

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

23839

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:
A47K 3/40 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2011 - 25216**

(22) Přihlášeno: **19.01.2010**

(47) Zapsáno: **21.05.2012**

(73) Majitel:
SanSwiss, s. r. o., Jičín, CZ

(72) Původce:
Stěhulka Ondřej, Jičín, CZ

(74) Zástupce:
Jan Brykner, Resslova 741, Hradec Králové, 50002

(54) Název užitého vzoru:
Vanička, zejména do sprchových koutů

CZ 23839 U1

Vanička, zejména do sprchových koutů

Oblast techniky

- 5 Technické řešení 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

- 10 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 sifonu, které mnohdy nebývá pří-
jemné. Tento problém byl proto řešen umístěním žlábků 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. Pro-
blémem je však uchycení tohoto krytu, neboť při použití běžných spojovacích prostředků, jako
15 jsou šrouby, magnetky nebo přísavky, tyto prostředky mohou znesnadňovat přístup k sifonu při čištění.

Cílem technického řešení 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.

20 Podstata technického řešení

- Vytyčeného cíle je dosaženo provedením vaničky podle technického řešení, jehož podstata spo-
čívá 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 přitlače-
ním stahovacích ramen k těmto opěrám je kryt snímatelně zajištěn v požadované poloze.

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

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

- 30 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 pevněj-
ší 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.

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

Přehled obrázků na výkresech

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

Příklad provedení technického řešení

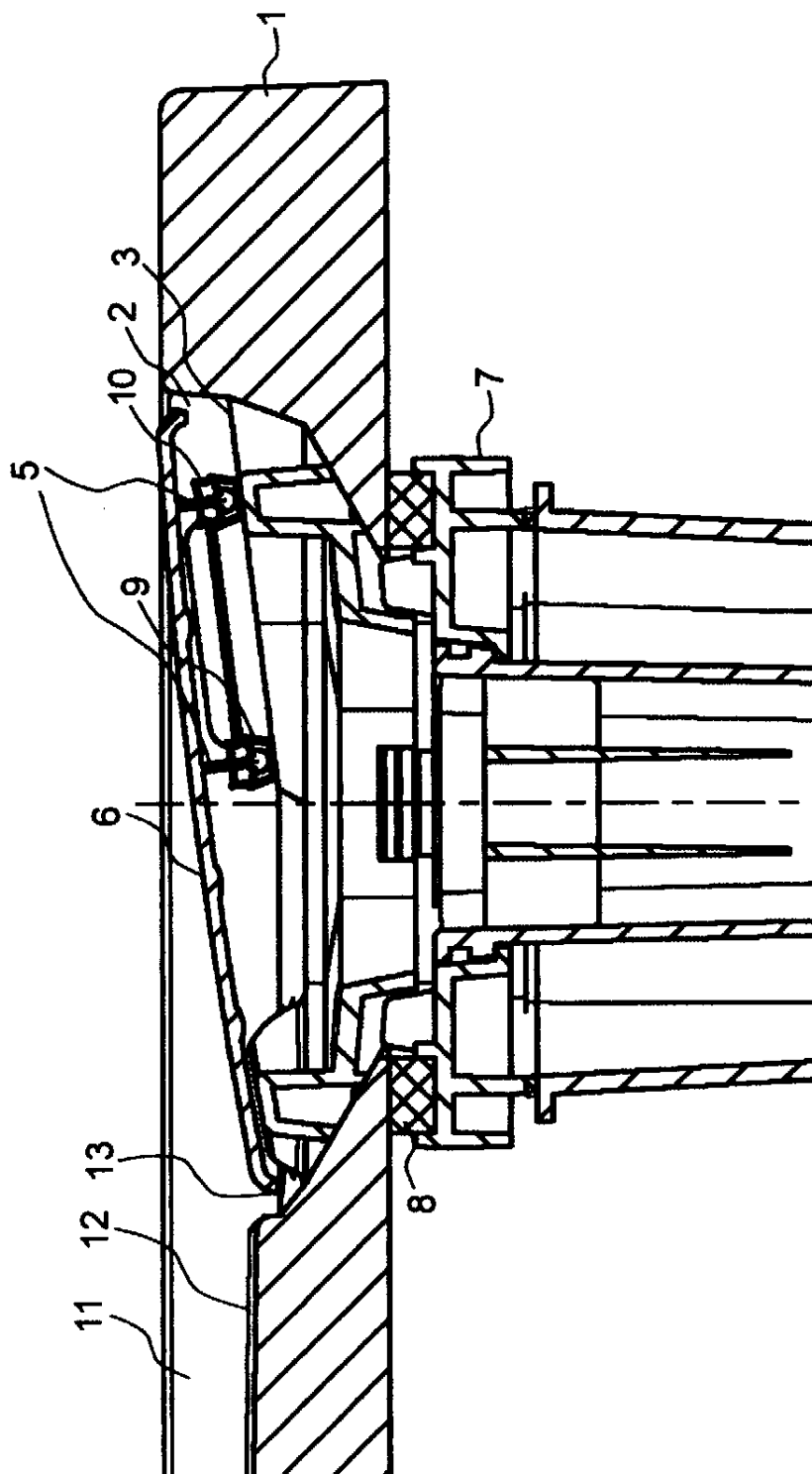
V daném příkladu provedení je vanička podle technického řešení tvořena plochým tělesem 1 vyrobeným z litého mramoru, přičemž v tomto plochém tělese 1 je provedeno vybrání 11, jehož zešíkmené dno 12 je vyspádováno směrem ke žlabu 2, který je vytvořen na okraji plochého tělesa 1 a je překryt krytem 6, 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, 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 zešíkmen ve směru proti toku vody do žlabu 2.

Ploché těleso 1 je vkládáno do sprchového koutu, přičemž při sprchování voda odtéká vyspádováním zešíkmeného 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.

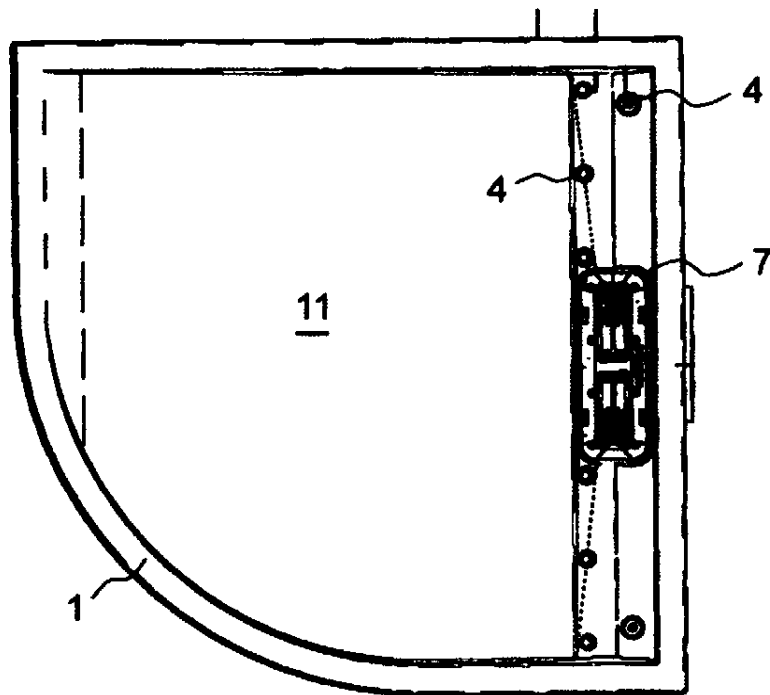
NÁROKY NA OCHRANU

1. Vanička, zejména do sprchových koutů, tvořená plochým tělesem (1), opatřeným žlabem (2), který je překryt krytem (6), **v y z n a č u j í c í s e t í m**, 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, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že stahovací ramena (5) jsou na konci opatřena těsněním (10).
3. Vanička podle nároku 2, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že těsnění (10) je vyrobeno z plastu nebo pryže.
4. Vanička podle nároků 1 až 3, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že opěry (4) jsou opatřeny zářezy (9) pro zaklesnutí konců stahovacích ramen (5).
5. Vanička podle nároků 1 až 4, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že kryt (6) je na vrchní ploše opatřen zaoblením.
6. Vanička podle nároků 1 až 5, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že ploché těleso (1) je vyrobeno z litého mramoru.
7. Vanička podle nároků 1 až 6, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že kryt (6) je na okrajích opatřen zaobleným límcem (13).
8. Vanička podle nároků 1 až 7, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že kryt (6) je zešíkmený.

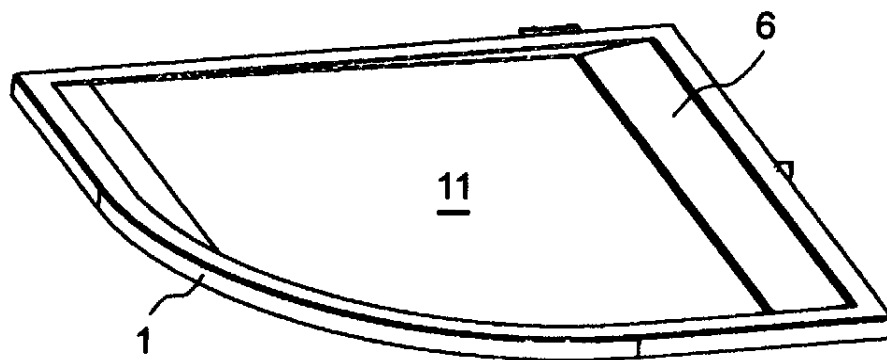
2 výkresy



obr. 1



obr. 2



obr. 3

Konec dokumentu