

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS PATENTOWY**

(19) **PL**

(11) **235066**

(13) **B1**

(21) Numer zgłoszenia: **423099**

(51) Int.Cl.
A47K 17/02 (2006.01)

(22) Data zgłoszenia: **09.10.2017**

(54)

Stelaż toaletowy

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

23.04.2019 BUP 09/19

(45) O udzieleniu patentu ogłoszono:

18.05.2020 WUP 05/20

(73) Uprawniony z patentu:

**GOKO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Wola Okrzejska, PL**

(72) Twórca(y) wynalazku:

**KRZYSZTOF KARPIŃSKI, Ząbki, PL
GRZEGORZ ZYCH, Karczew, PL**

(74) Pełnomocnik:

rzecz. pat. Danuta Niburska

PL 235066 B1

Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest stelaż toaletowy, przeznaczony do prawidłowego wypróżniania.

Znany jest z opisu wzoru użytkowego Ru 068950 Stelaż do prawidłowego wypróżniania, składający się z dwóch szczelbelków na stopy połączonych na stałe z drążkiem. Szczelbelki są po przeciwnych stronach drążka.

Drążek ze szczelbelkami zamocowany jest na wózku z dwoma kółkami i z tylną ścianą, szerszą niż średnica kółek.

Po odchyleniu drążka następuje zatrzymanie kółek, wynikiem czego jest nieruchome ustawienie stelaża.

Wadą i niedogodnością znanego stelaża jest trwałe połączenie szczelbli z drążkiem, a tym samym stałe ich ustawienie nad poziom podłogi, co powoduje niedostosowanie do osób o różnej wysokości.

Znany jest też z opisu patentowego US 6681410 stelaż do toalety umożliwiający użytkownikowi toalety podniesienie stóp na wysokość powyżej poziomu podłogi w celu ułatwienia wypróżnienia.

Stelaż zawiera element podparcia, pionowy i elementy poziome, szczelble, umieszczone w przeciwnych otworach stożkowatego elementu podparcia.

Stożkowy, pionowy element podparcia, ma w dolnej części podstawę stabilizującą cały stelaż, wraz ze szczelblem, w pozycji pionowej. Kształt podstawy, umożliwiający stabilizację, to koło lub koło w wycięciu fragmentu koła od strony jego obwodu zewnętrznego.

Wadą i niedogodnością znanego rozwiązania jest niewygodne przemieszczanie stelaża i kłopotliwe umieszczanie szczelbla w otworach wykonanych w elemencie podparcia.

Celem wynalazku było opracowanie konstrukcji stelaża mającego szczelbel na stopy, który byłby ruchomy góra – dół, umożliwiający posadowienie na nim stóp na najbardziej ergonomicznej wysokości, a także celem było opracowanie konstrukcji umożliwiającej łatwe przemieszczanie stelaża.

Cel osiągnięto w rozwiązaniu według wynalazku, którego istota zawiera się w tym, że stelaż mający w dolnej części zespół dokujący, z elementem/elementami stabilizującymi posadowienie na podłożu, dla podtrzymania szczelbla na stopy i związanego z nim elementem podparcia, gdzie szczelbel jest przemieszczany w pionie na elemencie podparcia, którym jest drążek wystający ponad i/lub poniżej szczelbla, charakteryzuje się tym, że zespół dokujący jest w postaci kółek.

Zespół dokujący ma elementy stabilizujące w postaci odbojników i/lub przyssawek.

Drążek ma dwie rury wsuwane i wysuwane jedna z drugiej.

Stelaż ma element zatraskowy do blokowania szczelbla na elemencie podparcia na określonej wysokości.

Drążek ma zewnętrzny pierścień związany ze szczelblem.

Dolny element podparcia składa się z co najmniej dwóch przyległych do siebie płaszczyznowych elementów z elementem zatraskowym do wysuwania jednego płaszczyznowego elementu względem drugiego dla zmiany wysokości całego elementu podparcia.

Kółka zespołu dokującego mają ośki.

Stelaż, według wynalazku, ze zmienną wysokością szczelbla, umożliwia zastosowanie go dla różnych osób o różnych wysokościach.

Konstrukcja umożliwia wyprodukowanie go z drążkiem wystającym do góry, bądź też ze szczelblem mającym tylko element podparcia, np. w postaci dwóch przeciwnych podwójnych ścianek.

Przedmiot wynalazku został uwidoczniony w przykładzie wykonania na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok ogólny na stelaż toaletowy z zespołem dokującym, fig. 2 przedstawia widok z boku na stelaż z fig. 1, fig. 3 przedstawia widok na stelaż z podniesionym szczelblem ponad zespół dokujący, fig. 4 przedstawia widok z góry na szczelbel z drążkiem, fig. 5 przedstawia przekrój podłużny przez zespół dokujący z kółkami i odbojnikami, fig. 6 przedstawia przekrój poprzeczny B-B z fig. 5, fig. 7 przedstawia przekrój c-c z fig. 5, fig. 8 przedstawia fragment przekroju zespołu dokującego z przyssawkami, fig. 9 przedstawia widok od czoła na płaszczyznowy dolny elementu podparcia.

Stelaż toaletowy, według wynalazku, składa się ze szczelbla 1 i elementu podparcia 2.

Szczelbel 1 jest ruchomy w pionie, przez co jest ustawiany na określoną wysokość.

Szczelbel 1 poruszany jest góra – dół znanymi sposobami i blokowany, po osiągnięciu określonej wysokości.

Elementem podparcia 2 stelaża może być drążek 3 wystający ponad szczelbel 1 lub inny element podparcia poniżej szczelbla 1.

Korzystnym jest gdy szczelbel 1 ma w dolnej części dodatkowy zespół dokujący 4.

Zespół dokujący 4 może być stabilizowany w pionie przez odbojniki 5, przyssawki 6 bądź też przez kółka 7 albo inne podobne elementy.

Drążek 3 ma dwie rury 8, wsuwane i wysuwane jedna z drugiej czy jedna na drugiej.

Jedną z rur 8, może być pierścień 9, połączony bezpośrednio ze szczelblem 1. Pierścień 9 może być elementem dodatkowym, jak to przedstawiono na fig.3.

Przemieszczanie względem siebie rur 8 pozwala na ustawienie szczelbla 1 na określonej wysokości drążka 3 jako całości. Stałą pozycję szczelbla 1 uzyskuje się przez zablokowanie rur 8 zatrzaskiem 10.

Zespół dokujący 4 ma za zadanie trwale posadowienie stelaża na podłodze.

Dolny element podparcia 2 może składać się z co najmniej dwóch przyległych do siebie płaszczyznowych elementów 11, np. nóżek, z elementem zatrzaskowym 10 do wysuwania jednego płaszczyznowego elementu 11 względem drugiego dla zmiany wysokości całego elementu podparcia 2.

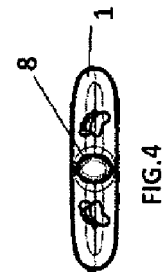
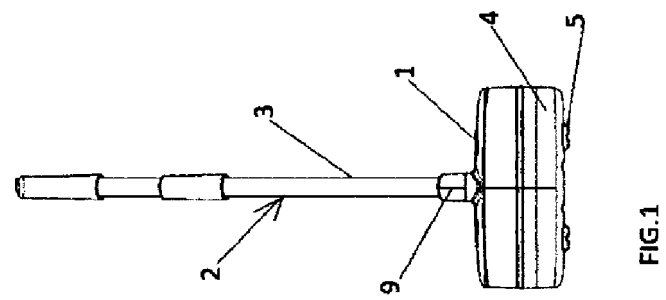
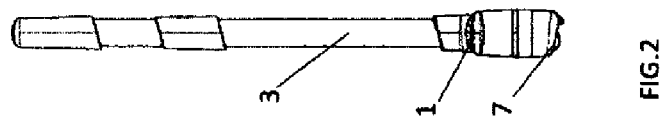
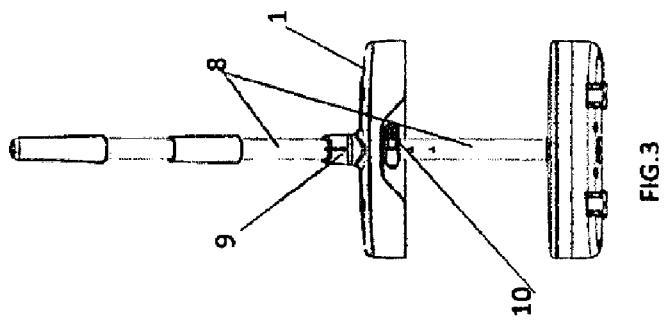
Kółka 7 zespołu dokującego 4 mogą być sprężyste bądź też mogą mieć tylko element obrotu w postaci ośki 12.

Wygodnym jest, gdy stelaż jest w wersji zawieszanej i wówczas posiada element do zawieszania na np. haczykach.

Zastrzeżenia patentowe

1. Stelaż mający w dolnej części zespół dokujący, z elementem/elementami stabilizującymi posadowienie na podłożu, dla podtrzymania szczelbla na stopy i związanego z nim elementem podparcia, gdzie szczelbel jest przemieszczany w pionie na elemencie podparcia, którym jest drążek wystający ponad i/lub poniżej szczelbla, **znamienny tym**, że zespół dokujący (4) jest w postaci kółek (7).
2. Stelaż według zastrz. 1, **znamienny tym**, że zespół dokujący (4) ma elementy stabilizujące w postaci odbojników (5) i/lub przyssawek (6).
3. Stelaż, według zastrz. 1, **znamienny tym**, że drążek (3) ma dwie rury (8) wsuwane i wysuwane jedna z drugiej.
4. Stelaż, według zastrz. 1, **znamienny tym**, że ma element zatrzaskowy (10) do blokowania szczelbla (1) na elemencie podparcia (2) na określonej wysokości.
5. Stelaż, według zastrz. 1, **znamienny tym**, że drążek (3) ma zewnętrzny pierścień (9) związany ze szczelblem (1).
6. Stelaż, według zastrz. 1, **znamienny tym**, że dolny element podparcia (2) składa się z co najmniej dwóch przyległych do siebie płaszczyznowych elementów (11) z elementem zatrzaskowym (10) do wysuwania jednego płaszczyznowego elementu względem drugiego dla zmiany wysokości całego elementu podparcia (2).
7. Stelaż, według zastrz. 1, **znamienny tym**, że kółka (7) mają ośki (12).

Rysunki



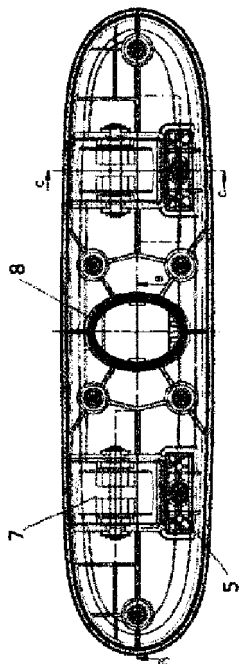


FIG. 5

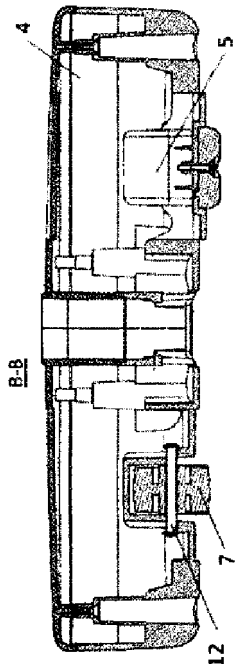


FIG. 6

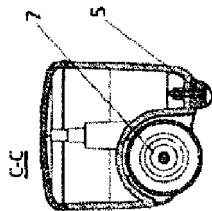


FIG. 7

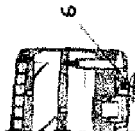


FIG. 8

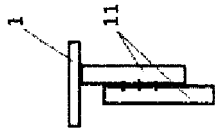


FIG. 9