

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

28 211

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

A47K 13/10 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2014-30281**
(22) Přihlášeno: **18.11.2014**
(47) Zapsáno: **19.05.2015**

- (73) Majitel:
Daniel Lašák, Praha 8, CZ
- (72) Původce:
Daniel Lašák, Praha 8, CZ
- (74) Zástupce:
Karel Čálek, Nad Palatou 12/2657, 150 00 Praha 5

- (54) Název užitého vzoru:
**Držák pro ruční zvedání a sklápění
toaletního prkénka**

CZ 28211 U1

Držák pro ruční zvedání a sklápění toaletního prkénka

Oblast techniky

Technické řešení se týká držáku pro manuální, tedy ruční zvedání a sklápění toaletního prkénka.

Dosavadní stav techniky

5 Z hygienických důvodů se vyžaduje takové uspořádání toaletního prkénka, aby ruka uživatele s ním nepřišla přímo do styku při manipulaci s tímto prkénkem, tj. při jeho zvedání a sklápění. Řada patentových spisů a jejich přihlášek, případně užitných vzorů, podle stavu techniky, popisuje technická řešení pro automatické nebo mechanické zdvihání a sklápění prkénka toaletního sedátka pomocí motorového, hydraulického nebo elektrického pohonu. Tato řešení jsou sice účinná, ale pro běžné použití jsou zbytečně složitá, a tedy i finančně nákladná.

Je známe také nožní ovládání toaletního prkénka, popsané v českém užitém vzoru CZ 8906 U. Zařízení ke zvedání výklopné části klozetového sedacího prkénka, pomocí pedálu spojeného s pákovým zdvihacím mechanismem.

15 Ruční ovládání spojené s manipulací s prkénkem toaletního sedátka je popsáno například v patentu JP 2014036829 TOILET- SEAT LID LIFTER (Zvedák víka toaletního sedátka), kde se ručně ovládaný zvedák uloží svou spodní plochou částí pod toaletní sedátko nebo pod jeho víko a ovládá se držadlem. Dále je to například mezinárodní patentová přihláška WO 2013/192304 A1 TOILET SEAT HANDLE (Držadlo toaletního sedátka), kde je mechanismus držadla pro ruční zvedání toaletního sedátka a jeho víka selektivně v záběru s toaletním sedátkem ke zvedání víka samostatně nebo společně se sedátkem. Dále je to přihláška US 2013/0263368 A1 ADJUST-
20 ABLE TOILET SEAT HANDLE (Nastavitelné držadlo toaletního sedátka). Nastavitelné držadlo toaletního sedátka obsahující upínací soustavu, pružinový člen a kulatou rukojeť. Upínací soustava mající první upínku a druhou upínku je odnímatelně připojena ke spodnímu povrchu toaletního sedátka. Pružinový člen spojuje první upínku s druhou upínkou k vymezení lůžka tlakově
25 dosedajícího na spodní povrch toaletního prkénka.

Ve všech třech případech se jedná o ruční, tedy manuální ovládání při manipulaci s prkénkem toaletního sedátka, tedy jde o řešení téhož problému, hygienické zvedání prkénka toaletního sedátka, ale jinými konstrukčními prostředky. Druhý a třetí příklad navíc popisuje poměrně složité zařízení obsahující další ovládací a pomocné prvky.

30 Podstata technického řešení

Uvedený problém výhodně vyřeší konstrukčně jednoduchý držák pro ruční zvedání a sklápění toaletního prkénka, podle technického řešení, jehož podstatou je, že obsahuje plochý zakřivený segment, jehož horní plocha je opatřena samolepicí fólií. Plochý zakřivený segment přechází v
35 podstatě v pravém úhlu dolů od své horní plochy do spodní části držáku, která je dále ohnuta směrem nahoru a je napojena v horní části držáku na manipulační rukojeť.

Ve výhodném provedení držáku, je plochý zakřivený segment zakřiven v rovině své plochy, v návaznosti na zakřivení spodní části nevyznačeného toaletního prkénka.

V dalším výhodném provedení je horní plocha plochého zakřiveného segmentu opatřena průběžnou samolepicí fólií, uspořádanou po jeho ploše tak, že okraje fólie jsou od okrajů zakřiveného segmentu vzdáleny 1 až 3 mm.
40

V dalším výhodném provedení je horní plocha plochého zakřiveného segmentu opatřena samolepicí fólií, sestávající alespoň ze dvou dílů uspořádaných vedle sebe na této ploše.

Držák pro ruční zvedání a sklápění toaletního prkénka je v provozní poloze zasunut pod spodní plochu toaletního prkénka, k níž je přilepen samolepicí fólií. Předtím musí být samolepicí fólie samozřejmě zbavena klasické ochranné fólie. Při provozních zkouškách bylo ověřeno, že toto
45

uspořádání se samolepicí fólií vydrží prakticky neomezený počet zvedání a sklápění toaletního prkénka.

5 Ve zkouškách byl dále prověřen, zjištěn a navržen optimální rozměr a tvar držáku, přičemž byl navržen optimální tvar a rovněž zakřivení plochého segmentu, v návaznosti na tvar a zakřivení spodní části toaletního prkénka, takže tento držák má univerzální použitelnost pro všechny známé typy toaletních prkének.

10 Uvedený držák pro ruční zvedání a sklápění toaletního prkénka je obzvláště jednoduchý a spolehlivý, a je snadno vyrobitelný s nízkými náklady, jako výlisek z pružného plastu, takže jeho plochý segment je zvláště ohebný a pružný a může se přizpůsobovat různým tvarům a zaoblením nebo prohnutím různých toaletních prkének.

Objasnění výkresů

Technické řešení bude blíže vysvětleno pomocí výkresů, kde na obr. 1 je držák znázorněn v axonometrickém zobrazení v pohledu zespoda, na obr. 2 je držák znázorněn v půdorysu a v pohledu zespoda a na obr. 3 v částečném řezu A-A z obr. 2.

15 Příklady uskutečnění technického řešení

Jak je znázorněno na přiloženém výkresu, na obr. 1 je držák 1 znázorněn v axonometrickém zobrazení v pohledu zespoda, v prvním provedení, kde je horní plocha 3 plochého zakřiveného segmentu 2 opatřena průběžnou samolepicí fólií 5, uspořádanou v podstatě po jeho celé ploše tak, že okraje fólie 5 jsou od okrajů plochého zakřiveného segmentu 2 vzdáleny 1 až 3 mm.

20 Na obr. 2 je držák 1 znázorněn v půdorysu a v pohledu zespoda, ve druhém provedení, kde je horní plocha 3 plochého zakřiveného segmentu 2 opatřena samolepicí fólií 5, sestávající alespoň ze dvou dílů uspořádaných vedle sebe na této ploše. V příkladu provedení na obr. 2 sestává samolepicí fólie 5 ze třech dílů. Nejpodrobněji je držák 1 znázorněn na obr. 3 v částečném řezu A-A z obr. 2.

25 Konstrukčně jednoduchý držák 1 pro ruční zvedání a sklápění toaletního prkénka obsahuje plochý zakřivený segment 2, s horní plochou 3 a se spodní plochou 4. Horní plocha 3 je opatřena samolepicí fólií 5. Plochý zakřivený segment 2 přechází v podstatě v pravém úhlu dolů od své horní plochy 3 do spodní části držáku 1, která je dále ohnuta směrem nahoru a je napojena v horní části držáku 1 na manipulační rukojeť 6.

30 Ve výhodném provedení držáku 1 podle obr. 1 a 2, je plochý zakřivený segment 2 zakřiven v rovině své plochy, v návaznosti na zakřivení spodní části nevyznačeného toaletního prkénka.

Držák 1 pro ruční zvedání a sklápění toaletního prkénka je v provozní poloze zasunut pod spodní plochu nevyznačeného toaletního prkénka, k níž je přilepen samolepicí fólií 5. Předtím musí být samolepicí fólie 5 zbavena klasické ochranné fólie. Při provozních zkouškách bylo ověřeno, že
35 toto uspořádání se samolepicí fólií 5 vydrží prakticky neomezený počet zvedání a sklápění toaletního prkénka.

Ve zkouškách byl dále prověřen, zjištěn a navržen optimální rozměr a tvar držáku 1, přičemž byl navržen optimální tvar a rovněž zakřivení plochého zakřiveného segmentu 2, v návaznosti na tvar a zakřivení spodní části toaletního prkénka, takže tento držák 1 má univerzální použitelnost pro
40 všechny známé typy toaletních prkének.

Uvedený držák 1 pro ruční zvedání a sklápění toaletního prkénka je obzvláště jednoduchý a spolehlivý, a je snadno vyrobitelný s nízkými náklady, jako výlisek z pružného plastu tak, že jeho plochý zakřivený segment 2 je zvláště ohebný a pružný a může se přizpůsobovat různým tvarům a zaoblením nebo prohnutím různých toaletních prkének.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

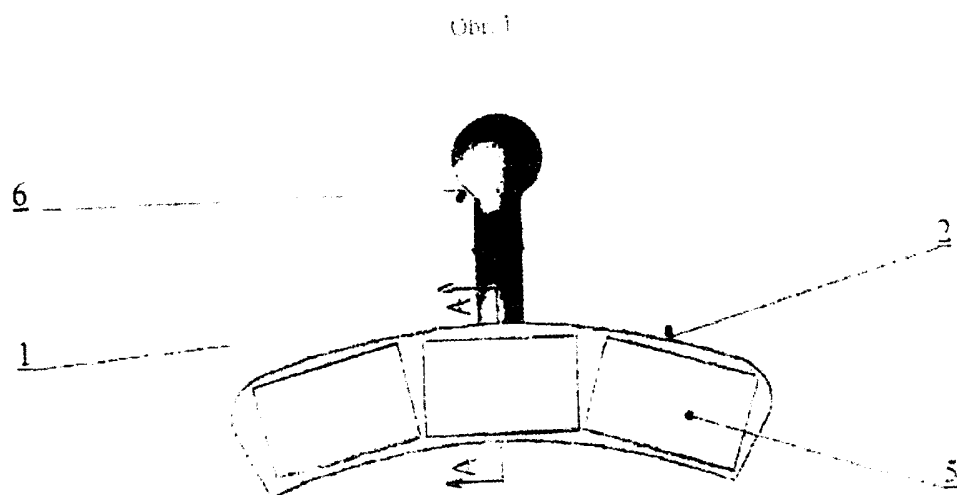
1. Držák (1) pro ruční zvedání a sklápění toaletního prkénka, **vyznačující se tím**, že obsahuje plochý zakřivený segment (2), jehož horní plocha (3) je opatřena samolepicí fólií (5), přičemž plochý zakřivený segment (2) přechází v podstatě v pravém úhlu dolů od své horní plochy do spodní části držáku (1), která je dále ohnuta směrem nahoru a je napojena v horní části držáku (1) na manipulační rukojeť (6).

2. Držák (1) podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že plochý zakřivený segment (2) je zakřiven v rovině své plochy, v návaznosti na zakřivení spodní části toaletního prkénka.

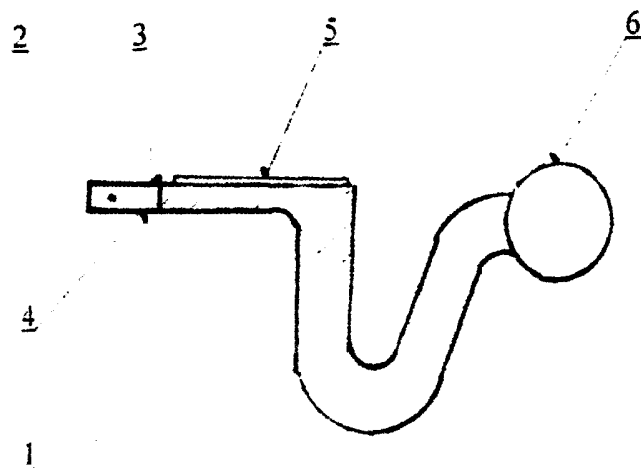
3. Držák (1) podle nároků 1 a 2, **vyznačující se tím**, že horní plocha (3) plochého zakřiveného segmentu (2) je opatřena průběžnou samolepicí fólií (5), uspořádanou po jeho ploše tak, že okraje fólie (5) jsou od okrajů zakřiveného segmentu (2) vzdáleny 1 až 3 mm.

1. Držák (1) podle nároků 1 a 2, **vyznačující se tím**, že horní plocha (3) plochého zakřiveného segmentu (2) je opatřena samolepicí fólií (5), sestávající alespoň ze dvou dílů uspořádaných vedle sebe na této ploše (3).

2 výkresy



ŘEZ A-A



Obr. 3

Konec dokumentu
