

# UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

37 982

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

*E03D 1/012* (2006.01)  
*E03D 11/14* (2006.01)

(19)  
ČESKÁ  
REPUBLIKA



ÚŘAD  
PRŮMYSLOVÉHO  
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2024-41687**  
(22) Přihlášeno: **05.01.2024**  
(47) Zapsáno: **11.07.2024**

- (73) Majitel:  
Alcadrain s.r.o., Praha 7, Holešovice, CZ
- (72) Původce:  
Ing. František Fabiřovic, Valtice, CZ
- (74) Zástupce:  
Dobroslav Musil a partneři s.r.o., Zábrdovická  
917/11b, 615 00 Brno, Zábrdovice

- (54) Název užitého vzoru:  
**Montážní rám sanitárního zařízení se  
zařízením pro upevnění dodatečného  
přívodu vody a/nebo elektřiny a zařízení pro  
upevnění dodatečného přívodu vody a/nebo  
elektřiny na montážní rám**

CZ 37982 U1

## **Montážní rám sanitárního zařízení se zařízením pro upevnění dodatečného přívodu vody a/nebo elektřiny a zařízení pro upevnění dodatečného přívodu vody a/nebo elektřiny na montážní rám**

5

### Oblast techniky

Technické řešení se týká montážního rámu sanitárního zařízení se zařízením pro upevnění dodatečného přívodu vody a/nebo elektřiny, přičemž rám obsahuje dvojici vertikálních stojin, alespoň jednu horizontální vzpěru a nosník, který je opatřený otvorem pro přívod splachovací vody a prostředky pro zavěšení a upevnění WC mísy, přičemž pod nosníkem je uspořádán držák odpadní trubky.

Technické řešení se také týká zařízení pro upevnění dodatečného přívodu vody a/nebo elektřiny na montážním rámu sanitárního zařízení, který obsahuje dvojici vertikálních stojin, alespoň jednu vzpěru a nosník, který je opatřený otvorem pro přívod splachovací vody a prostředky pro zavěšení a upevnění WC mísy, přičemž pod nosníkem je uspořádán držák odpadní trubky.

### Dosavadní stav techniky

Oblíbeným hygienickým řešením sanitární techniky jsou závěsné WC toalety. Závěsná WC toaleta obsahuje podomítkovou montážní jednotku, tzv. montážní rám, např. jednotku pro montáž do sádkartonové stěny, jednotku pro montáž do dutiny cihlové zdi apod., a keramickou závěsnou WC mísu. V posledních letech se na trhu závěsných WC toalet stále více uplatňují bidetové sprchy, ať už uspořádané samostatně vedle WC mísy nebo integrované s WC mísou, jako je např. WC mísa s integrovanou sprchou známá z dokumentu EP 3006633 A2. Zejména WC mísy s integrovanou funkcí bidetu vyžadují samostatný přívod vody a případně také přívod elektřiny mimo standardní přívod splachovací vody do WC mísy.

Problémem části stávajících řešení montážních rámu pro sanitární techniku je, že obvykle neobsahují prostředky pro zabezpečení přívodu sprchovací vody a/nebo elektřiny pro bidetovací funkci.

Z EP 3530824 A1 je známá montážní jednotka pro upevnění toalety s integrovanou bidetovou sprchou, kde rám je tvořen okrajovými vertikálními stojinami, mezi kterými jsou příčně uspořádány horizontální vzpěry. Mezi horizontálními vzpěrami je v úrovni horního okraje WC mísy uspořádán horizontální nosník pro zavěšení WC mísy. Nosník obsahuje jeden otvor pro přívod splachovací vody a dvojici otvorů pro přívody sprchovací vody. V odstupu pod nosníkem je uspořádána objímka pro uchycení odvodu odpadní vody k rámu. Mezi spodním okrajem nosníku a objímkou je uspořádána doplňková elektrická zásuvka pro dodatečnou montáž zapojení přívodu elektřiny bidetové sprchy integrované do WC mísy. Montážní jednotka podle EP 3530824 A1 umožňuje instalovat jeden přívod elektřiny a dva přívody sprchovací vody na fixně daná místa za zavěšenou WC mísu, případně instalovat jeden přívod sprchovací vody na fixně daném místě vedle WC mísy, v úrovni jejího horního okraje. Nevýhodou je, že montážní jednotka neumožňuje instalatérovi zvolit jiné místo pro usprádaní přívodu, a tím neumožňuje instalovat jiný typ WC mísy, než pro který je původně určena. To je problémem zejména při pozdějším poškození WC mísy, kdy původně instalovaná WC mísa již nemusí být dostupná na trhu a pro instalaci jiného typu se musí vyměnit celá montážní jednotka, což obvykle obnáší demontáž/vybourání stěny, ve které je uložena. Další nevýhodou je, že zásuvka pro uchycení mezi nosníkem a objímkou obsahuje velké množství dílů, vyžaduje složitou montáž a po namontování omezuje manipulaci s objímkou.

Cílem technického řešení je odstranit nebo alespoň minimalizovat nevýhody stávajícího stavu techniky a vytvořit zařízení, které umožní jednoduše uchytit a zabezpečit přívod vody a případně i elektřiny k různým typům bidetových sprch a různým typům WC mís s integrovanou bidetovou

sprchou na montážní rám. Cílem technického řešení je také vytvořit zařízení, které umožní jednoduché dodatečné rozšíření standardního montážního rámu o funkce pro bezpečné a spolehlivé uchycení a zabezpečení přívodu vody a případně i elektřiny k bidetové sprše nebo k WC míse s integrovanou bidetovou sprchou na montážním rámu.

5

### Podstata technického řešení

Cíle technického řešení je dosaženo montážním rámem sanitárního zařízení se zařízením pro upevnění dodatečného přívodu vody a/nebo elektřiny, jehož podstata spočívá v tom, že pod nosníkem je vedle držáku odpadní trubky uspořádána alespoň jedna montážní deska s alespoň jedním otvorem pro upevnění dodatečného přívodu vody a/nebo elektřiny.

Podstata zařízení pro upevnění dodatečného přívodu vody a/nebo elektřiny na montážním rámu sanitárního zařízení spočívá v tom, že je tvořeno montážní deskou, která obsahuje alespoň jeden otvor pro upevnění dodatečného přívodu vody a/nebo elektřiny.

Výhodná provedení technického řešení jsou předmětem závislých nároků na ochranu.

Výhodou předloženého technického řešení je, že umožňuje jednoduše, levně, variabilně a opakovaně upevnit na montážní rám dodatečné přívody vody a/nebo elektřiny, např. přívody pro bidetovací WC mísu, pro sprchu sanitárního zařízení, apod., přičemž poskytuje velkou variabilitu volby místa pro upevnění jednoho nebo více přívodů pod úroveň horního okraje WC mísy, v jedné nebo ve více horizontálních a/nebo výškových úrovních, tedy například jeden nebo několik přívodů vedle WC mísy, za WC mísou, apod. Přívody mohou být uspořádány vedle sebe v jedné horizontální úrovni, případně nad sebou v jedné vertikální úrovni, případně v navzájem odlišných horizontálních a/nebo vertikálních úrovních, podle potřeby, typu sanitárního zařízení, projektu instalace, apod. Další výhodou je, že zařízení pro upevnění dodatečného přívodu vody a/nebo elektřiny lze na montážní rám snadno manuálně instalovat, a že na něj lze snadno a rychle instalovat dodatečné přívody vody a/nebo elektřiny, to vše bez nutnosti použití nástrojů. Ještě další výhodou je, že zařízení zpevňuje montážní rám, na kterém je instalováno, přičemž ponechává dostatečný montážní prostor pro komfortní přístup uživatele k držáku odpadní trubky při jejím nastavení, připojení a připevnění k montážnímu rámu.

35

### Objasnění výkresů

Na přiloženém výkresu jsou schematicky znázorněny na obr. 1 montážní rám sanitárního zařízení se zařízením pro upevnění přívodu vody a/nebo elektřiny, na obr. 2 montážní rám s dvojicí zařízení pro upevnění přívodu vody a/nebo elektřiny, na obr. 3 montážní rám se zařízením pro upevnění přívodu vody a/nebo elektřiny, na obr. 4 montážní rám se zařízením pro upevnění přívodu vody a/nebo elektřiny, na obr. 5 montážní rám se zařízením pro upevnění přívodu vody a/nebo elektřiny, na obr. 6 montážní rám se zařízením pro upevnění přívodu vody a/nebo elektřiny, na obr. 7 zařízení pro upevnění přívodu vody a/nebo elektřiny na montážním rámu a na obr. 8 zařízení pro upevnění přívodu vody a/nebo elektřiny na montážním rámu s pojistkou pro zajištění přívodu vody nebo přívodu elektřiny.

### Příklady uskutečnění technického řešení

Technické řešení bude níže popsáno na příkladech uskutečnění montážního rámu 1 sanitárního zařízení se zařízením pro upevnění dodatečného přívodu 2 vody a/nebo elektřiny a příkladech uskutečnění zařízení pro upevnění dodatečného přívodu 2 vody a/nebo elektřiny na montážní rám 1.

Montážní rám 1 sanitárního zařízení (obr. 1, 2, 3, 4 a 5) obsahuje dvojici vertikálních stojin 11, mezi kterými je příčně uspořádaná alespoň jedna vzpěra 12a, 12b, zde příkladně dvě vzpěry 12a, 12b, horní horizontální vzpěra 12a a spodní horizontální vzpěra 12b, a nosník 13, který je svými konci upevněný k vertikálním stojinám 11. Nosník 13 obsahuje otvor 131 pro přívod 4 splachovací vody a prostředky 132 pro zavěšení a upevnění WC mísy, například montážní otvory pro horizontální prostrčení neznázorněných šroubů přes nosník 13 (obr. 1), neznázorněné matice pro horizontální zašroubování neznázorněných šroubů do nosníku 13, apod. Pod nosníkem 13 je uspořádán držák 5 odpadní trubky 6, který obsahuje objímku 51 pro upevnění odpadní trubky 6. Držák 5 je příkladně upevněn k nad ním uspořádanému nosníku 13 (obr. 3). V jiném neznázorněném uskutečnění může být držák 5 upevněn k pod ním uspořádané spodní horizontální vzpěře 12b, případně k vedle uspořádané vertikální stojině 11. Pod nosníkem 13 je vedle držáku 5 odpadní trubky 6, v alespoň jednom z obou postranních prostorů mezi držákem 5 odpadní trubky 6 a příslušnou vertikální stojinou 11, uspořádána alespoň jedna montážní deska 7, která obsahuje alespoň jeden otvor 71, výhodněji alespoň dva otvory 71, pro prostrčení a upevnění dodatečného přívodu 2 vody a/nebo elektřiny.

V uskutečnění schematicky znázorněném na obrázku 1 je montážní rám 1 příkladně opatřen čtvercovou montážní deskou 7, která obsahuje jeden otvor 71 pro dodatečný přívod 2 vody a/nebo elektřiny do neznázorněné závěsné WC mísy se sprchou, např. s bidetovou sprchou integrovanou do WC mísy závěsné toalety, sprchou umístěnou vedle WC mísy závěsné toalety apod.

V uskutečnění znázorněném na obrázku 2 je montážní rám 1 sanitárního zařízení příkladně opatřen dvěma obdélníkovými montážními deskami 7a, 7b, z nichž jedna je uspořádána vlevo vedle držáku 5 odpadní trubky 6 a druhá vpravo vedle držáku 5 odpadní trubky 6. První montážní deska 7a je příkladně opatřena jedenácti otvory 71 pro dodatečný přívod 2 vody a/nebo elektřiny. Druhá montážní deska 7b je příkladně opatřena pěti otvory 71, pro dodatečný přívod 2 vody a/nebo elektřiny. Takové uspořádání obdélníkových montážních desek 7a, 7b poskytuje celkem šestnáct otvorů 71, pro uchycení dodatečného přívodu 2 vody a/nebo elektřiny, pro několik navzájem odlišných typů používaných WC mís z důvodu dosažení co nejlepší univerzálnosti montážního rámu 1.

V uskutečnění znázorněném na obrázku 3 je montážní rám 1 sanitárního zařízení příkladně opatřen montážní deskou 7, jejíž spodní část 72 je v rovině montážního rámu 1 užší než je její horní část 73, pro vytvoření manipulačního prostoru vedle montážní desky 7, pod objímkou 51 držáku 5 odpadní trubky 6. Montážní deska 7 je příkladně opatřena patnácti otvory 71 pro dodatečný přívod 2 vody a/nebo elektřiny, z nichž osm je uspořádáno ve dvou horizontálních úrovních H, Hn v horní části 73 montážní desky 7, přičemž alespoň čtyři z nich jsou uspořádány vedle sebe, jeden vedle druhého, v nejvyšší horizontální úrovni Hn montážní desky 7, ideálně bezprostředně pod horním okrajem 731 montážní desky 7, pro dosažení co nejlepší univerzálnosti montážního rámu 1, pro instalaci navzájem odlišných typů používaných WC mís s dodatečnými přívody 2 vody a/nebo elektřiny do horní části WC mísy.

V uskutečnění znázorněném na obrázku 4 je montážní rám 1 příkladně opatřen montážní deskou 7, jejíž širší horní část 73 přechází do užší spodní části 72 alespoň jedním plynulým obloukovým bočním okrajem 74a, který je situován na straně přivrácené k držáku 5 odpadní trubky 6, a který opisuje část vnějšího obvodu objímky 51 držáku 5, pro maximalizaci plochy horní části 73 montážní desky 7. Montážní deska 7 je příkladně opatřena šestnácti otvory 71 pro dodatečný přívod 2 vody a/nebo elektřiny, z nichž devět je uspořádáno ve dvou horizontálních úrovních H, Hn v horní části 73 montážní desky 7, přičemž alespoň pět z nich je uspořádáno vedle sebe, jeden vedle druhého, v nejvyšší horizontální úrovni Hn montážní desky 7, pro dosažení co nejlepší univerzálnosti montážního rámu 1 pro instalaci navzájem odlišných typů používaných WC mís s dodatečnými přívody 2 vody a/nebo elektřiny do horní části WC mísy.

V uskutečnění znázorněném na obrázku 5 je montážní rám 1 příkladně opatřen montážní deskou 7, jejíž širší horní část 73 se do užší spodní části 72 plynule zužuje obloukovým bočním okrajem

74a na obou bočních stranách montážní desky 7, přičemž obloukový boční okraj 74a, který je situován na straně přivrácené k držáku 5 odpadní trubky 6, opisuje část vnějšího obvodu objímky 51 držáku 5. Širší horní část 73 montážní desky 7 příkladně využívá celou širší prostor mezi vertikální stojinou 11 a držákem 5 odpadní trubky 6, pro maximalizaci plochy horní části 73 montážní desky 7, a tím pro maximalizaci počtu a variabilitu uspořádání otvorů 71 pro dodatečné přívody 2 vody a/nebo elektřiny. Rovné boční okraje 74b užší spodní části 72 montážní desky 7 s výhodou umožňují, při usazování montážní desky 7 na montážní rám 1, současné uchopení montážní desky 7 oběma rukama, bez rizika kolize s montážním rámem 1 a/nebo držákem 5 odpadní trubky 6. Montážní deska 7 (obr. 5 a 6) příkladně obsahuje třináct otvorů 71, které jsou uspořádány ve čtyřech horizontálních úrovních H, Hn a v devíti vertikálních úrovních V (obr. 6). Z uvedených třinácti otvorů 71 je osm uspořádáno ve dvou horizontálních úrovních H, Hn v horní části 73 montážní desky 7, přičemž alespoň pět z nich je uspořádáno vedle sebe, jeden vedle druhého, v nejvyšší horizontální úrovni Hn, pro dosažení co nejlepší univerzality montážního rámu 1 s montážní deskou 7, pro instalaci navzájem odlišných typů používaných WC mís s dodatečnými přívody 2 vody a/nebo elektřiny do horní části WC mísy.

V uskutečnění montážního rámu 1 s montážní deskou 7 s obloukovými bočními okraji 74a na obou bočních stranách montážní desky 7 (obr. 5 a 6) jsou obloukové boční okraje 74a příkladně uspořádány navzájem zrcadlově, pro větší variabilitu umístění montážní desky 7 vlevo nebo vpravo vedle držáku 5 odpadní trubky 6, podle potřeby, typu závěsné WC mísy, projektu instalace, apod.

V uskutečnění schematicky znázorněném na obrázku 6 je montážní rám 1 příkladně opatřen montážní deskou 7, jejíž spodní část 72 je alespoň na jedné své boční straně, zde příkladně na obou protilehlých bočních stranách, opatřena alespoň jedním, zde příkladně dvojicí, v rovině montážního rámu 1 orientovaných obloukových rozšíření 722. Rozšíření 722 je/jsou s výhodou vytvořeno/a jako integrální součást montážní desky 7. Rozšíření 722, případně dvojice rozšíření 722 na protilehlých bočních stranách spodní části 72 montážní desky 7, dále rozšiřuje počet montážních otvorů pro hadici nebo kabel a případně i usnadňuje uchopení montážní desky 7 a manipulaci s ní, zejména při jejím nasazování/sundávání na/z montážní/ho rám/u 1, bez rizika kolize s montážním rámem 1 a/nebo držákem 5 odpadní trubky 6. Obloukový vnitřní okraj 723 rozšíření 722 příkladně alespoň částečně ohraničuje alespoň jeden otvor 71 pro upevnění dodatečného přívodu 2 vody nebo elektřiny, s výhodou využití rozšíření 722 pro vymezení dodatečného otvoru/ů 71 v nejnižší horizontální úrovni Hs uspořádání otvorů 71 v montážní desce 7.

Výše popsaná uskutečnění montážních rámu 1 sanitárního zařízení s montážní deskou 7, která má užší spodní část 72 (obr. 3, 4 a 5) nebo užší spodní část 72 s alespoň jedním obloukovým držadlem 722 (obr. 6), poskytují dostatečný prostor pro manipulaci s odpadní trubkou 6, při jejím připojování k montážnímu rámu 1 a upevňování do objímky 51 držáku 5.

V neznázorněné uskutečnění obsahuje montážní deska 7 jiný počet otvorů 71 v jiných vzájemných pozicích, přičemž pozice jednotlivých otvorů 71 odpovídají předpokládaným pozicím pro uchycení dodatečného přívodu 2 vody a/nebo elektřiny pro alespoň dva navzájem odlišné typy používaných WC mís, pro dosažení co největší univerzality montážní desky 7.

V uskutečnění znázorněném na obr. 1 a 5 je montážní deska 7 příkladně pevnou součástí montážního rámu 1 sanitárního zařízení, se kterým je rozebíratelně nebo nerozebíratelně spojena, pro trvalé zajištění její pozice na montážním rámu 1 a pro jeho zpevnění, například je svařena s montážním rámem 1 svař 76c (obr. 1), je snýtována s montážním rámem neznázorněnými nýty, je rozebíratelně spojena spojovacími prvky 76 (obr. 5) se spojovacími protiprvky montážního rámu 1 apod.

V neznázorněném příkladu uskutečnění je montážní deska 7 nedílnou součástí montážního rámu 1, např. je vytvořena z jednoho kusu materiálu spolu s nosníkem 13, spolu se spodní horizontální vzpěrou 12b, spolu s vertikální stojinou 11, apod.

V jiném neznázorněném uskutečnění je montážní deska 7 příkladně spojena s montážním rámem 1 sanitárního zařízení volně, např. je na něm zavěšena háčky, kroužky, suchými zipy, páskami apod.

5

V uskutečnění znázorněném na obrázku 5 je alespoň jednomu otvoru 71 pro dodatečný přívod 2 vody a/nebo elektřiny příkladně přiřazena průchozí štěrbina 75, která je uspořádána v montážní desce 7, a která je uzpůsobena pro fixaci pojistky 3 k montážní desce 7 prostrčením upevňovacího prvku pojistky 3, např. prostrčením neznázorněného plastového pásku, neznázorněného drátu, neznázorněného zacvakávacího výstupku pojistky 3, upevňovacího jazýčku 31 pojistky 3, apod., přes montážní desku 7. V příkladu uskutečnění na obrázku 5 a 6 obsahuje montážní deska 7 třináct průchozích štěrbin 75, z nichž každá je přiřazena právě jednomu otvoru 71 pro dodatečný přívod 2 vody a/nebo elektřiny.

10

Montážní deska 7 je v uskutečnění pro dodatečnou/volitelnou montáž na montážní rám 1, příkladně opatřena na svém obvodu spojovacími prvky 76 (obr. 5), přičemž montážní rám je opatřen odpovídajícími neznázorněnými spojovacími protiprvky, pro odnímatelné připojení montážní desky 7 k montážnímu rámu 1. Spojovací prvky 76 a protiprvky jsou například neznázorněné šrouby a závitové otvory, neznázorněné háčky a oka, ploché výstupky 76a, 76b (obr. 7) a neznázorněné průchozí štěrby, apod.

20

Pro usnadnění výroby je montážní deska 7 příkladně vytvořena z plochého elastického materiálu, např. z plastové desky, z ocelového plechu, z hliníkového plechu apod., jehož pružnost, s výhodou pro usnadnění montáže, dovoluje dočasné vratné manuální ohnutí montážní desky 7. Tím však není limitován materiál ani způsob výroby montážní desky 7, která může být v jiných uskutečněních zhotovena jinou technologií výroby a z jiného vhodného materiálu.

25

V uskutečnění montážní desky 7 vyobrazeném na obrázku 7 jsou spojovací prvky 76 příkladně provedeny jako horní a spodní ploché výstupky 76a, 76b uspořádané na horním a na spodním okraji 731, 721 montážní desky 7. Montážní rám 1 je ve vhodných pozicích opatřen neznázorněnými spojovacími protiprvky provedenými jako zástrčné štěrby, např. na protilehlých stěnách součástí montážního rámu 1, na horní stěně spodní horizontální vzpěry 12b a na spodní stěně nosníku 13, apod.

30

Horní ploché výstupky 76a jsou příkladně vyšší, resp. delší, než spodní ploché výstupky 76b (obr. 7), pro usnadnění spojení montážní desky 7 s montážním rámem 1 způsobem, kdy se nejdříve zasunou horní ploché výstupky 76a do neznázorněných zástrčných štěrbin a následně se zasunou spodní ploché výstupky 76b do neznázorněných zástrčných štěrbin. Šířka mezery mezi horním okrajem 731 montážní desky 7 připevněné na montážním rámu 1 a nosníkem 3 (obr. 5 a 6) je větší, než je výška spodních plochých výstupků 76b, takže montážní desku 7 je možno zasunout do rámu bez deformace montážní desky 7.

35

40

Pro zafixování dodatečného přívodu 2 vody a/nebo elektřiny v otvoru 71 výše popsané montážní desky 7 slouží pojistka 3, která je příkladně uskutečněna jako pojistný třmen (obr. 8) s plochou vidličkou 32 a s upevňovacím jazýčkem 31. Upevňovací jazýček 31 je uzpůsoben pro prostrčení průchozí štěrbinou 75 montážní desky 7 a ohnutí, pro upevnění pojistného třmenu v montážní desce 7. Plochá vidlička 32 a upevňovací jazýček 31 jsou s výhodou vytvořeny z jednoho kusu plechu, pro usnadnění výroby, přičemž tuhost upevňovacího jazýčku 31 dovoluje jeho manuální ohnutí, pro rychlé a jednoduché upevnění pojistného třmenu na doplňkovou montážní desku 7, bez použití nástroje.

45

50

Předložené technické řešení funguje tak, že montážní rám 1 sanitárního zařízení se nainstaluje na příslušné místo, přičemž montážní deska 7 je buď nedílnou nebo volitelnou součástí montážního rámu 1. Potom se, podle aktuální potřeby, např. podle konkrétního typu WC mísy, podle typu sprchy, podle projektu instalace toalety apod., zvolí příslušný otvor 71 v montážní desce 7 pro

55

prostrčení a upevnění dodatečného přívodu 2 vody a/nebo elektřiny. Dodatečný přívod 2 se na montážní desce 7 zajistí pojistkou 3, která se rovněž zajistí na montážní desce 7.

- 5 V příkladu uskutečnění montážní desky 7 znázorněném na obr. 6 se montážní deska 7 plochými výstupky 76a, 76b spojí s montážním rámem 1, když se ploché výstupky 76a na horním okraji 731 montážní desky 7 nastrčí do zástrčných štěrbin na montážním rámu 1, následně se deska 7 prohne pružnou deformací a ploché výstupky 76b na spodním okraji 721 montážní desky 7 se vsunou do zástrčných štěrbin v protilehlé části rámu 1. Přitom se uvolní elastická deformace montážní desky 7 a ta se vrátí do svého původního stavu nebo se vrátí do stavu menší deformace, než při vkládání.
- 10 U šroubovaného spojení nebo jiného rozebíratelného spojení montážní desky 7 a montážního rámu 1 se postupuje adekvátně.

## NÁROKY NA OCHRANU

- 5 1. Montážní rám (1) sanitárního zařízení se zařízením pro upevnění dodatečného přívodu (2) vody a/nebo elektřiny, přičemž montážní rám (1) obsahuje dvojici vertikálních stojin (11), alespoň jednu vzpěru (12a, 12b) a nosník (13), který je opatřený otvorem (131) pro přívod (4) splachovací vody a prostředky (132) pro zavěšení a upevnění WC mísy, přičemž pod nosníkem (13) je uspořádán držák (5) odpadní trubky (6), **vyznačující se tím**, že pod nosníkem (13) je vedle držáku (5) odpadní trubky (6) uspořádána alespoň jedna montážní deska (7) s alespoň jedním otvorem (71) pro upevnění dodatečného přívodu (2) vody a/nebo elektřiny.
- 10 2. Montážní rám (1) podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že montážní deska (7) má horní část (73) a spodní část (72), přičemž horní část (73) montážní desky (7) přechází do spodní části (72) montážní desky (7) plynulým obloukovým bočním okrajem (74a), který je situován na straně přivrácené k držáku (5) odpadní trubky (6), a který opisuje část vnějšího obvodu držáku (5).
- 15 3. Montážní rám (1) podle nároku 2, **vyznačující se tím**, že horní část (73) montážní desky (7) přechází do spodní části (72) montážní desky (7) plynulým obloukovým bočním okrajem (74a) na obou bočních stranách montážní desky (7).
- 20 4. Montážní rám (1) podle nároku 2 nebo 3, **vyznačující se tím**, že spodní část (72) montážní desky (7) je alespoň na jedné své boční straně opatřena alespoň jedním rozšířením (722), které je uspořádáno v rovině montážního rámu (1), a jehož obloukový vnitřní okraj (723) alespoň částečně vymezuje otvor (71) pro upevnění dodatečného přívodu (2) vody nebo elektřiny.
- 25 5. Montážní rám (1) podle kteréhokoliv z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že v montážní desce (7) jsou vytvořeny alespoň dva otvory (71) pro upevnění dodatečného přívodu (2) vody a/nebo elektřiny.
6. Montážní rám (1) podle kteréhokoliv z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že montážní deska (7) je pevnou součástí montážního rámu (1).
7. Montážní rám (1) podle kteréhokoliv z předchozích nároků **vyznačující se tím**, že montážní deska (7) je na svém obvodu opatřena spojovacími prvky (76) a montážní rám (1) je opatřen odpovídajícími spojovacími protiprvky pro odnímatelné připojení montážní desky (7) k montážnímu rámu (1).
- 30 8. Montážní rám (1) podle nároku 7, **vyznačující se tím**, že spojovací prvky (76) jsou tvořeny plochými výstupky (76a, 76b) a spojovací protiprvky jsou tvořeny průchozími štěrbinami.
9. Montážní rám (1) podle kteréhokoliv z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že montážní deska (7) je vytvořena z plochého elastického materiálu.
- 35 10. Montážní rám (1) podle kteréhokoliv z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že alespoň jednomu otvoru (71) pro upevnění dodatečného přívodu (2) vody a/nebo elektřiny je přiřazena alespoň jedna průchozí štěrbina (75) pro pojistku (3).
- 40 11. Zařízení pro upevnění dodatečného přívodu (2) vody a/nebo elektřiny na montážním rámu (1) sanitárního zařízení, který obsahuje dvojici vertikálních stojin (11), alespoň jednu vzpěru (12a, 12b) a nosník (13), který je opatřený otvorem (131) pro přívod (4) splachovací vody a prostředky (132) pro zavěšení a upevnění WC mísy, přičemž pod nosníkem (13) je uspořádán držák (5) odpadní trubky (6), **vyznačující se tím**, že je tvořeno montážní deskou (7), která obsahuje alespoň jeden otvor (71) pro upevnění dodatečného přívodu (2) vody a/nebo elektřiny na montážním rámu (2) pod nosníkem (13) vedle držáku (5) odpadní trubky (6).



12. Zařízení podle nároku 11, **vyznačující se tím**, že montážní deska (7) má alespoň dva otvory (71) pro upevnění dodatečného přívodu (2) vody a/nebo elektřiny.

13. Zařízení podle nároku 11 nebo 12, **vyznačující se tím**, že montážní deska (7) má horní část (73) a spodní část (72), přičemž montážní deska (7) se z horní části (73) do spodní části (72) plynule zužuje na alespoň jedné své boční straně alespoň jedním obloukovým bočním okrajem (74a).

14. Zařízení podle některého z předchozích nároků 11 až 13, **vyznačující se tím**, že spodní část (72) montážní desky (7) je alespoň na jedné své boční straně opatřena alespoň jedním rozšířením (722), jehož obloukový vnitřní okraj (723) alespoň částečně vymezuje otvor (71) pro upevnění dodatečného přívodu (2) vody nebo elektřiny.

15. Zařízení podle kteréhokoliv z předchozích nároků 11 až 14, **vyznačující se tím**, že montážní deska (7) je na svém obvodu opatřena spojovacími prvky (76) pro spojení s montážním rámem (1) sanitárního zařízení, které jsou tvořeny plochými výstupky (76a, 76b).

16. Zařízení podle kteréhokoliv z předchozích nároků 11 až 15, **vyznačující se tím**, že montážní deska (7) je vytvořena z plochého elastického materiálu.

17. Zařízení podle kteréhokoliv z předchozích nároků 11 až 16, **vyznačující se tím**, že alespoň jednomu otvoru (71) pro upevnění dodatečného přívodu (2) vody a/nebo elektřiny je přiřazena alespoň jedna průchozí štěrbina (75) montážní desky (7) pro pojistku.

## 8 výkresů

### Seznam vztahových značek:

- 1 montážní rám
- 11 vertikální stojina
- 12a horní horizontální vzpěra
- 12b spodní horizontální vzpěra
- 13 nosník
- 131 otvor pro přívod splachovací vody
- 132 prostředek pro zavěšení a upevnění WC mísy
- 2 dodatečný přívod vody a/nebo elektřiny
- 3 pojistka
- 31 upevňovací jazýček
- 32 plochá vidlička
- 4 přívod splachovací vody
- 5 držák odpadní trubky
- 51 objímka
- 6 odpadní trubka
- 7 montážní deska
- 7a první montážní deska
- 7b druhá montážní deska
- 71 otvor pro dodatečný přívod vody a/nebo elektřiny
- 72 spodní část
- 721 spodní okraj
- 722 rozšíření
- 723 vnitřní okraj rozšíření
- 73 horní část
- 731 horní okraj
- 74a obloukový boční okraj
- 74b rovný boční okraj

75 průchozí štěrbina montážní desky

76 spojovací prvek

76a horní plochý výstupek

76b spodní plochý výstupek

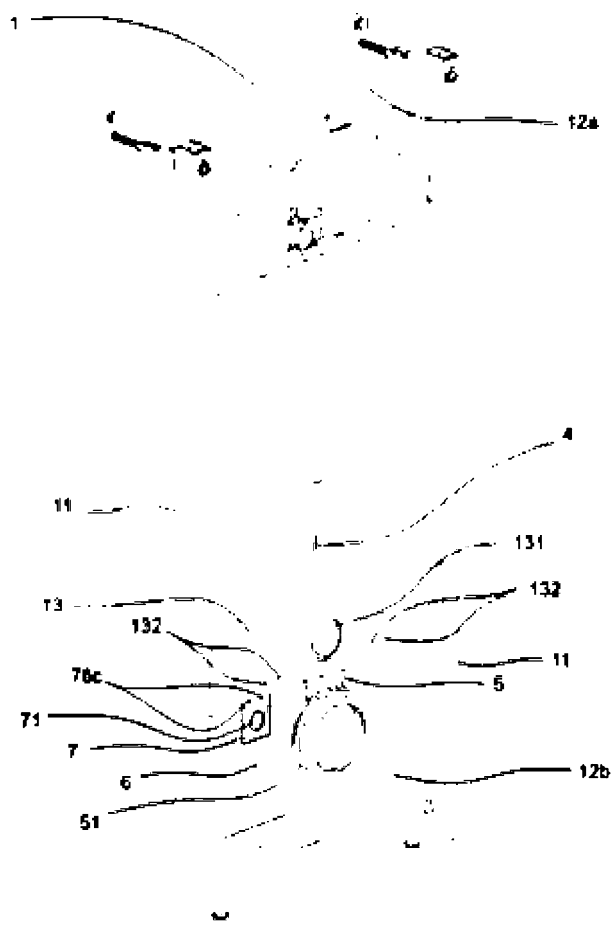
76c svar

H horizontální úroveň uspořádání otvorů pro dodatečný přívod vody a/nebo elektřiny

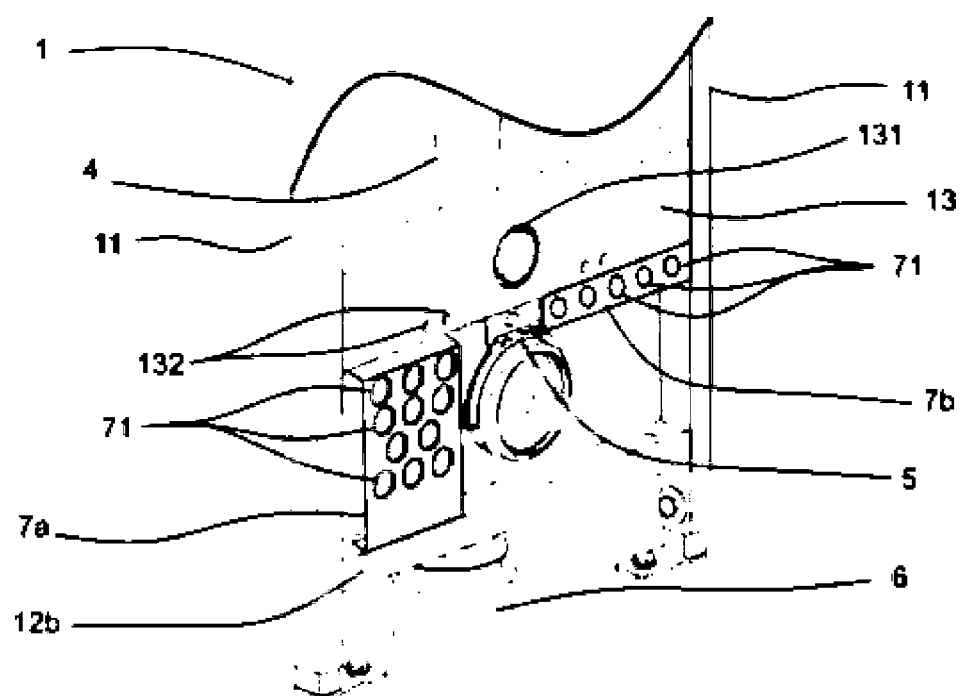
Hn nejvyšší horizontální úroveň uspořádání otvorů pro dodatečný přívod vody a/nebo elektřiny

Hs nejnižší horizontální úroveň uspořádání otvorů pro dodatečný přívod vody a/nebo elektřiny

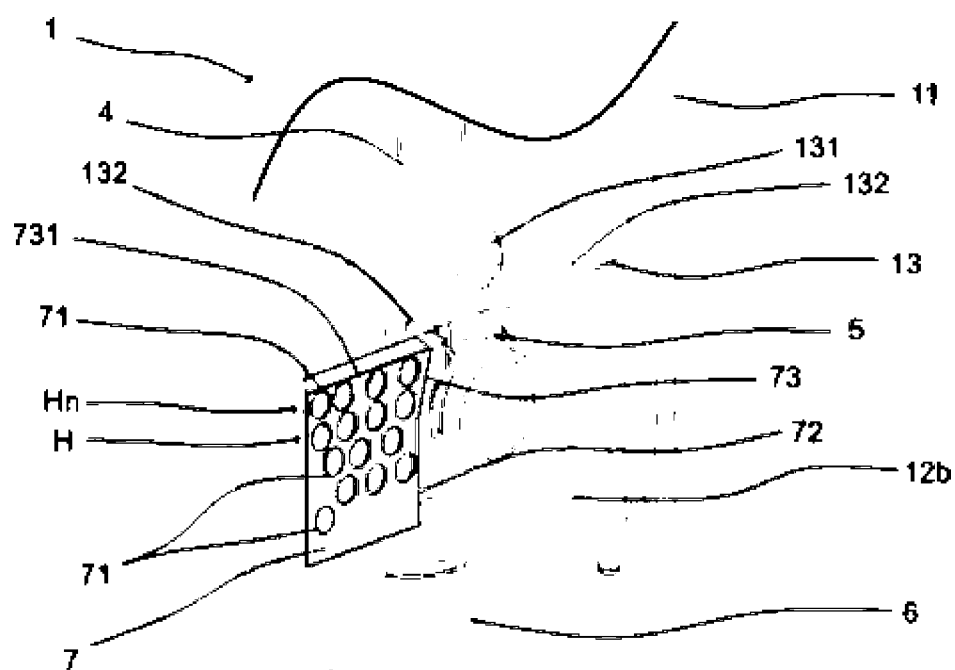
V vertikální úroveň uspořádání otvorů pro dodatečný přívod vody a/nebo elektřiny



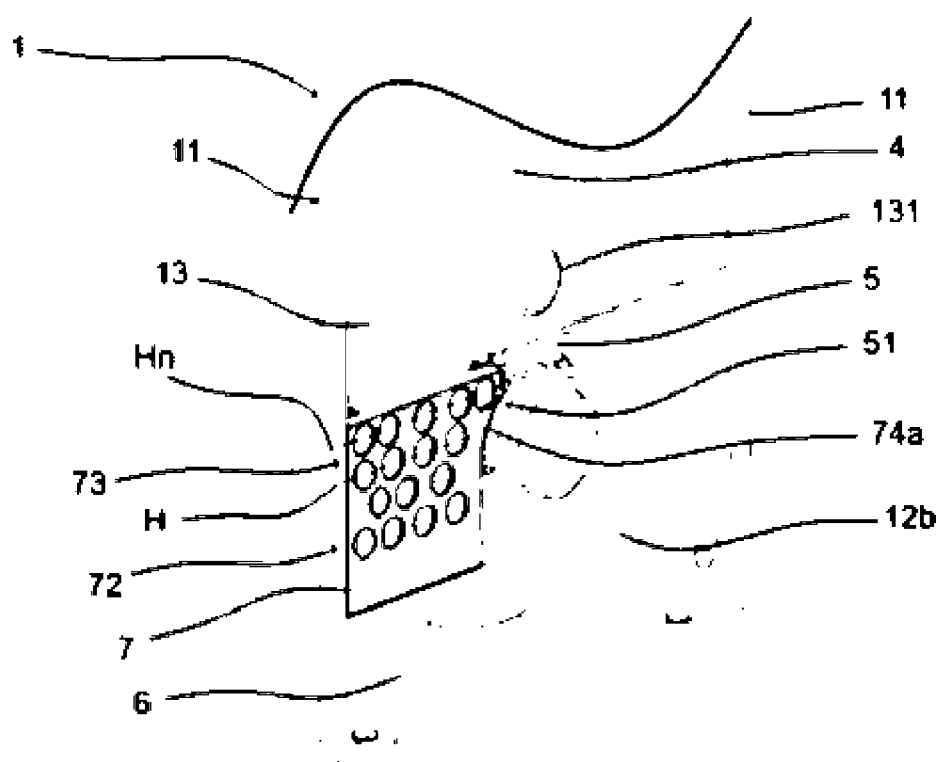
Obr. 1



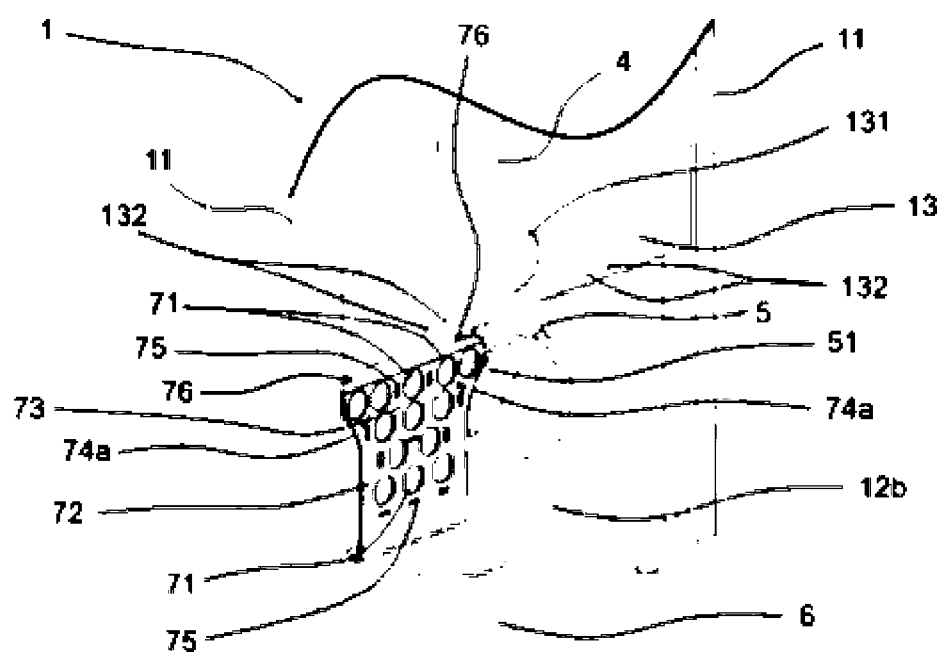
Obr. 2



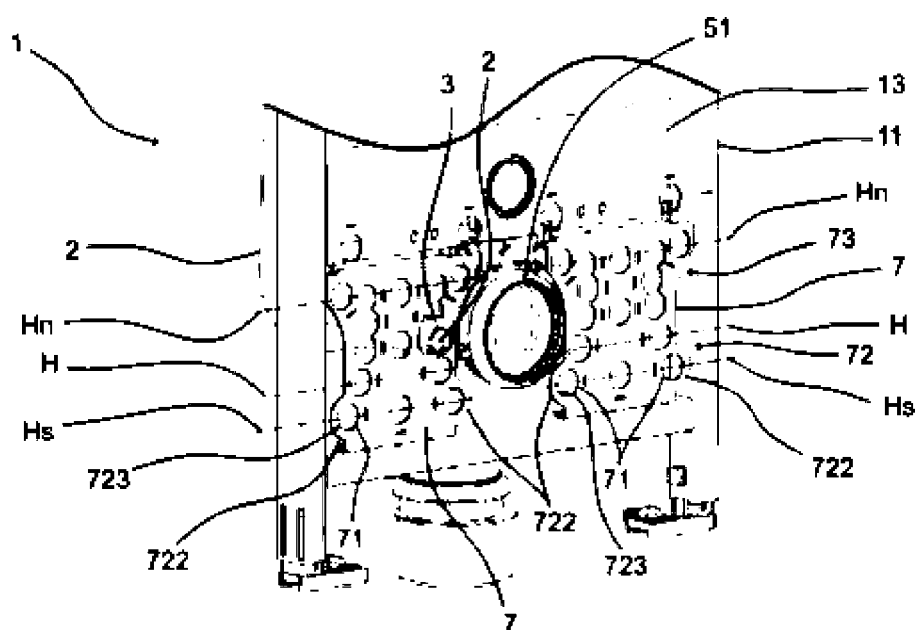
Obr. 3



Obr. 4

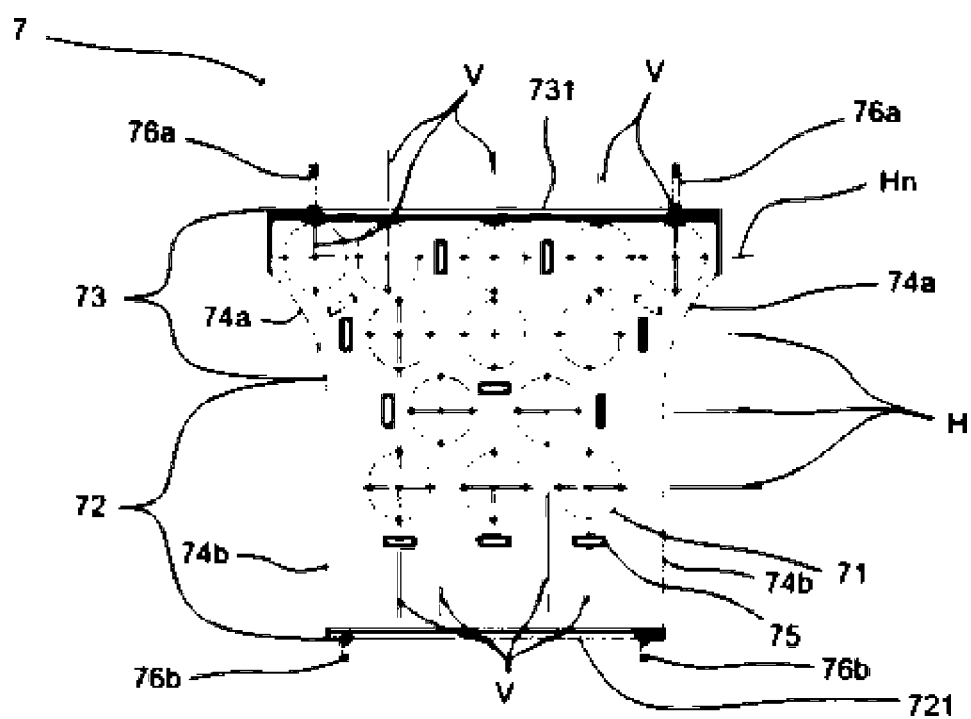


Obr. 5

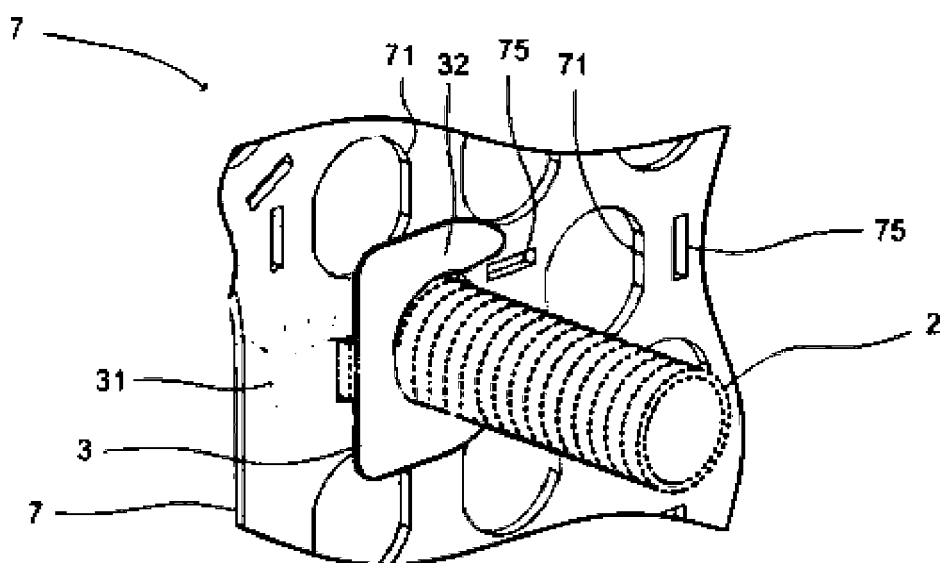


Obr. 6





Obr. 7



Obr. 8