

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

33 953

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

E03C 1/16 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2019-36981**

(22) Přihlášeno: **09.12.2019**

(30) Právo přednosti:
04.02.2019 DE 20 2019 100 647.1

(47) Zapsáno: **05.05.2020**

(73) Majitel:
Franke Aquarotter GmbH, 14974 Ludwigsfelde,
DE

(72) Původce:
Oliver Gesser, 14974 Ludwigsfelde, DE
Stefan Ruser, 12529 Schönefeld OT Großziethen,
DE

(74) Zástupce:
Macek and Partners, Mgr. Jiří Macek, Sázavská
751/16, 120 00 Praha 2, Vinohrady

(54) Název užitého vzoru:
Nástavné umyvadlo

Nástavné umyvadlo

Oblast techniky

5

Předkládané technické řešení se týká nástavného umyvadla, které se instaluje na rovnou podkladovou desku, s umyvadlovou mísou otevřenou směrem nahoru a s podstavcem vytvořeným na spodní straně, které má alespoň částečně obklopující opěrnou hranu, s jejíž pomocí je umyvadlo usazeno na podkladové desce.

10

Nástavné umyvadlo se instaluje na rovnou podkladovou desku, kterou je spodní skříňka nebo pracovní deska. Mísa umyvadla se nachází zcela nad povrchem podkladové desky. Odtok je veden vybráním v podkladové desce do sifonu nacházejícím se pod podkladovou deskou.

15

Dosavadní stav techniky

Okraj podstavce umyvadla ležící na podkladové desce je obvykle opatřen silikonovou spárovací hmotou, která chrání proti vniknutí nečistot a vlhkosti. Ruční aplikace silikonové spárovací hmoty instalačním technikem je však časově náročná a výsledek není často vzhledově pěkný. Silikonová hmota se může navíc v důsledku stárnutí uvolnit nebo může dojít k narušení její barvy vlivem UV-záření.

Podstata technického řešení

Cílem technického řešení je proto navrhnout nástavné umyvadlo, které bude možné snadno a hygienicky nainstalovat.

Tohoto cíle je dosaženo nástavným umyvadlem majícím znaky nároku 1, přičemž výhodná provedení jsou uvedena v závislých nárocích.

U nástavného umyvadla uvedeného typu technické řešení stanovuje, že opěrná hrana má směrem k vnitřní straně podstavce stupínek nebo drážku, do které se vkládá pružné těsnění. Pružné těsnění utěsňuje opěrnou hranu vůči podkladové desce, tj. spodní skřínce nebo pracovní desce, není tedy nutné aplikovat další pružné těsnění. Těsnění není zvenku viditelné a není vystaveno UV-záření, které by vedlo k předčasnému stárnutí těsnicího materiálu. Při zapuštěném provedení těsnění navíc není vidět žádná mezera mezi opěrnou hranou a podkladovou deskou.

Těsnění je výhodně vyrobeno z elastomeru, např. na bázi silikonu, kaučuku nebo polyuretanu. Těsnění může být provedeno jako profilové těsnění z plného materiálu nebo s komorovým profilem. Jako těsnění lze použít také pěnovou těsnicí pásku na bázi polyuretanu, která se po stlačení pozvolna rozpíná a vytváří tak těsné spojení. Ve všech těchto uvedených případech lze těsnění přilepit k opěrné hraně, zejména v oblasti stupínku nebo drážky.

45

Nástavné umyvadlo má výhodně odtok ústící do oblasti podstavce. Přes odpovídající odpadní trubku může být odtok v podstavci spojen se sifonem nacházejícím se pod podkladovou deskou, a to vybráním v podkladové desce. Instalované odtokové trubky tak mohou být skryté.

Odtok také může být vybaven uzávěrem nebo uzavíratelným vypouštěcím ventilem. Tento lze ovládat excentrickou tažnou tyčí připevněnou k armatuře umyvadlové mísy. Tyč je spojena s talířem vypouštěcího ventilu a s její pomocí se ventil zvedne nebo uzavře. Excentrická tažná tyč vede rovněž vnitřkem podstavce tak, že není vidět.

50

Ve výhodné formě provedení má nástavné umyvadlo oblast umývací mísy s dnem a obvodovou stěnou. V tomto případě lze zajistit, aby stěna na vnější straně plynule přecházela do opěrné hrany, která tvoří oblast podstavce. Oblast umývací mísy může uvnitř tvořit konkávní nádobu otevřenou směrem nahoru.

5

Ve výhodné formě provedení je nástavné umyvadlo vyrobeno z minerálního odlitku nebo z keramického materiálu, zejména sanitární keramiky nebo sanitárního porcelánu. Výše uvedené materiály jsou vhodné pro sanitární sektor. Stupínek nebo drážku lze navíc integrálně vytvořit již při výrobě umyvadla. V rámci technického řešení je rovněž zahrnuta možnost výroby umyvadla z nerezové oceli. Stupínek nebo drážku lze v tomto případě vyrazit/vylisovat. Těsnění, které je použito v oblasti stupínku nebo drážky lze alternativně vyrobit z pěny na polyuretanové bázi.

10

Objasnění výkresů

15

Další výhody a znaky předkládaného technického řešení budou zřejmé z následujícího popisu příkladů provedení s odkazem na výkresy, kde:

obr. 1 představuje izometrické zobrazení nástavného umyvadla;

20

obr. 2 izometrické zobrazení nástavného umyvadla z obrázku 1 – pohled zespodu;

obr. 3 detailní pohled na spodní opěrnou hranu nástavného umyvadla z obrázku 1 v řezu; a

25

obr. 4 detailní pohled na opěrnou hranu – pohled zespodu, v řezu.

Příklady uskutečnění technického řešení

30

Na obr. 1 a 2 je zobrazeno nástavné umyvadlo 1. Umyvadlo obsahuje konkávní mísu 2 otevřenou směrem nahoru s obvodovou boční stěnou 3, která přechází v dno 4. V nejhlubším místě dna 4 se nachází odtok 5 s vypouštěcím ventilem 6.

35

Boční stěna 3 přechází na vnější straně umyvadla 1 směrem dolů do podstavce 7 a je zakončena opěrnou hranou 8, kterou je umyvadlo 1 uloženo na podkladové desce 9 (viz obr. 3), např. na spodní skříňce nebo pracovní desce.

40

Na zadní straně umyvadla 1 je vytvořena konzole 10 s otvorem, do kterého se instaluje armatura 12. Na spodní straně umyvadla 1 jsou po obou stranách v oblasti podstavce 7 umístěny montážní otvory 14 se závitovou vložkou, které slouží k připevnění umyvadla 1 na podkladovou desku 9.

45

Opěrná hrana 8 je v příkladu provedení vytvořena obvodově. Alternativně by však také bylo možné upravit zadní stranu umyvadla tak, aby mohla být připevněna na stěnu místnosti, takže opěrná hrana by dosahovala pouze ke stěnovému připojení a tam by byla zakončena nebo by přecházela do spojovacího okraje ohnutého v pravém úhlu směrem nahoru, kterým se připojí ke stěně.

50

Opěrná hrana 8 má na vnitřní straně podstavce stupínek 15, ve kterém je uloženo a přilepeno pružné těsnění 16. Na obrázcích 3 a 4 je zobrazen stupínek 15 a těsnění 16. Opěrná hrana 8 je na tomto obrázku 3 umístěna na podkladové desce 9. Těsnění 16 ležící v zapuštěném stupínku 15 je dimenzováno tak, že přiléhá k podkladové desce 9 a zabraňuje tak pronikání nečistot a vlhkosti. Není tedy nutné aplikovat další silikonovou těsnicí hmotu. Alternativně ke stupínku 15 může být na spodní straně opěrné hrany 8 vytvořena drážka, do které se uloží těsnění 16.

55

NÁROKY NA OCHRANU

5

1. Nástavné umyvadlo (1) pro instalaci na rovnou podkladovou desku (9) s umyvadlovou mísou (2) otevřenou směrem nahoru a s podstavcem (7) vytvořeným na spodní straně, které má alespoň částečně obklopující opěrnou hranu (8), s jejíž pomocí je umyvadlo (1) usazeno na podkladové desce (9),

10

vyznačující se tím, že

opěrná hrana (8) má na vnitřní straně podstavce stupínek (15) nebo drážku, ve které je uloženo pružné těsnění (16).

15

2. Nástavné umyvadlo podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že obsahuje odtok (5) ústící do podstavce (7).

20

3. Nástavné umyvadlo podle některého z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že oblast umyvadlové mísy (2) má dno (4) a obvodovou stěnu (3).

4. Nástavné umyvadlo podle některého z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že je vyrobeno z minerálního odlitku, nerezové oceli nebo z keramického materiálu, zejména sanitární keramiky nebo sanitárního porcelánu.

25

5. Nástavné umyvadlo podle některého z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že těsnění (16) je vyrobeno z elastomeru, zejména na bázi silikonu, kaučuku nebo polyuretanu.

30

6. Nástavné umyvadlo podle některého z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že těsnění (16) je vytvořeno jako profilové těsnění z plného materiálu nebo s komorovým profilem.

7. Nástavné umyvadlo podle některého z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že těsnění (16) je vytvořeno jako pěnová těsnicí páska na bázi polyuretanu.

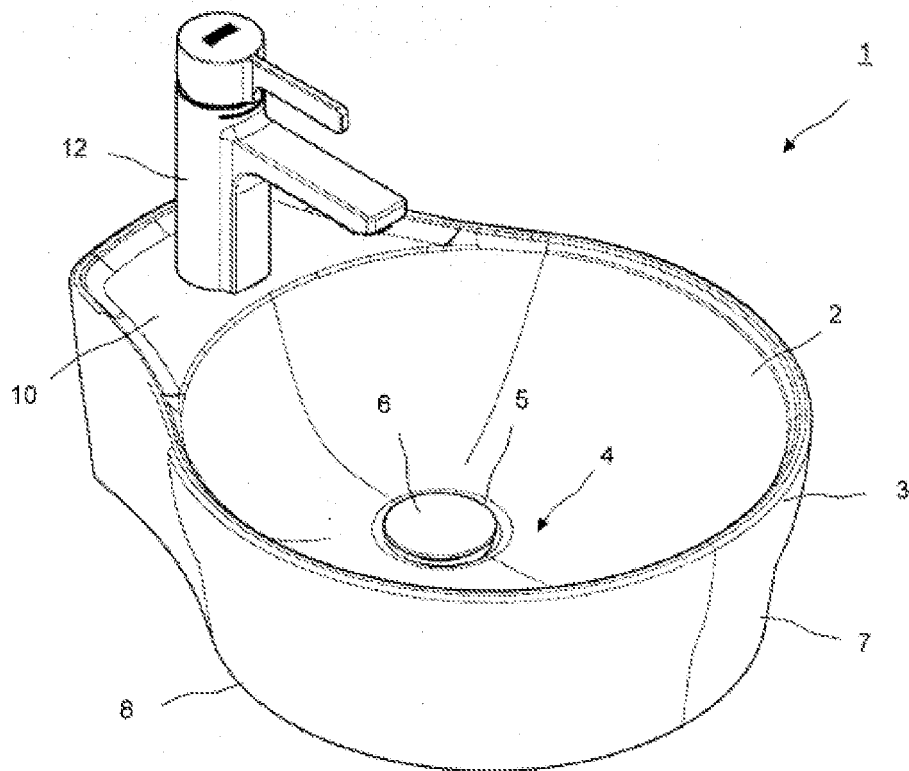
35

8. Nástavné umyvadlo podle některého z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že těsnění (16) je vyrobeno z pěny na bázi polyuretanu, která je aplikována v oblasti stupínku (15) nebo drážky.

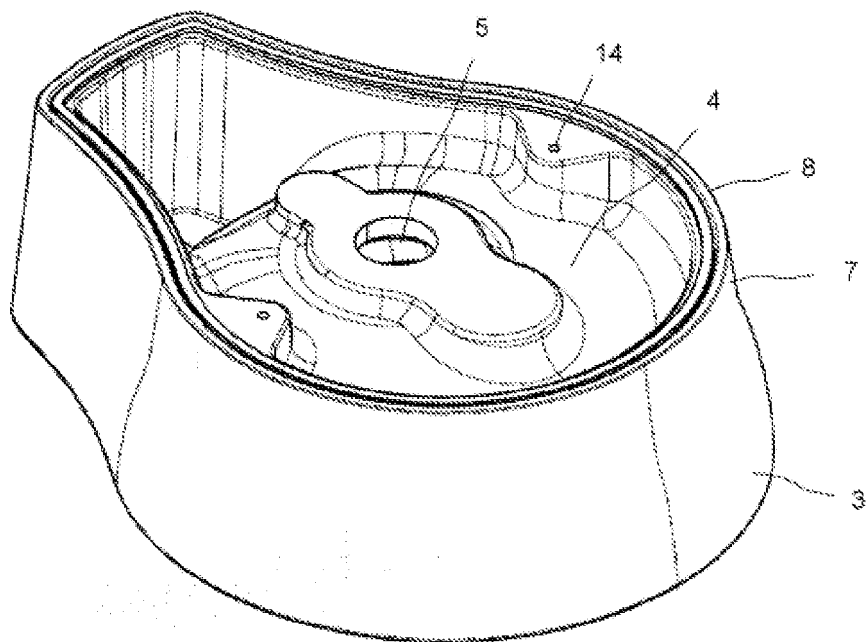
40

9. Nástavné umyvadlo podle některého z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že těsnění (16) je v oblasti stupínku (15) nebo drážky přilepeno k opěrné hraně (8).

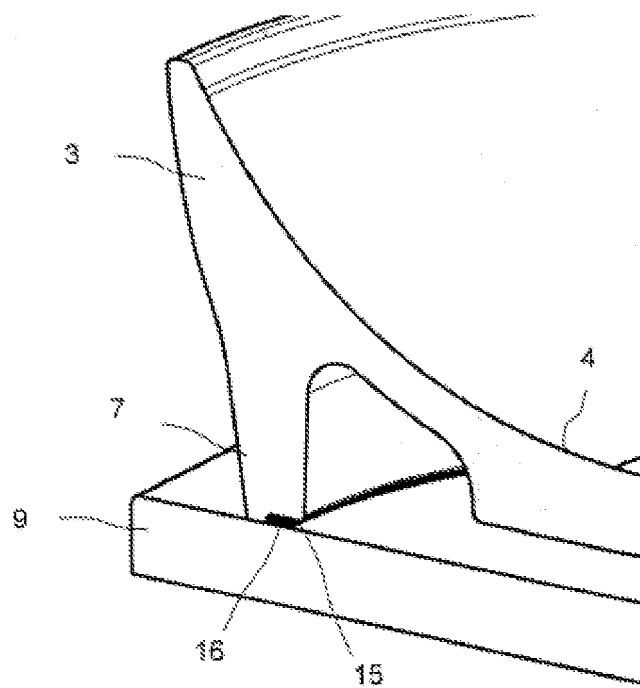
2 výkresy



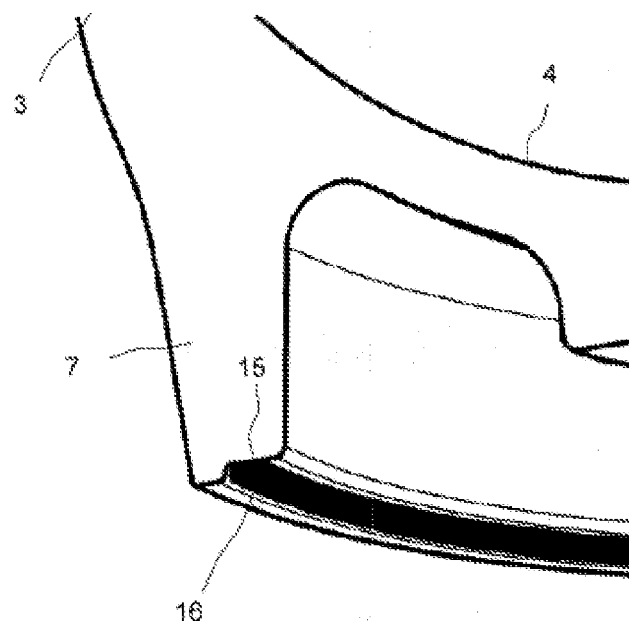
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4