

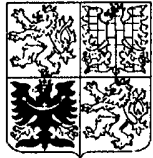
UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

6908

(19)

ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **7253-97**

(22) Přihlášeno: **08. 10. 97**

(47) Zapsáno: **15. 12. 97**

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.⁶:

E 03 D 9/08

(73) Majitel:

ČERNÝ Vlastimil Ing., Kladno, CZ;

(72) Původce:

Černý Vlastimil Ing., Kladno, CZ;

(54) Název užitého vzoru:

Přídavná spodní sprcha pro klozety

CZ 6908 U1

Přídavná spodní sprcha pro klozety

Oblast techniky

Technické řešení se týká přídavné spodní sprchy pro klozety s přestavitelnou sprchovací hlavou s výkyvnými tryskami, trubkovitým nebo kombinovaným ramenem, vertikální osou, pákou a držákem se zarážkami, fixujícími polohu ramene sprchy v pracovní nebo klidové poloze, na němž je spodní sprcha upevněna a spojena buď se sprchovou baterií, která zásobuje spodní sprchu vodou o požadované teplotě jako normální baterie s přívodem teplé a studené vody a jejíž výtok je spojen s ramenem nebo přímo s hlavou ohebnou hadičkou, nebo jako rozdělovač, jehož výtok je spojen hadicí ruční sprchy s výtokem baterie pro ruční sprchu a jeden jeho výtok je spojen další hadicí ruční sprchy s ruční sprchou, zatím co jeho druhý výtok je spojen s ramenem nebo přímo s hlavou ohebnou hadičkou a zásobuje spodní sprchu vodou o požadované teplotě, nebo s ventilem, i kulovým, jehož výtok je spojen s ramenem nebo přímo s hlavou a jeho výtok hadicí buď s nádržkou klozetu nebo přídavnou nádržkou bez vypouštěcího ventilu, napojenou buď přímo na vodovod nebo bez plovákového ventilu na nádržku klozetu.

Dosavadní stav techniky

Známé jsou bidety, omývací klozety, klozety s omývacím zařízením. Tato všechna zařízení mají kromě jiných chyb jednu společnou a to, že jsou příliš komplikovaná.

Proto se z těchto řešení ani jedno neprosadilo a nebylo ani vyráběno.

Podstata technického řešení

Technické řešení jmenované výše se od známých řešení liší jednoduchostí, kombinovaným ramenem, přestavitelnou sprchovací hlavou s výkyvnými tryskami, umožňujícími individuální nastavení a přizpůsobení na běžné klozety. Technické řešení se dále liší držákem se zarážkami, fixujícími polohu ramene sprchy v pracovní nebo klidové poloze a přídavnou nádržkou bez vypouštěcího nebo i plovákového ventilu. K jeho instalaci není ve většině případů potřebné speciální vyškolení. I častá údržba nebo opravy nepřichází do úvahy a kromě toho je většina náhradních dílů na trhu.

Cílem technického řešení je opatřit běžný klozet přídavnou spodní sprchou s teplou a studenou nebo temperovanou vodou, s jejíž pomocí se klozet stane i bidetem. Po znečistění análního otvoru ulpívajícími nečistotami, by se měl tento očistit běžným toaletním papírem a pak omýt přídavnou spodní sprchou. Přitom není jen důležité očistění análního otvoru, nýbrž ještě důležitější je jeho masáž vodním proudem. Tato masáž, lépe studenou vodou, protože se stáhne prokrvené a tím i roztažené svalstvo, zabráňuje nejen tvorbě nových hemoroidálních onemocnění, nýbrž zlepšuje i jejich léčebný proces.

Dle technického řešení je toho dosaženo zařízením přesně popsaným výše a to tak, že je zvoleno zařízení k upevnění

přídavné spodní sprchy na klozetové mísy a výtok buď ze sprchovací baterie nebo ventilu je spojen s přídavnou spodní sprchou a to trubkovitým nebo kombinovaným ramenem sahajícím přes okraj klozetové mísy, výkyvným okolo vertikální osy tak, že umožňuje nastavení a fixaci spodní sprchy buď do centrální činné polohy nebo klidové polohy u okraje klozetové mísy.

Technickým řešením je tedy přídavná spodní sprcha pro klozety s trubkovitým nebo kombinovaným ramenem a přestavitelnou sprchovací hlavou - sprchovacím dílem - s výkyvnými tryskami, usměrňujícím vodní proud vzhůru. Dále je tvořeno zařízením k upevnění ramene spodní sprchy na klozet, umožňujícím nastavení a fixaci sprchovací hlavy buď do klidové polohy pod sedátko klozetové mísy nebo do centrální činné polohy, a zařízením pro přívod ohřáté nebo temperované vody do ramene a sprchovací hlavy. Rameno trubkovitého tvaru tvoří kanál pro vedení vody a probíhá mezi sedátkem a klozetovou mísou. Jeho vtok, výkyvný okolo vertikální osy, je spojen hadičkou buď se směšovací baterií nebo ventilem. Kombinované rameno tvoří nosič hadičky spojující baterii nebo ventil s hlavou.

Zařízení pro přívod ohřáté nebo temperované vody do trubky a sprchovací hlavy ve formě směšovací baterie nebo ventilu je buď upevněno na držáku nebo na stěně a spojeno se zdrojem sprchovací vody buď z rozvodu teplé a studené vody nebo temperované vody z nádržky klozetu nebo přídavné nádržky.

Přehled obrázků na výkrese

Technické řešení bude blíže osvětleno pomocí několika schématických příkladů provedení, znázorněných na výkresech, kde

- obr. 1 představuje pohled na klozetovou mísu s přídavnou spodní sprchou v klidové poloze u vnitřní stěny klozetové mísy a také v centrální činné poloze ve středu klozetové mísy.
- obr. 2 se směšovací baterií jako rozdělovačem pro normální sprchu a spodní sprchu.
- obr. 3 s ventilem spojeným s dolní nebo horní splachovací nádržkou.
- obr. 4 s ventilem spojeným s přídavnou dolní nebo horní splachovací nádržkou.
- obr. 5 s ventilem upevněným na dolní splachovací nádržce.
- obr. 6 s ventilem upevněným na přídavné dolní splachovací nádržce.

Příklady provedení

Zobrazená přídavná spodní sprcha je osazena na standartní klozet s mísou 20. Její držák 1 je upevněn mezi mísou 20 a sedátko. Na držáku 1 je vytvořeno ložisko, v němž je osazena osa 4 sprchy, pro natáčení hlavy 2 sprchy do klidové nebo pracovní polohy a zarážky pro fixaci ramene 3.

Přídavná spodní sprcha je tvořena přestavitelnou sprchovací hlavou 2 s výkyvnými tryskami, trubkovitým nebo kombinovaným sprchovacím ramenem 3, osou 4, otočnou rukojetí 5 a spojovací hadičkou 6 k výtoku.

Na obr.1 se jedná o výtok ze směšovací baterie 17, na obr. 2 o jeden ze vtoků směšovací baterie 17 a na obr. 4 - 6 o výtok z ventilu 7.

Na obr.1 je směšovací baterie 17 upevněna na stěnu a zásobena teplou a studenou vodou.

Na obr.2 je směšovací baterie 17 upevněna na držáku 1 a pomocí hadice 8 zásobena vlažnou vodou ze sprchy. Na zbývající vtok je hadicí 9 napojena normální sprcha. Tím lze použít buď přídavnou spodní sprchu nebo normální sprchu nebo obě zároveň.

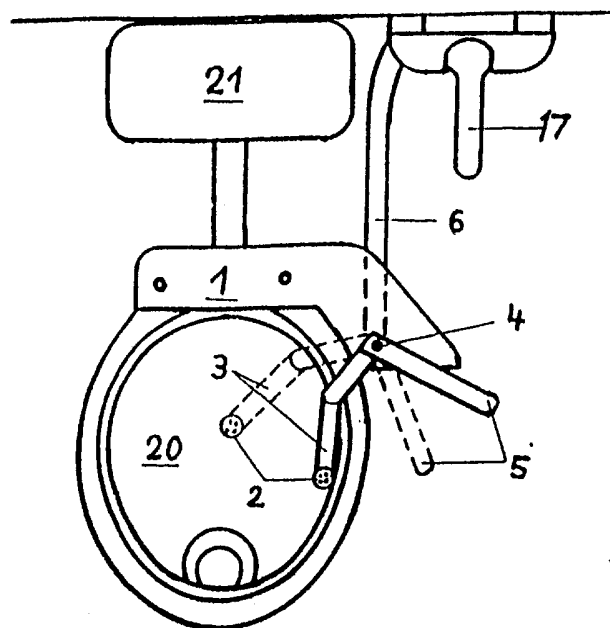
Na obr.3 a 4 je na držák 1 upevněn ventil 7 a zásoben temperovanou vodou ze stávající nádržky 21 nebo z horní nebo dolní přídavné nádržky 23 klozetu.

Na obr.5 a 6 je ventil 7 upevněn na stávající nádržku 21 nebo přídavnou nádržku 23 klozetu a zásoben odtud temperovanou vodou.

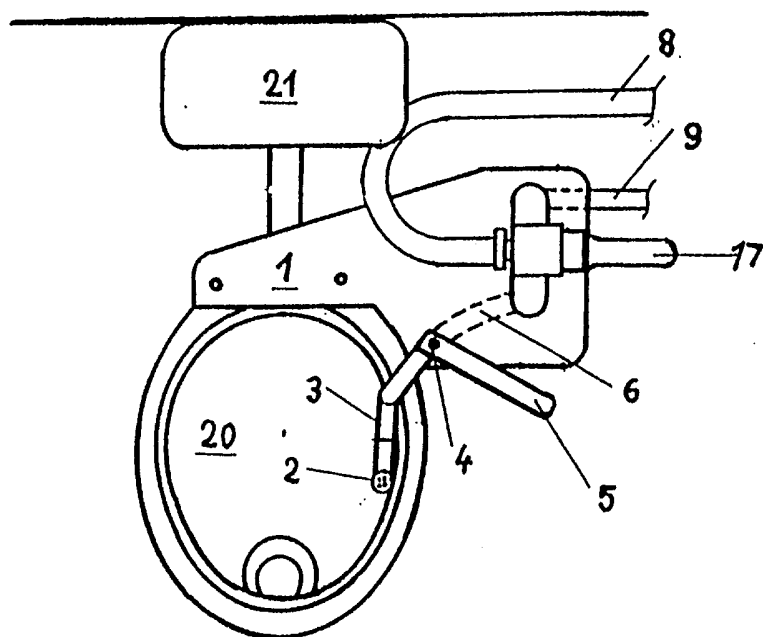
N Á R O K Y N A O C H R A N U

1. Přídavná spodní sprcha pro klozety, sestávající z držáku se zarážkami, fixujícími polohu ramene sprchy v pracovní nebo klidové poloze, z přestavitelné sprchovací hlavy s výkyvnými tryskami, z trubkovitého nebo kombinovaného ramene, vytvarovaného podle tvaru klozetové mísy, z vertikální osy, otočně osazené v držáku, k níž je shora připojena otočná rukojeť pro její vyklápění do činné nebo klidové polohy a zdola připojena nebo protažena ohebná hadička vlažné nebo temperované vody spojující rameno nebo hlavu buď s výtokem sprchové baterie, nebo s jedním vtokem sprchové baterie-rozdělovače, zatím co druhý vtok je spojen s ruční sprchou a výtok je spojen sprchovou hadicí s výtokem baterie ruční sprchy, nebo s výtokem ventilu, i kulového jehož vtok je spojen hadicí buď s nádržkou klozetu nebo přídavnou nádržkou bez vypouštěcího ventilu, napojenou buď přímo na vodovod nebo bez plovákového ventilu na nádržku klozetu, v y z n a č u j í c í s e t í m, že je držákem (1) upevněna na standartní klozet s mísou (20) tak, že její přestavitelná sprchovací hlava (2) s výkyvnými tryskami a trubkové nebo kombinované sprchovací rameno (3) jsou osou (4) osazené v držáku (1).
2. Přídavná spodní sprcha pro klozety podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že rameno (3) přesahující okraj klozetové mísy (20) je rukojetí (5) výkyvné okolo osy (4) do pracovní polohy v centru nebo do klidové polohy u stěny klozetové mísy (20) a fixováno v nich zarážkami držáku (1).
3. Přídavná spodní sprcha pro klozety podle nároku 2, v y z n a č u j í c í s e t í m, že výtok nebo vtok směšovací baterie (17) nebo výtok ventilu (7) je spojen s osou (4) nebo s hlavou (2) a ventil (7) je zásobován temperovanou vodou buď ze stávající nádrže (21) nebo horní nebo dolní přídavné nádrže (23).

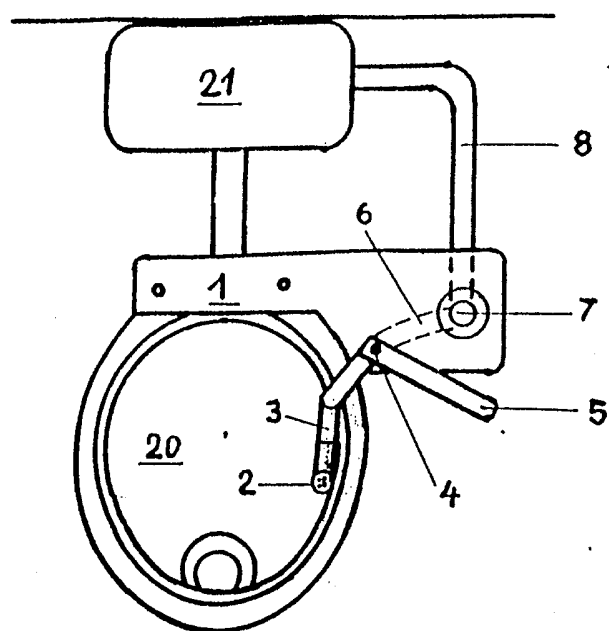
3 výkresy



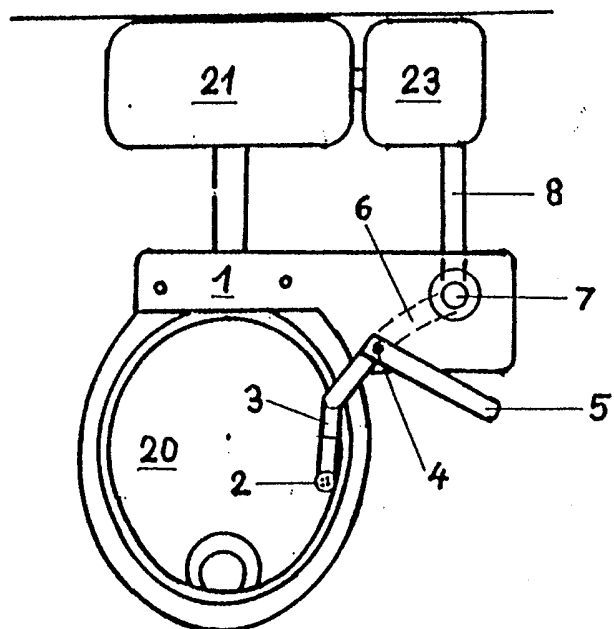
obr.1



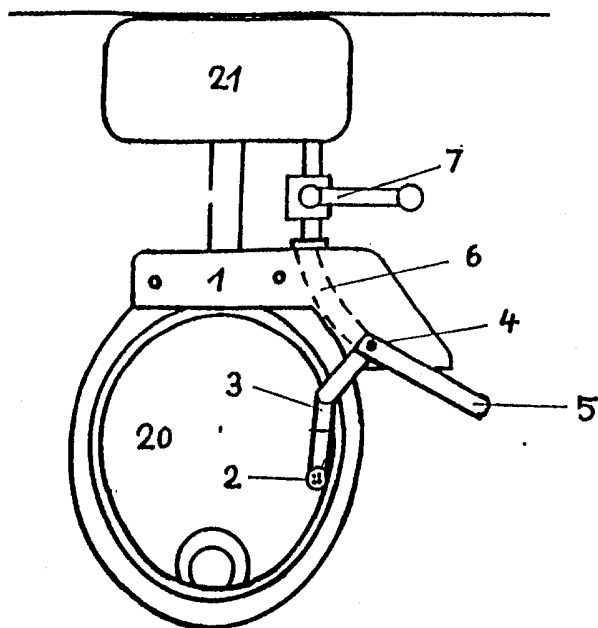
obr.2



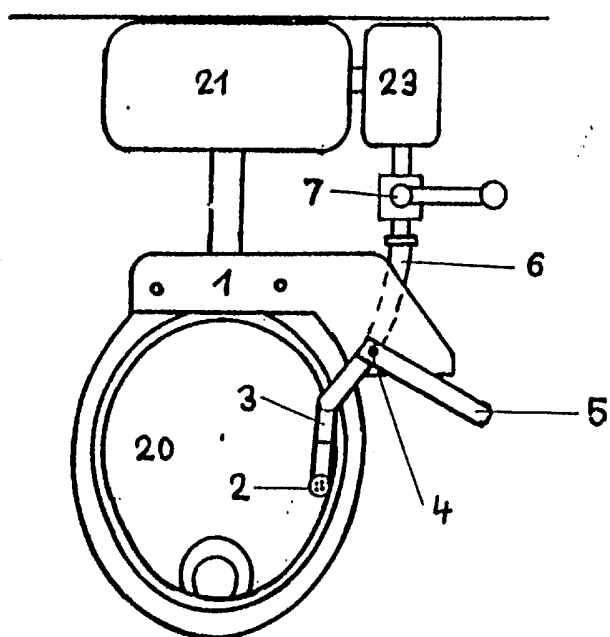
obr. 3



obr. 4



obrázok 5



obrázok 6

Konec dokumentu