

PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

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

(21) Číslo dokumentu:

2005-527

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl.:

A47L 15/00	(2006.01)
A47L 15/16	(2006.01)
A47L 15/18	(2006.01)
A47L 15/20	(2006.01)
A47L 15/22	(2006.01)
A47L 15/23	(2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **22.08.2005**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **15.03.2006**
(Věstník č. 3/2006)

(71) Přihlašovatel:

DUNET s. r. o., Praha, CZ

(72) Původce:

Dubák Vladimír, Tuchoměřice, CZ

(74) Zástupce:

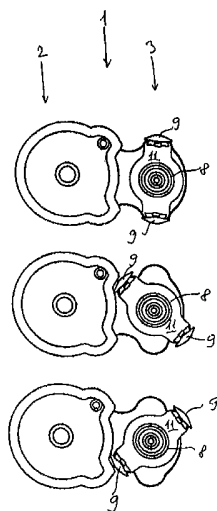
ing. Marie Smrčková, patentový zástupce, Velflíkova 8,
Praha 6, 16000

(54) Název přihlášky vynálezu:

**Myčka pro ruční mytí a oplachování
nápojového skla**

(57) Anotace:

Myčka pro ruční mytí a oplachování nápojového skla, zejména pивních sklenic s uchem, tvořená mycí nádobou (2) s mechanickými kartáči a účinným čisticím chemickým prostředkem a oplachovou jednotkou (3), tvořenou oplachovým trnem (8) a bočními oplachy (9), přitom mycí nádoba (2) a oplachová jednotka (3) jsou uspořádány na dutém podstavci (4), v němž je umístěn držák (13) s rozvodem tlakové vody do mycí nádoby (2) a oplachové jednotky (3), přičemž boční oplachy (9) jsou vratně a nastavitelně otočně přesunovatelné vzhledem k oplachovému trnu (8).



CZ 2005 - 527 A3

Myčka pro ruční mytí a oplachování nápojového skla

Oblast techniky

Vynález se týká myčky pro ruční mytí a oplachování nápojového skla, zejména pивních sklenic s uchem. Myčka je tvořena mycí nádobou a oplachovou jednotkou, které jsou uspořádány na dutém podstavci, v němž je umístěn držák s rozvodem tlakové vody do mycí nádoby a oplachové jednotky. Mycí nádoba je vybavena mechanickými kartáči a účinným čisticím chemickým prostředkem. Oplachová jednotka je vybavena centrálně situovaným oplachovým trnem a bočními oplachy.

Dosavadní stav techniky

Je známa a vyráběna myčka majitele SCHICKER & SCHAEFER GmbH, Wupertal DE, chráněná patentem CZ 294 055, DE 299 10 403 z r.1999, o názvu "Zařízení k čištění a vyplachování nádob na nápoje". Zařízení sestává z otevřeného předplachovacího hrnce s vymývacími kartáči a vedle toho uspořádaným oplachovacím zařízením s kolmou vodicí trubicí pro přítok vody. Oplachovací zařízení a předplachovací hrnec jsou spojeny jedním přívodem vody a jsou připevněny na podstavci, vytvořeném jako duté těleso, v jehož vnitřku se nacházejí přívody vody k předplachování i omývání. Podstatné je vytvoření podstavce z plastu, který je vodotěsně uzavřený a nachází se v něm utěsněný otvor pro přípojné hrdlo k připevnění vodní hadice pro přívod vody. Přípojné hrdlo je vytvořeno jako uzavírací víčko a je utěsněno kroužkovým těsněním jak na závitovém hrdle, tak v průchozím otvoru podstavce navenek. Proplachovací nádoba, případně i omývací nádoba, mohou být vytvořeny jako v podstatě válcovité nádoby nahoře otevřené. Předností tohoto řešení je, že vodotěsně uzavřený podstavec je zapouzdrařený proti každému kontaktu s vodou a obsahuje zvenčí přístupné přípojné hrdlo pro vodní hadici. Výhodou i nevýhodou tohoto řešení může být, že vodotěsně uzavřený podstavec se montuje a vodotěsně uzavírá a zapouzdrňuje přímo u výrobce.

Je znám a vyráběn "Mycí přístroj na sklenice a jeho nádoba", majitele FUCHS Gastronomiebedarf GmbH, Offenbach/Main DE, chráněný průmyslovým vzorem CZ 29954, DE 400 00 221 z r. 2000. Tento typ ruční myčky na mytí skla, zejména pивních sklenic, sestává ze dvou oddělených nádob, mycí a oplachovací. Oplachovací nádobu může nahradit zařízení na oplach s centrálním oplachovým trnem a bočním ostřikem. Do mycí nádoby se obvykle vkládá závěsný úchyt pro čisticí chemický prostředek, který napomáhá chemickému

mytí povrchu skla ve studené vodě. Mycí a oplachovací jednotka jsou umístěny na společném podstavci, uvnitř něhož je skryt přívod a odvod vody.

Je známa a vyráběna myčka a nádoba myčky majitele DUNET s.r.o., Praha CZ, chráněná průmyslovým vzorem CZ 32325, DE 409 07 269 z r. 2004. Tato myčka má podstavec vytvořený jako těleso vaničkovitého tvaru s otevřenou horní částí. Podstavec se volně nasunuje na dno a přilehlé boční stěny dvou válcovitých nádob představující mycí a oplachovací nádobu. Obě nádoby jsou od sebe navzájem odděleny společnou styčnou stěnou. Každá nádoba, mycí i oplachovací, je opatřena poblíž společné styčné stěny dvěma výdutěmi, jejichž horní část je otevřená a v podstatě zasahuje k hornímu okraji nádob. Každá výduť je dole uzavřena a její výška je v podstatě shodná s výškou příslušné nádoby. Jedna z výdutí slouží k uložení ucha sklenice. Do druhé výdutě se při kompletaci myčky zavěšuje nad a/nebo bezprostředně pod hladinou tekoucí vody závěsná perforovaná vanička, do níž se vkládá chemická čisticí tableta, napomáhající čištění skla i ve studené vodě. Výdutě mohou současně sloužit i k odtoku vody. V oplachovací nádobě je centrální oplachovací trubka s ostřikem pro oplach sklenice. V podstavci se nachází jeden průchozí otvor spojený se šroubovým spojem bez zvláštního utěsnění pro přípojně hrdlo k připevnění hadice pro přívod vody. Odtok vody z mycí nádoby je vytvořen trubicí, vycházející z mycí nádoby a vedené dutým podstavcem a ven z něj volně a s vůlí, takže otvor ve dně podstavce není nijak utěsněn. Podstavec je ve svém dně opatřen montážními otvory se šroubovými spoji a maticemi takové velikosti, že podstavec je ručně a bez jakéhokoliv nářadí lehce rozebíratelný kdykoliv podle potřeby a opakovatelně. Vnitřek vaničkovitého podstavce je tudíž lehce odnímatelný od obou nádob pro účely čištění, což běžně provádí obsluha při běžném provozu.

Všechny uvedené ruční myčky skla jsou konstruovány tak, že se obvykle vkládají do běžného dřezu s tekoucí vodou, tedy v mnohých případech s omezeným místem. Všechny tyto myčky obsahují oplachovou jednotku různých typů, jejíž boční oplachové jednotky, např. tvaru ploutví, jehel atp., jsou obvykle dvě a jsou situovány protilehle. Jsou však pevně a nepohyblivě uchyceny ke dnu oplachové nádoby či oplachovému zařízení nebo k podstavci, a tudíž s nimi není možná žádná manipulace během provozu.

Podstata vynálezu

Uvedené nevýhody odstraňuje nebo podstatně omezuje myčka pro ruční mytí a oplachování skla, zejména pivních sklenic s uchem podle tohoto vynálezu, jehož podstata

spočívá v tom, že myčka má oplachovou jednotku, jejíž boční oplachy jsou vratně a nastavitelně otočně přesunovatelné vzhledem k oplachovému trnu.

Hlavní výhodou tohoto vynálezu je zvýšení užitných vlastností myčky, snadná a bezpečná manipulace obsluhy s myčkou a s ostřikem bočních oplachů v případě nedostatku pracovního místa nebo i pracovní místo šetřící. Během pracovního procesu si může obsluha natočit boční oplachy s bočním ostřikem do žádaného úhlu a polohy, umožňující snadnější a bezpečnější přístup obsluhy pro vložení sklenice do oplachové jednotky. Navíc toto řešení podle vynálezu umožňuje nenáročnou konstrukční úpravou zmenšení velikosti oplachového zařízení a jeho hmotnosti, tudíž i zmenšení rozměrů a hmotnosti celé myčky.

Ve výhodném uspořádání jsou upevněny boční oplachy na horní části prstencovité základny, která je volně uložena na podstavci, takže boční oplachy se přesunují spolu s prstencovitou základnou.

Prstencovitá základna je s výhodou opatřena středovým otvorem pro uložení centrálního oplachového trnu, jehož spodní konec je otočně připojen na držák, což zabezpečuje ruční pootočení oplachového trnu s pevně přichycenými bočními oplachy do žádané pracovní polohy. Prstencovitá základna má středový otvor prstencovité základny napojen na kanálkovitý vnitřní prostor dutého oplachového trnu, vyústující do hlavního ostřiku oplachového trnu. Prstencovitá základna má středový otvor napojený přes průtokové boční kanálky na její boční otvory, navazující na vnitřní kanálky bočních oplachů, které vyústují do trysek bočního ostřiku. Díky tomuto konstrukčnímu uspořádání oplachové jednotky a držáku se tak zajišťuje rozvod tlakové vody z držáku, jak do oplachového trnu s hlavním ostřikem, tak do bočních oplachů s bočními ostřiky.

Nevýhody stávajícího stavu techniky odstraňuje nebo podstatně omezuje také myčka pro ruční mytí a oplachování skla, zejména pивních sklenic s uchem podle tohoto vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že myčka má oplachovou jednotku, jejíž boční oplachy jsou vytvořeny ze dvou částí, a to z vnitřní části přivrácené oplachovému trnu a opatřené bočním ostřikem a z protilehlé vnější části. Ve velmi výhodném uspořádání jsou obě tyto části bočních oplachů vzájemně rozebíratelně spojeny, přednostně jsou do sebe vzájemně nasunuty a jsou rozebíratelně připevněny k prstencovité základně.

Hlavní výhodou tohoto řešení je zlepšení a zvýšení užitných vlastností myčky a snadná a bezpečná manipulace obsluhy s ní, protože konstrukční uspořádání oplachové jednotky usnadňuje čištění vnitřní a/nebo vnější části bočních oplachů zvlášť a také usnadňuje snadnou výměnu vnitřní a/nebo vnější části bočních oplachů v případě opotřebení.

S výhodou má myčka pro ruční mytí a oplachování skla, zejména pивních sklenic s uchem podle tohoto vynálezu, vnější povrchy mycí nádoby a oplachové jednotky^{povrchy} vyrobené z tvrdého plastu^e a přicházející do styku s povrchem nápojového skla a s tlakovou vodou^e opatřen^e ochranným povlakem, přednostně elastickým, odolným proti mechanickému poškození otěrem a nárazem a proti dlouhodobému působení tlakové vody a případně proti působení detergentu.

Hlavní výhodou tohoto řešení zlepšení užitných vlastností myčky s vnější ochrannou vrstvou, přednostně elastickou, chránící poměrně tvrdý plastický materiál součástí myčky před mechanickým poškozením a otěrem a též za účelem ochrany povrchu skla nápojového skla, např. při případném nárazu skla nebo při rychlé práci a nešetrném zacházení obsluhy s myčkou. Ochranný povlak je odolný proti tlakové vodě případně použitému detergentu v mycí nádobě a má hladký povrch, aby se v něm nedržely nečistoty a plísň.

Přehled obrázků na výkresech

Vynález je podrobně popsán dále na příkladném provedení a je objasněn na schematických výkresech, z nichž představuje

obr. 1 axonometrický pohled na kompletní myčku,

obr. 2 pohled shora na myčku z obr. 1,

obr. 3 axonometrický pohled na prstencovitou základnu,

obr. 4 čelní pohled na rozebrané části oplachové jednotky z pohledu A-A z obr. 2,

obr. 5 boční pohled na rozebrané části oplachové jednotky z obr. 4,

obr. 6 detailní pohled na oplachovou jednotku s částečně znázorněným držákem ve svislém řezu a

obr. 7, 8, 9 pohled shora na myčku při různých pootočeních bočních oplachů.

Příklady provedení vynálezu

Myčka 1 pro ruční mytí a oplachování pивních sklenic s uchem je v konkrétním příkladném provedení znázorněna v axonometrickém pohledu na obr. 1 a v pohledu shora na obr. 2, ^a ~~se~~ ^{se} sestává z mycí nádoby 2 a vedle ní situované oplachové jednotky 3. Mycí nádoba 2 a oplachová jednotka 3 jsou odnímatelně uloženy na společném dutém podstavci 4. Dutý podstavec 4 může být vytvořen jako těleso vaničkovitého tvaru s profilovanými bočními stěnami s otevřenou horní částí a s horním obvodovým límcem, do něhož je s vůlí a bez jakéhokoliv utěsnění nasunuta mycí nádoba 2.

Mycí nádoba 2 má válcovitý tvar se dvěma bočními výdutěmi 5 vybočujícími vně mycí nádoby 2 a mající polokruhovitý tvaru v průřezu. Obě protilehle orientované výdutě 5 nahoře otevřené mají stejn^{ou} výšku jako těleso mycí nádoby 2 a dno navazující na dno mycí nádoby 2. Jedna z výdutí 5 je určena pro volné uložení ucha sklenice s vůlí pro jeho mírné pootočení. Spodní část jedné z výdutí 5 může sloužit pro odvod tlakové vody. V horní části jedné z výdutí 5 je zavěšena perforovaná vanička 6 (obr. 2) s pevným detergentem. Mycí nádoba 2 je opatřena neznázorněnými mechanickými kartáči, z nichž jeden je umístěn na kolmém centrálně uspořádaném mycím trnu 7 (obr. 2) a druhý pásový kartáč je situován na vnitřním obvodu pláště mycí nádoby 2.

Oplachová jednotka 3 sestává z kolmého centrálně upořádaného oplachového trnu 8 s hlavním ostřikem 17 a oplachových jednotek 9 s bočním ostřikem 10.

Na horní konec mycího trnu 7 s centrálním kartáčem nasadí obsluha dnem vzhůru pivní sklenici tak, že jedno ucho zasune do jedné z výdutí 5. Obsluha přitom tlačí seshora mírným tlakem na dno pivní sklenice na mycím trnu 7 (obr. 1, 2). Tím se do mycího trnu 7 začne vpouštět jeho kanálkovitým vnitřním prostorem 14 zespodu tlaková voda, která působí prostřednictvím hlavního ostřiku 17 mycího trnu 7 na vnitřní povrch sklenice. Omytí vnitřního povrchu sklenice napomáhá kartáč na mycím trnu 7. Voda přetéká z mycího trnu 7 do prostoru mycí nádoby 2 a tato voda spolu s dalším obvodově umístěným pásovým kartáčem omývá mechanicky vnější povrch sklenice. Účinnost mytí ve studené vodě se běžně zvyšuje chemickými prostředky - detergenty různých typů, a to jak kapalnými, tak pevnými. V případě detergentu pevného skupenství, kupř. konkrétně tablety vložené do závěsné vaničky 6 (obr. 2), dochází při kontaktu mycí lázně k jejímu pozvolnému rozpouštění a působení.

Omytá sklenice se vloží do oplachové jednotky 3 tak, že obsluha sklenici vloží na centrálně uspořádaný oplachový trn 8 dnem vzhůru. Následně obsluha působí mírným tlakem na dno sklenice na oplachovém trnu 8. Tím se iniciuje přítok tlakové vody jednak do oplachového trnu 8 s hlavním ostřikem 17 pro opláchnutí vnitřního povrchu sklenice, jednak i do obou bočních oplachů 9 s bočním ostřikem 10 pro oplach vnějšího povrchu sklenice.

Tento typ ruční myčky 1 se vkládá do mycího dřezu s tekoucí vodou. V tomto obvykle velmi stísněném prostoru zvyšuje funkční vlastnosti ruční myčky 1 možnost vratného a nastavitelného p^otáčení bočních oplachů 9 oplachové jednotky 3, zejména pro oplach pivních sklenic s uchem. Obsluha potom může vložit pivní sklenici s uchem na centrální oplachový trn 8 tam, kde je právě místo a přitom nemusí složitě natáčet celou myčku 1.

K tomu slouží konkrétní příkladné konstrukční uspořádání oplachové jednotky 3 podle tohoto vynálezu, jejíž centrální oplachový trn 8 a dva protilehle situované boční oplachy 9 jsou kolmo uspořádány na deskovité prstencovité základně 11 (obr. 3). Do límce vaničkovitého tělesa podstavce 4 se umístí oplachová jednotka 3 tak, že se na ni volně uloží prstencovitá základna 11 se středovým otvorem 12, jímž prochází oplachový trn 8, jehož spodní konec je připevněn k držáku 13. Prstencovitá základna 11 má dva protilehle orientované polokruhové výběžky, na každém z nich je pevně uchycen boční oplach 9. Tyto rozebrané součásti oplachové jednotky 3, a to oplachový trn 8, prstencovitá základna 11 s upevněnými bočními oplachy 9 a držák 13 s přívodem 15 tlakové vody do dvou ventilových hlav držáku 13, jsou znázorněny na obr. 4, 5.

Na obr. 6 jsou tyto rozebrané součásti sestaveny dohromady do oplachové jednotky 3, znázorněné podrobněji ve svislém příčném řezu s částečně znázorněným držákem 13.

Oplachový trn 8 je dutý a jeho vnitřní prostor 14 je napojen na přívod 15 vody z jedné z ventilových hlav držáku 13. Prstencovitá základna 11 má středový otvor 12, navazující na dva protilehle orientované průtokové boční kanálky 16 (obr. 3, 6). Každý z nich prochází horizontálně vnitřkem prstencovité základny 11 a vyústí do navazujícího svislého bočního otvoru 18 prstencovité základny 11, který je napojen přes navazující svislý průtokový vnitřní kanálek 19 bočního oplachu 9 na navazující horizontálně orientované trysky 9 bočních ostříků 10.

Mechanismus zmíněného držáku 13 (obr. 4, 5, 6), uložený v převážné míře v dutém podstavci 4 přivádí tlakovou vodu ze své jedné ventilové hlavy do vnitřního prostoru 14 a mycího trnu 7 vyústujícího do centrálně situovaného hlavního ostříku 17 pro omytí vnitřní stěny pivní sklenice.

Zároveň je tlaková voda z držáku 13 přiváděna z jeho druhé ventilové hlavy přes středový otvor 12 prstencovité základny 11 do obou bočních kanálků 16 a je vedena bočními otvory 18 do vnitřních kanálků 19 bočních oplachů 9 a odtud do trysek bočního ostříku 10 obou bočních oplachů 9, z nichž tlaková voda ostříkuje vnější povrch pivní sklenice s uchem.

Přitom prstencovitá základna 11 s oběma pevně uchycenými bočními oplachy 9 je volně uložena a je volně otočná na horní části dutého podstavce 4, k němuž ji přitlačuje centrální oplachový trn 8. Při pootočení prstencovité základny 11, jak je znázorněno na obr. 7, 8, 9, tedy zůstává na svém místě centrální oplachový trn 8 a s prstencovitou základnou 11 se vychylují oba boční oplachy 9 s bočními ostříky 10. Toto pootáčení prstencovité základny 11 s oběma bočními oplachy 9 může obsluha provádět ručně. Obsluha tak může ručně snadno vratně nastavit a pootočit z původní polohy oba boční oplachy 9 podle potřeby.

Další zlepšení užitných vlastností myčky 1 představuje konstrukční řešení bočních oplachů 9, z nichž každý je vytvořen ze dvou částí 20, 21, a to z vnitřní části 20, která je přivrácena centrálnímu oplachovému trnu 8 a opatřena bočním ostřikem 10 a z protilehlé vnější části 21. Vnitřní část 20 a vnější část 21 každého bočního oplachu 9 jsou vzájemně rozebiratelně spojeny, přednostně jsou do sebe zasunuty např. zámkovým spojem a jsou rozebiratelně připevněny k prstencovité základně 11. V případě potřeby, např. při čištění či výměně jedné nebo i obou částí 20, 21 se boční oplachy 9 snadno i ručně rozeberou na dvě části 20, 21.

Další zlepšení užitných vlastností myčky 1 přináší ochranný povlak podle tohoto vynálezu, nanášený v konkrétním příkladném provedení kupř. nástríkem na vnější povrch myčky 1 či jejich součástí zhotovených z tvrdého plastu, a to např. na povrch horní části prstencovité základny 11, na centrální oplachový trn 8 a na vnější části bočních oplachů 9. Ochranný povlak je elastický a má hladký povrch. Zvyšuje mechanickou odolnost a odolnost proti otěru těchto vnějších povrchů a jejich odolnost proti nárazu křehkého skla. Ochranný povlak změkčuje tvrdší vnější povrch oplachové jednotky 3. Ochranný povlak může být v případě potřeby nanesen i na jiný vnější povrch myčky 1, např. na vnější povrch mycí nádoby atp.

Uvedený konkrétní příklad provedení myčky 1 k ručnímu mytí nápojového skla představuje výhodné a odzkoušené konstrukční uspořádání, které není vyčerpávající. Jsou možné další kombinace konstrukčního řešení v rámci rozsahu myšlenky patentových nároků.

Průmyslová využitelnost

Řešení je vhodné pro restaurace a gastronomické provozy pro ruční mytí dutého skla, porcelánu a případně keramiky.

PATENTOVÉ NÁROKY

1. Myčka pro ruční mytí a oplachování nápojového skla, zejména pивních sklenic s uchem, tvořená mycí nádobou (2) s mechanickými kartáči a účinným čisticím chemickým prostředkem a oplachovou jednotkou (3) tvořenou oplachovým trnem (8) a bočními oplachy (9), přitom mycí nádoba (2) a oplachová jednotka (3) jsou uspořádány na dutém podstavci (4), v němž je umístěn držák (13) s rozvodem tlakové vody do mycí nádoby (2) a oplachové jednotky (3),

v y z n a č u j í c í s e t í m, že

boční oplachy (9) jsou vratně a nastavitelně otočně přesunovatelné vzhledem k oplachovému trnu (8).

2. Myčka podle nároku 1,

v y z n a č u j í c í s e t í m, že

boční oplachy (9) jsou upevněny na horní části prstencovité základny (11), která je volně uložena na podstavci (4).

3. Myčka podle nároku 2,

v y z n a č u j í c í s e t í m, že

prstencovitá základna (11) je opatřena středovým otvorem (12), v němž je uložen oplachový trn (8), jehož spodní konec je otočně připevněn na držák (13).

4. Myčka podle nároku 3,

v y z n a č u j í c í s e t í m, že

středový otvor (12) prstencovité základny (11) navazuje na kanálkovitý vnitřní prostor (14) dutého oplachového trnu (8), vyústující do hlavního ostříku (17) oplachového trnu (8).

5. Myčka podle nároku 4,

v y z n a č u j í c í s e t í m, že

prstencovitá základna (11) je opatřena bočními kanálky (16) a bočními otvory (18), přičemž středový otvor (12) prstencovité základny (11) je napojen přes průtokové boční kanálky (16) na boční otvory (18), navazující na průtokové vnitřní kanálky (19) bočních oplachů (9), vyústujících do trysek bočního ostříku (10).

6. Myčka pro ruční mytí a oplachování nápojového skla, zejména pивních sklenic s uchem, tvořená mycí nádobou (2) s mechanickými kartáči a účinným čisticím chemickým prostředkem a oplachovou jednotkou (3) tvořenou centrálně situovaným oplachovým trnem (8) a bočními oplachy (9), přitom mycí nádoba (2) a oplachová jednotka (3) jsou uspořádány na dutém podstavci (4), v němž je umístěn držák (13) s rozvodem tlakové vody do mycí nádoby (2) a oplachové jednotky (3),

v y z n a ě u j í c í s e t í m, že

boční oplachy (9) jsou vytvořeny ze dvou částí, a to z vnitřní části (20) přivrácené oplachovému trnu (8) a opatřené bočním ostřikem (10) a z protilehlé vnější části (21).

7. Myčka podle nároku 6,

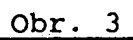
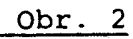
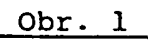
v y z n a ě u j í c í s e t í m, že

že vnitřní část (20) a vnější část (21) bočního oplachu (9) jsou vzájemně rozebiratelně spojeny, přednostně jsou do sebe zasunuty, a jsou rozebiratelně připevněny k prstencovité základně (11).

8. Myčka pro ruční mytí a oplachování nápojového skla, zejména pивních sklenic s uchem, tvořená mycí nádobou (2) s mechanickými kartáči a účinným čisticím chemickým prostředkem a oplachovou jednotkou (3) tvořenou centrálně situovaným oplachovým trnem (8) a bočními oplachy (9), přitom mycí nádoba (2) a oplachová jednotka (3) jsou uspořádány na dutém podstavci (4), v němž je umístěn držák (13) s rozvodem tlakové vody do mycí nádoby (2) a oplachové jednotky (3), podle nároků 1 až 7,

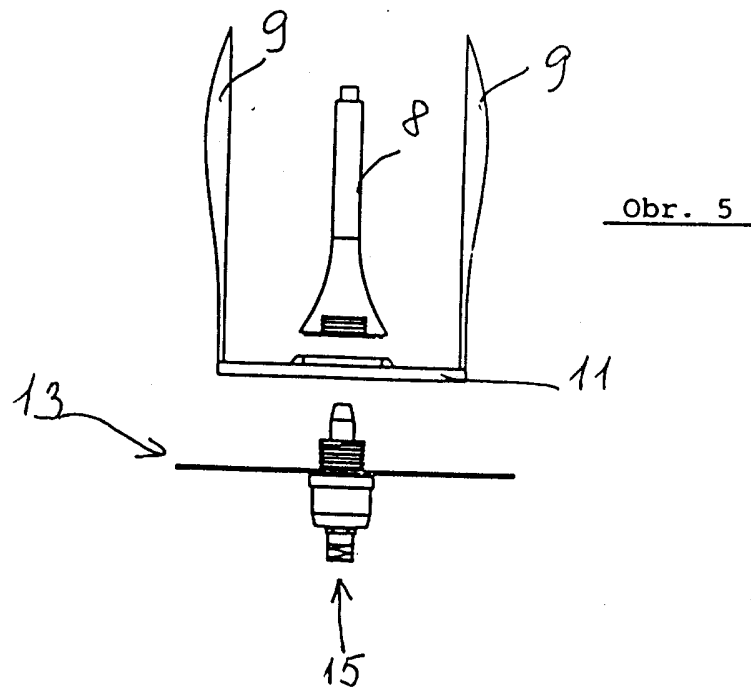
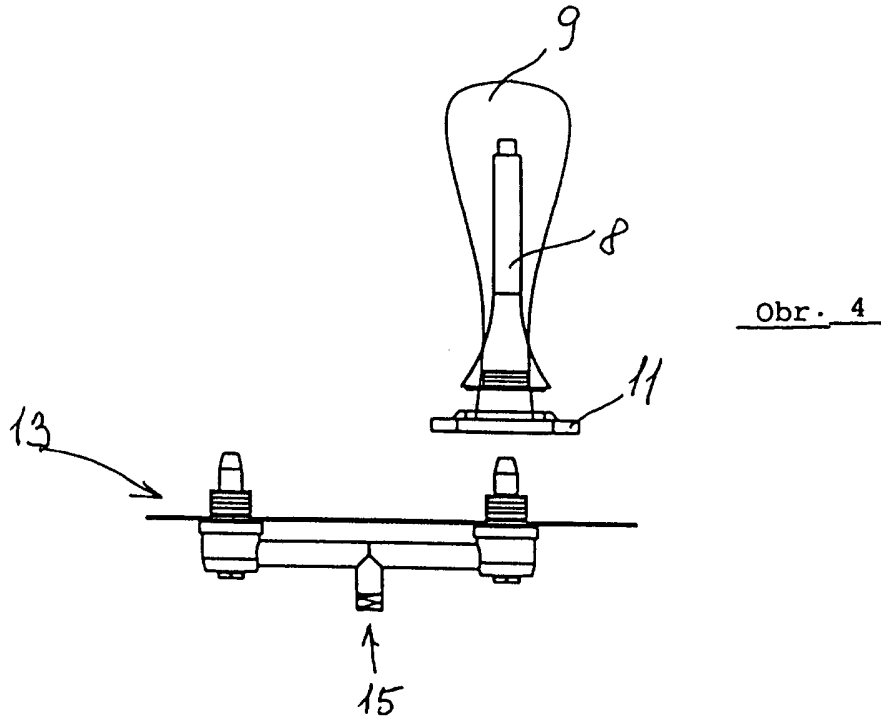
v y z n a ě u j í c í s e t í m, že

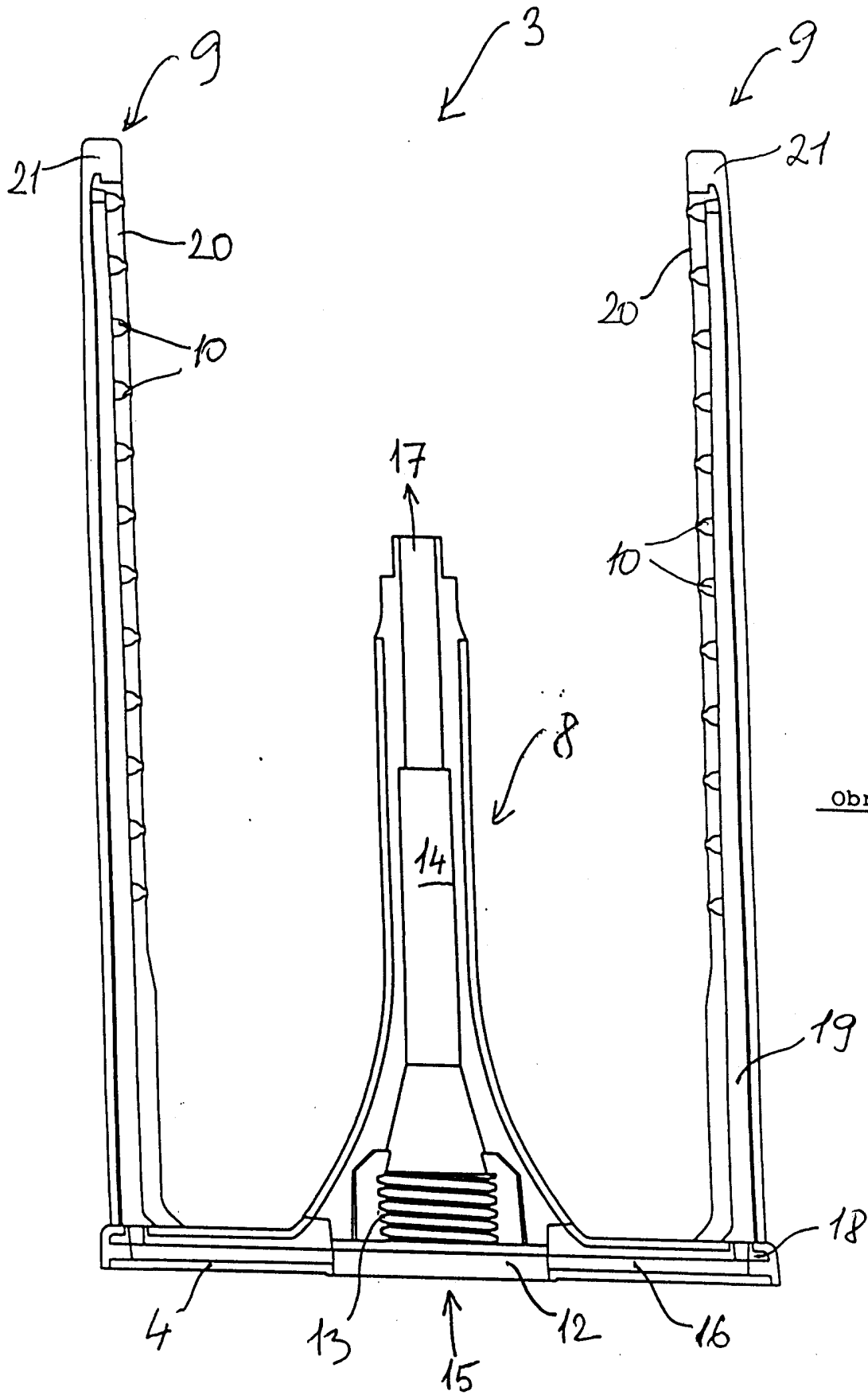
vnější povrchy mycí nádoby (2) a oplachové jednotky (3) a vnější povrchy přicházející do styku s povrchem nápojového skla a s tlakovou vodou jsou opatřeny ochranným povlakem, přednostně elastickým a odolným proti mechanickému poškození otěrem, nárazem a tlakové vodě, případně proti působení detergentu.



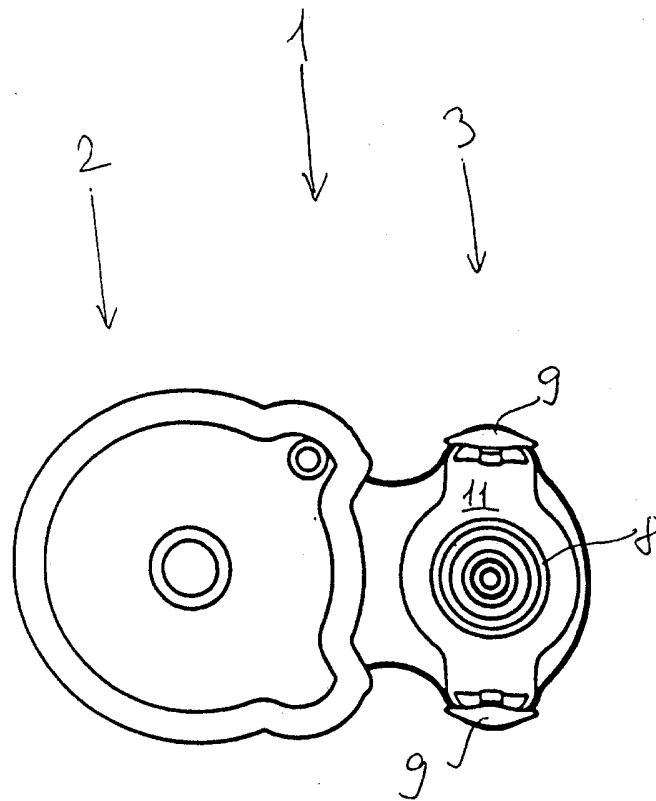
2/4

A - A

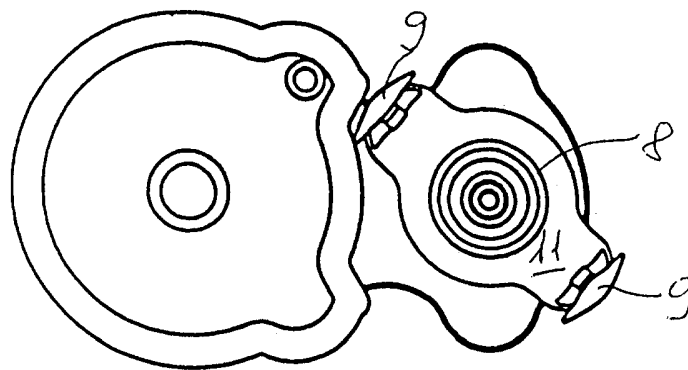




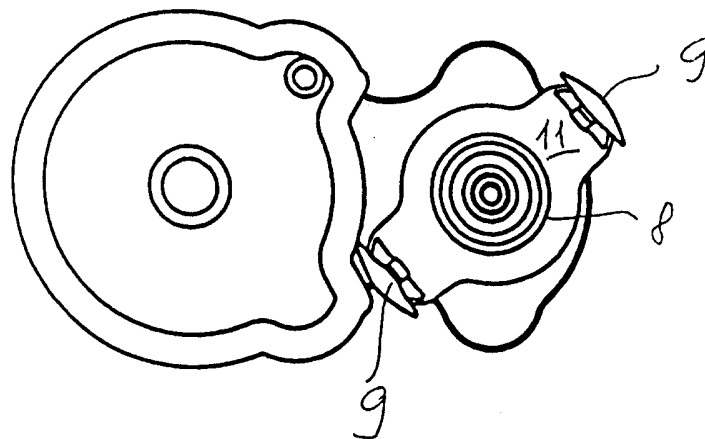
Obr. 6



Obr. 7



Obr. 8



Obr. 9