca się względem płaszczyzny na której stoi o 180 stopni i poprzez oparcie o podłoże otrzymuje przestrzeń na powierzchni podestu (1) do oparcia stopy.

Rysunki

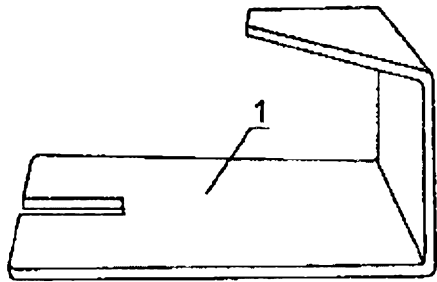


Fig 1.

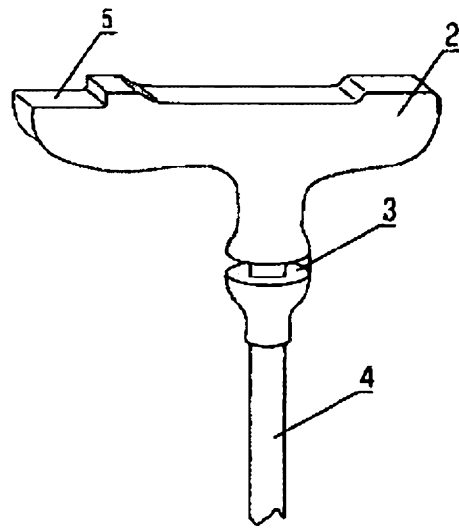


Fig 2.

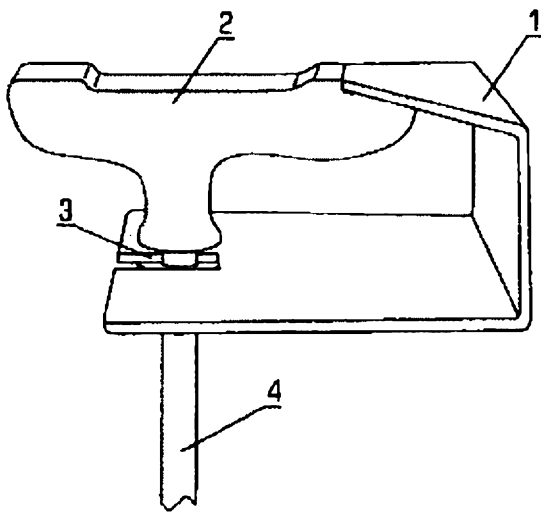


Fig 3.

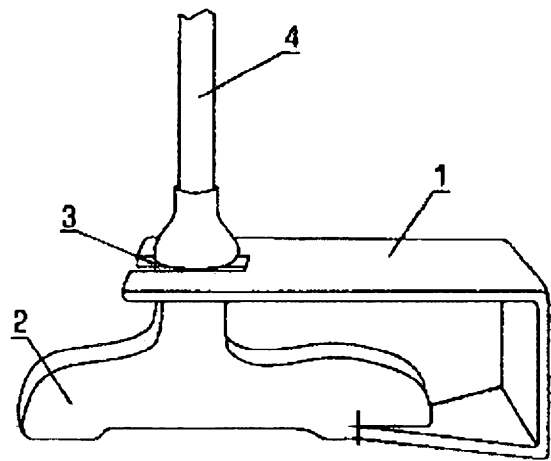


Fig 4.