

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

8906

(19)

ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **9446-99**

(22) Přihlášeno: **27. 05. 99**

(47) Zapsáno: **22. 07. 99**

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.⁶:

A 47 K 13/10

(73) Majitel:

KOSÍK Petr, Jiříkovice, CZ;

(72) Původce:

Kosík Petr, Jiříkovice, CZ;

(74) Zástupce:

Holas Antonín Ing., Křížová 4, Brno, 60300;

(54) Název užitého vzoru:

Zařízení ke zvedání výklopné části klozetového sedacího prkénka

CZ 8906 U1

Zařízení ke zvedání výklopné části klozetového sedacího prkénka

Oblast techniky

Technické řešení se týká zařízení ke zvedání výklopné části klozetového sedacího prkénka.

Dosavadní stav techniky

- 5 V současné době je zvedání výklopné části klozetového sedacího prkénka prováděno ručně. Toto řešení je však zejména u veřejných záchodků spojeno s hygienickými problémy a není proto příliš vhodné. Rovněž starším pohybově omezeným lidem činí ruční manipulace s výklopnou částí klozetového sedacího prkénka problémy.

- 10 U veřejných záchodků, například v dopravních prostředcích, jsou používána klozetová sedací prkénka, u nichž je výklopná část držena ve zvednuté poloze a při použití je třeba ji ručně sklopit. U takto řešených klozetových sedacích prkének nejsou problémy s hygienou při jejich sklápění opět vyřešeny, i když toto řešení je z hlediska udržování čistoty vhodnější, než u běžných sklápěcích klozetových sedacích prkének.

Podstata technického řešení

- 15 Úkolem technického řešení je odstranit ruční manipulaci s výklopnou částí klozetového sedacího prkénka jednoduchým a na obsluhu nenáročným zařízením. Toho se dosáhne zařízením ke zvedání výklopné části klozetového sedacího prkénka podle tohoto technického řešení, jehož podstata spočívá v tom, že k výklopné části klozetového sedacího prkénka je prostřednictvím kloubu připojeno zvedací táhlo, které je dalším kloubem spojené s nášlapným ramenem, přičemž
- 20 nášlapné rameno je pohyblivě spojeno se základní deskou a je opatřeno šlapkou a vratnou pružinou, uspořádanou mezi ním a základní deskou.

Aby vratný pohyb výklopné části klozetového sedacího prkénka probíhal plynule, je výhodné, když nášlapné rameno je spojeno s tlumičem připojeným k základní desce.

- 25 K omezení hluku při vratném pohybu se jeví účelné, když ze spodní strany je výklopná část klozetového sedacího prkénka opatřena pružnými podložkami například z měkké gumy.

Přehled obrázků na výkresech

Technické řešení bude blíže osvětleno s použitím výkresu, na kterém je schematicky znázorněn na obr. 1 boční pohled na zařízení podle technického řešení při sklopené výklopné části klozetového sedacího prkénka a na obr. 2 alternativní provedení zařízení podle obr. 1.

- 30 Příklady provedení technického řešení

- U zařízení, podle obr. 1, je k výklopné části 16 klozetového sedacího prkénka 1, které je uloženo na sedací míse 14, připojeno prostřednictvím kloubu 2, uspořádaného při ose 10 zvedání výklopné části 16 klozetového sedacího prkénka 1, pomocí úhelníku 13 zvedací táhlo 3. Zvedací táhlo 3 je dalším kloubem 4 spojené s nášlapným ramenem 5. Nášlapné rameno 5 je pohyblivě
- 35 spojeno pomocí pedálového kloubu 12 se základní deskou 6 připevněnou k podlaze 15 a je opatřeno šlapkou 7, například gumovou. Mezi nášlapným ramenem 5 a základní deskou 6 je uspořádána vratná pružina 8. Aby zpětný pohyb probíhal vhodnou rychlostí, což je důležité pro těžší klozetová sedací prkénka 1, například dřevěná, je nášlapné rameno 7 dále spojeno s tlumičem 9 připojeným k základní desce 6. Výklopná část 16 klozetového sedacího prkénka 1
- 40 je opatřena ze spodní strany pružnými podložkami 11, například z měkké gumy, pro tlumení nárazu a omezení hluku. Pokud je například z prostorových důvodů potřeba kratší nášlapné

rameno 5, lze je vytvořit v podobě L, jak je patrné z obr. 2. Ostatní části zařízení zůstávají zachovány analogicky k provedení podle obr. 1.

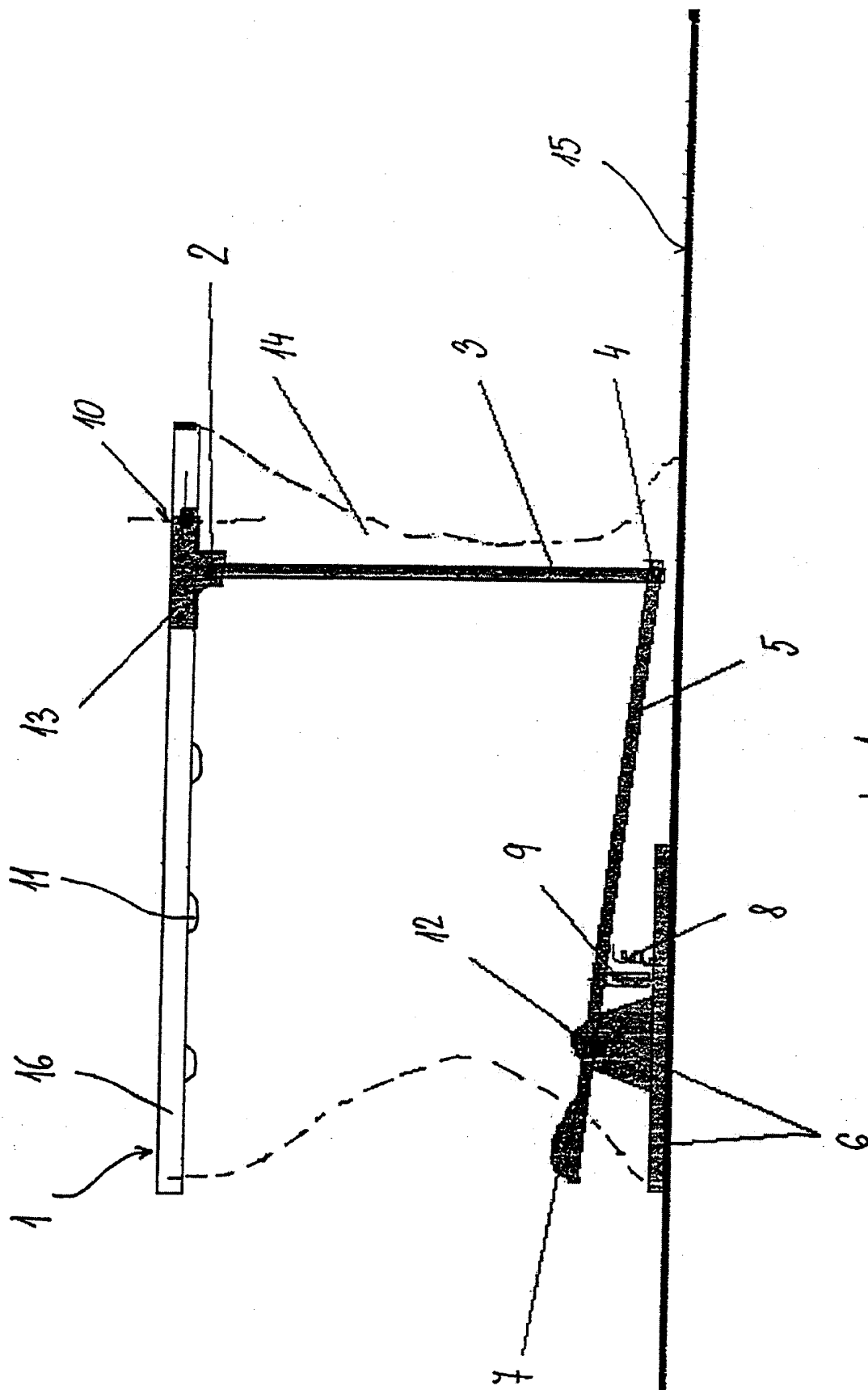
Funkce obou zařízení spočívá v tom, že osoba přistoupí k sedací míse 14 a nohou šlápně na šlapku 7 uspořádanou na nášlapném rameni 5, čímž dojde k náklonu nášlapného ramene 5 přes pedálový kloub 12 pevně upevněné základní desky 6. Výkyv nášlapného ramene 5 přes kloub 4 posune zvedací táhlo 3 směrem vzhůru a přes kloub 2 při ose 10 zvedání výklopné části 16 sedacího klozetového prkénka 1, zvedne výklopnou část 16 sedacího klozetového prkénka 1 do polohy zvednuté. Následně po zvednutí nohy z šlapky 7 je směr pohybu opačný, sklopení výklopné části 16 sedacího klozetového prkénka 1 se děje vratnou pružinou 8 a je brzděno tlumičem 9, přičemž dosednutí je ztlumeno pružnými podložkami 11. Zpětný pohyb výklopné části 16 klozetového sedacího prkénka 1 je přitom brzděn tlumičem 9 a dosednutí pružnými podložkami 11.

NÁROKY NA OCHRANU

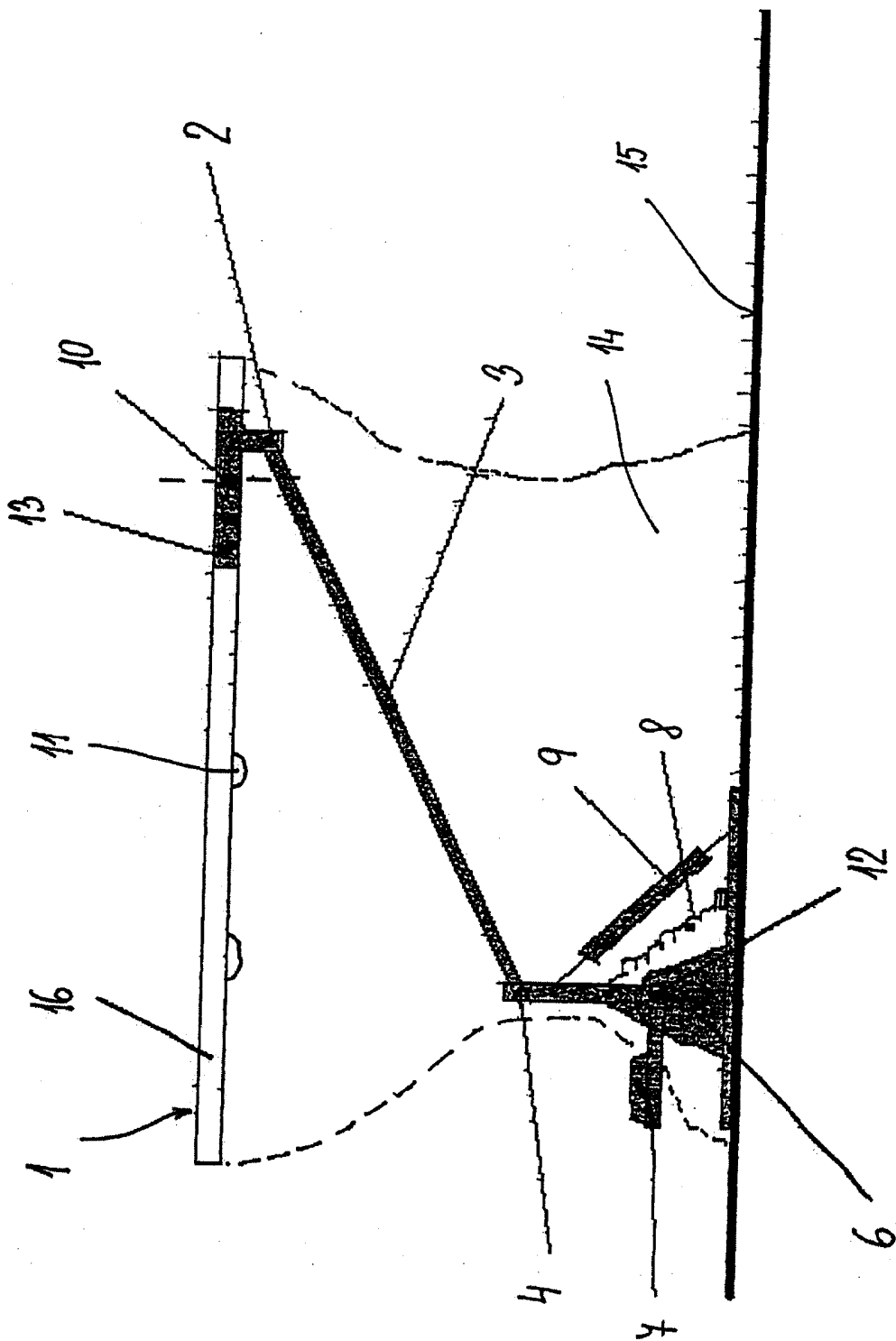
1. Zařízení ke zvedání výklopné části klozetového sedacího prkénka, **vyznačující se tím**, že k výklopné části (16) sedacího klozetového prkénka (1) je prostřednictvím kloubu (2) připojeno zvedací táhlo (3), které je kloubem (4) spojené s nášlapným ramenem (5), přičemž nášlapné rameno (5) je pomocí pedálového kloubu (12) spojeno se základní deskou (6) a je opatřeno šlapkou (7) a vratnou pružinou (8) uspořádanou mezi ním a základní deskou (6).
2. Zařízení podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že nášlapné rameno (5) je spojeno s tlumičem (9) připojeným k základní desce (6).
3. Zařízení podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že ze spodní strany je výklopná část (16) klozetového sedacího prkénka (1) opatřena pružnými podložkami (11).

25

2 výkresy



obr. 1



obr. 2

Konec dokumentu