PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

zveřejněná podle § 31 zákona č. 527/1990 Sb.

(19) ČESKÁ REPUBLIKA

ÚŘAD PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **19.01.2010**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **27.07.2011**

(Věstník č. 30/2011)

(21) Číslo dokumentu:

2010-35

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl.:

A47K 3/40 (2006.01)

(71) Přihlašovatel:

SanSwiss, s. r. o., Jičín, CZ

(72) Původce:

Stěhulka Ondřej, Jičín, CZ

(74) Zástupce:

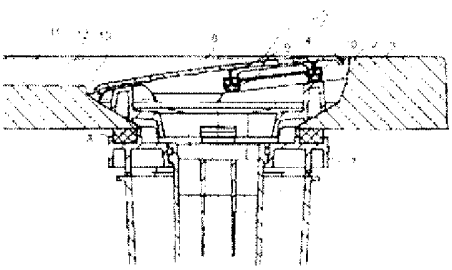
Jan Brykner, Resslova 741, Hradec Králové, 50002

(54) Název přihlášky vynálezu:

Vanička, zejména do sprchových koutů

(57) Anotace:

Vanička je tvořena plochým tělesem (1), opatřeným žlabem (2), který je překryt krytem (6), na spodní ploše opatřeným stahovacími rameny (5), které se přitlačují k opěrám (4), připevněným ke dnu (3) žlabu (2), provedeného při okraji plochého tělesa (1). Stahovací ramen (5) jsou na koncích opatřena těsněním (10), vyrobeným zpravidla z plastu nebo pryže, pro dosažení pružného přitlačení stahovacích ramen (5) k opěrám (4). K dokonalejšímu zajištění polohy krytu (6) jsou opěry (4) opatřeny zářezy (9) pro zaklesnutí konců stahovacích ramen (5). Ve výhodném provedení je kryt (6) na vrchní ploše opatřen zaoblením a na okrajích je opatřen zaobleným límcem (13) a může být zešikmen. Ploché těleso (1) je ve výhodném provedení vyrobeno z litého mramoru.



CZ 2010 - 35 A3

19.01.10

PV2010-35

Vanička, zejména do sprchových koutů

Oblast techniky

Vynález se týká vaničky, určené zejména pro použití do sprchových koutů nebo sprchových kabin, případně v jiných sanitárních zařízeních se sprchami, přičemž vanička je tvořena plochým tělesem s vybráním a žlabem, který je překryt krytem.

Dosavadní stav techniky

Vaničky používané ve sprchových koutech nebo sprchových kabinách jsou zpravidla opatřeny kruhovým odtokovým otvorem, který kromě toho, že je neestetický má také tu nevýhodu, že umožňuje únik větších nečistot nebo i drobných předmětů do odpadu, kde činí problémy s odváděním odpadní vody spočívající v nutnosti následného čištění sifónu, které mnohdy nebývá příjemné. Tento problém byl proto řešen umístěním žlábku na okraji tělesa vaničky, který je překryt krytem. Tímto řešením však možnost úniku menších předmětů do odpadu není zcela vyřešena a tak se žlab překrývá krytem plným, který má mezi stěnami žlabu a dnem vytvořeny mezery. Problémem je však uchycení tohoto krytu, neboť při použití běžných spojovacích prostředků, jako jsou šrouby, magnetky nebo přísavky, tyto prostředky mohou znesnadňovat přístup k sifonu při čištění.

Cílem vynálezu je proto vytvoření takové vaničky se žlábkem a krytem, která nebude výrobně náročná a umožní snadné uchycení krytu a jeho vyjmutí, přičemž bude umožněn snadný přístup k sifonu a snadné čištění žlabu i sifonu.

Podstata vynálezu

Vytyčeného cíle je dosaženo provedením vaničky podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že ke dnu žlabu jsou připevněny opěry, ke kterým jsou přitlačena stahovací ramena, spojená s krytem. Opěry jsou zpravidla v počtu několika kusů umístěny po délce žlabu a přitlačením stahovacích ramen k těmto opěrám je kryt snímatelně zajištěn v požadované poloze.

Ve výhodném provedení jsou stahovací ramena na konci opatřena těsněním, zpravidla z plastu nebo pryže. Tím je dosaženo pružného přitlačení stahovacích ramen k opěrám.

19.01.10

V dalším výhodném provedení jsou opěry opatřeny zářezy pro zaklesnutí konců stahovacích ramen. Tím se zvýší zajištění polohy krytu ve žlabu vaničky.

Za účelem zabránění zůstávání kapek vody na povrchu krytu je výhodné, když kryt je na vrchní ploše opatřen zaoblením.

Ploché těleso je ve výhodném provedení vyrobeno z litého mramoru. Ploché těleso je tak pevnější než u jiných provedení.

Kryt je ve výhodném provedení na okrajích opatřen zaobleným límcem. Tím se zlepší vzhled vaničky při umožnění lepšího odtoku vody do žlabu.

Kryt je ve výhodném provedení zešikmen, většinou ve směru proti toku odváděné vody. Tím se dosáhne dokonalejšího odvádění vody z vaničky.

Přehled obrázků na výkrese

Vanička podle vynálezu je schematicky znázorněna na přiloženém výkrese, kde na obr.1 je znázorněn průřez vaničkou na konci kde je proveden žlab se zešikmeným krytem podle vynálezu s umístěným sifonem. Na obr.2 je znázorněn půdorysný pohled na jedno z možných provedení vaničky podle vynálezu s odejmutým krytem a na obr.3 je znázorněn prostorový pohled na tuto vaničku s nasazeným krytem.

Příklad provedení vynálezu

V daném příkladu provedení je vanička podle vynálezu tvořena plochým tělesem 1 vyrobeným z litého mramoru, přičemž v tomto plochém tělese 1 je provedeno vybrání 11 , jehož sešikmené dno 12 je vyspádováno směrem ke žlabu 2, který je vytvořen na okraji plochého tělesa 1 a je překryt krytem 6, na vrchní ploše opatřeným zaoblením . Ve dnu 3 žlabu 2 jsou provedeny otvory se závity, do kterých jsou prostřednictvím šroubů připevněny opěry 4 , ke kterým jsou přitlačena přes těsnění 10 stahovací ramena 5 , která v tomto příkladu provedení vytvářejí jeden kus s krytem 6 . Těsnění 10 jsou v tomto příkladu provedení vyrobena z plastu. Mohou být však vyrobena i z jiného pružného a vodě odolného materiálu, například z pryže. Opěry 4 jsou v tomto případě provedeny jako kulaté kotouče, které mají po kruhovém obvodu provedeny zářezy 9 oblého tvaru a do těchto zářezů 9 pružně zapadá těsnění 10 a konce stahovacích ramen 5 . Zářezy 9 mohou mít i tvar jiný než oblý,

19.01.10

například do tvaru špice. Na dnu žlabu 2 je v jeho středové části upevněn přes těsnící prvek 8 sifon 7 s odváděcím hrdlem. Okraje krytu 6 jsou opatřeny zaobleným límcem 13 . Na spodku plochého tělesa 1 mohou být uchyceny stavěcí podpěry sloužící pro správné výškové ustavení plochého tělesa 1 na podlaze sprchového koutu. Kryt 6 je zešikmen ve směru proti toku vody do žlabu 2.

Ploché těleso 1 je vkládáno do sprchového koutu, přičemž při sprchování voda odtéká vyspádováním sešikmeného dna 12 ve vybrání 11 plochého tělesa 1 směrem ke žlabu 2, kde protéká mezerou mezi krytem 6 a stěnami žlabu 2 a dále pod krytem 6 do sifonu 7, ze kterého odtéká odváděcím hrdlem do odpadu. Při čištění sifonu 7 nebo žlabu 2 se uchopí kryt 6 a tahem směrem vzhůru se pružností těsnění 10 odpruží stahovací ramena 5 od opěr 4 a odejme se kryt 6 od žlabu 2 . Po vyčištění se opět kryt 6 přitlačí směrem k opěrám 4 a stahovací ramena 5 se přitlačí těsněním 10 do zářezů 9 po obvodu opěr 4 .

19.01.10

PV 2010 - 35

NÁROKY NA OCHRANU

1. Vanička, zejména do sprchových koutů, tvořená plochým tělesem (1), opatřeným žlabem (2), který je překryt krytem (6), vyznačující se tím, že ke dnu (3) žlabu (2) jsou připevněny opěry (4), ke kterým jsou přitlačena stahovací ramena (5) spojená s krytem (6).

2. Vanička podle nároku 1, vyznačující se tím, že stahovací ramena (5) jsou na konci opatřena těsněním (10) .

3. Vanička podle nároku 2, vyznačující se tím, že těsnění (10) je vyrobeno z plastu nebo pryže.

4. Vanička podle nároku 1 až 3, vyznačující se tím, že opěry (4) jsou opatřeny zářezy (10) pro zaklesnutí konců stahovacích ramen (5).

5. Vanička podle nároku 1 až 4, vyznačující se tím, že kryt (6) je na vrchní ploše opatřen zaoblením.

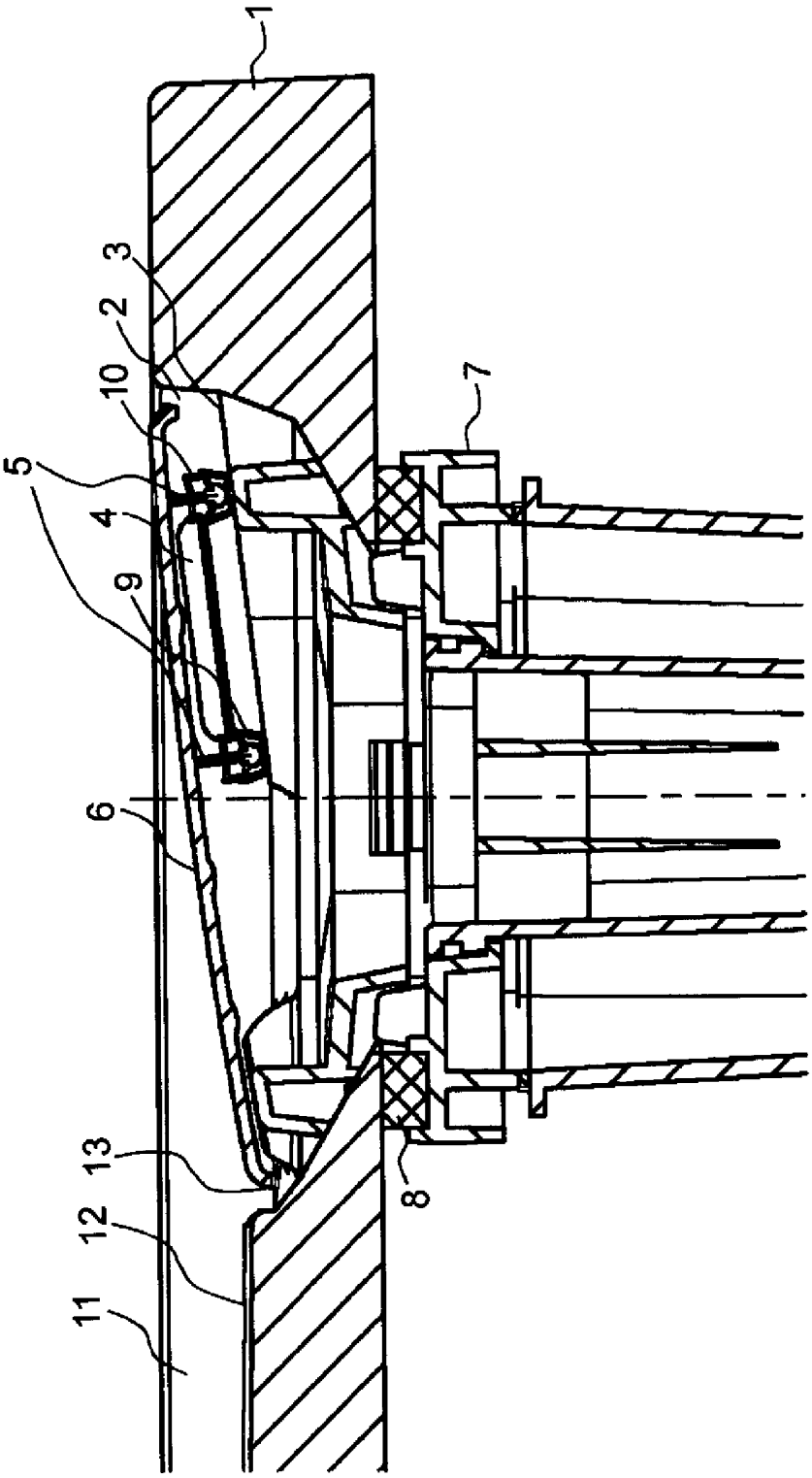
6. Vanička podle nároku 1 až 5, vyznačující se tím, že ploché těleso (1) je vyrobeno z litého mramoru.

7. Vanička podle nároku 1 až 6, vyznačující se tím, že kryt (6) je na okrajích opatřen zaobleným límcem (11).

8. Vanička podle nároku 1 až 7, vyznačující se tím, že kryt (6) je zešikmen.

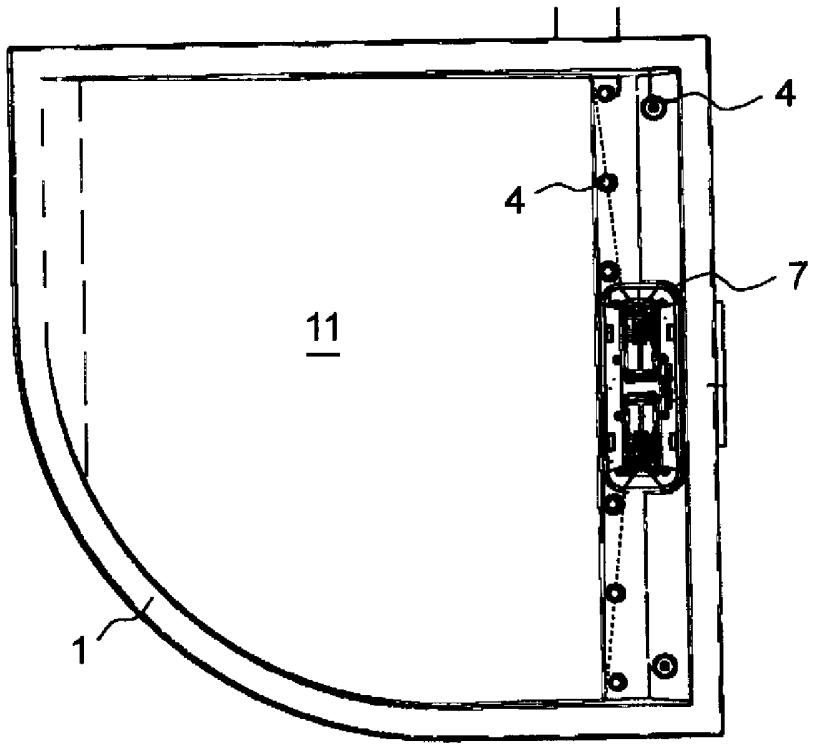
19.01.10

PV2010-35

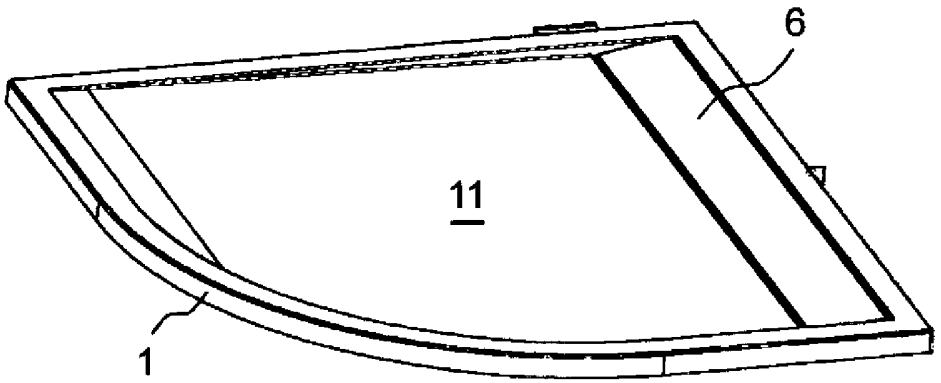


obr. 1

19.01.10
PV2010-35



obr. 2



obr. 3