



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

- (22) Přihlášeno 11 02 77  
(21) (PV 916-77)  
(32) (31)(33) Právo přednosti od 11 02 76  
(76 03741) Francie  
(40) Zveřejněno 31 12 80  
(45) Vydáno 15 04 84

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>  
A 47 J 45/10

- (72) Autor vynálezu PUJOL GILBERT DOMINIQUE, CHATEAUROUX (FRANCIE)  
(73) Majitel patentu SOCIÉTÉ DES VERRERIES INDUSTRIELLES RÉUNIES DU LOING (SOVIREL), LEVAL-LOIS-PERRET (FRANCIE)

(54) Odnímatelné držadlo nádoby

Vynález se týká odnímatelného držadla nádoby ze skla nebo podobného materiálu.

Je známé, že kastroly, konvice a podobné kuchyňské nebo stolní nádoby ze skla a analogického materiálu bývají opatřeny odnímatelným nebo trvalým držadlem, jehož upevnění na nádobě je zajištěno svěracím kroužkem obklopujícím část tělesa nádoby, která bývá obvykle sevřena, aby se zabránilo axiálnímu klouzání kroužku.

Takové upevnění rukojeti má řadu nevýhod jak při montáži tak při použití. Poněvadž držadlo sestává z většího počtu kusů, je poměrně drahé a vyžaduje při montáži značnou pozornost, aniž by přitom bylo zaručeno úhlově přesné a nepohyblivé upevnění držadla na tělese nádoby. Z toho vyplývá nebezpečí otáčení nádoby ve svěracím kroužku, například při použití, což je obzvláště nepříjemné v případě, že nádoba má hubičku na vylévání obsahu. Mimoto omezuje držadlo tohoto druhu různost tvarového provedení nádoby, která musí mít nejméně jedno svěrací místo pro uložení svěracího kroužku.

Vynález odstraňuje tyto nevýhody; jeho předmětem je odnímatelné držadlo kuchyňské nebo stolní nádoby ze skla nebo podobného materiálu, jejíž horní okraj je na části délky místně zdeformovaný v přehnutý segment, který vyčnívá z plochy její stěny, leží níž než okraj a přechází v něj na obou koncích vzestupnými spojovacími úseky. Podle vynálezu má rukojeť držadla na horním konci hlavici k nasazení na zdeformovaný úsek okraje nádoby a k sevření její stěny, přičemž hlavice dosedá na přehnutý segment a ze stran je opřena o spojovací úseky k zajištění úhlového nastavení rukojeti vzhledem k nádobě.

Poloha držadla podle vynálezu vzhledem k vylévací hubičce nádoby je tedy přesná a neměnná, aniž by při tom bylo třeba svěracího kroužku na tělese nádoby; v důsledku toho může být

tvár nádoby zvolen libovolně. Dotek hlavice a nádoby podél tvořících přímek stěny nádoby jednak umožňuje vyrovnávat odchylky průměru nádoby vzniklé při výrobě a její roztahování během použití, a jednak použití jediného držadla pro nádoby různých průměrů.

Vynález bude vysvětlen v souvislosti s příklady provedení znázorněnými schematicky na výkresech, kde obr. 1 je nárys a částečný řez skleněnou nebo podobnou nádobou s přehnutým segmentem vyčnívajícím do vnitřku nádoby, obr. 2 je částečný nárys této nádoby v rovině kolmé k obr. 1 a znázorňující část horního okraje sloužící k upevnění rukojeti, obr. 3 je půdorys nádoby, obr. 4 je dílčí řez znázorňující držadlo podle vynálezu a jeho upevnění na nádobu z obr. 1 až 3, obr. 5 je axonometrický pohled na držadlo, obr. 6 až 8 jsou analogické jako obr. 1 až 3 a znázorňují nádobu s přehnutým segmentem vyčnívajícím ven z nádoby a obr. 9 a 10 ukazují odnímatelné držadlo podle vynálezu, vhodné pro nádobu z obr. 6 až 8.

Nádoba znázorněná na výkresech, je skleněná konvice s válcovou stěnou 1, jejíž horní otvor je omezen okrajem 2 a opatřen hubičkou 3 k vylévání obsahu. Část horního okraje 2 oddálená od hubičky 3 a ležící například přímo proti ní je vyhnuta v přehnutý segment 4, 5, který má tloušťku několika mm a svírá se stěnou 1 nádoby pravý nebo ostrý úhel.

V provedení podle obr. 1 až 3 vyčnívá přehnutý segment 4 do vnitřku nádoby, zatímco v provedení podle obr. 6 až 8 vyčnívá přehnutý segment 2 z nádoby ven. V obou případech leží přehnutý segment 4, 5 délky přibližně 20 mm pod rovinou horního okraje 2 a je zakončen po obou stranách vzestupným spojovacím úsekem 6, který přechází v okraj 2 nádoby.

Toto místní přehnutí okraje 2 nádoby slouží k upevnění držadla podle vynálezu na stěně 1 nádoby v přesné úhlové poloze a v přesně určeném neměnitelném místě. K tomuto účelu je rukojeť 7 držadla podle vynálezu opatřena na horním konci hlavici 16, která dosedá shora na dovnitř a ven přehnutý segment 4, 5 a po obou stranách se opírá o spojovací úsek 6.

Podle prvního provedení vynálezu (obr. 4 a 5) má hlavice 16 rukojeti 7 tvar obráceného písmene U; její horní strana 8 přemosťuje dovnitř přehnutý segment 4 okraje 1 nádoby a je prodloužena ve svislý ozub 9, který sahá do vnitřku nádoby a opírá se dosedací válcovou plochou 17 zvnitřku o její stěnu 1. Dovnitř přehnutý segment 4 okraje 2, vyčnívajícím do nádoby zapadá do drážky 10 ve svislém ozubu 9 a dosedá na její vnitřní válcovou plochu 18. Vnější strana stěny 1 se opírá o přední válcovou plochu 19 pružného klínu 11, který je vsazen do hlavice 16 a proříznut po celé délce plochou štěrbinou 12 zakončenou vývrtem 13.

Pružný klín 11 tvoří vlastně tlačnou pružinu, která je přitisknuta na stěnu 1 a při zdvižení nádoby za držadlo se stlačuje. K zajištění pružného klínu 11 je rukojeť 7 opatřena vybráním 15, do kterého zapadá kluzátko 14 pružného klínu 11. Svislý ozub 9 má dosedací válcovou plochu 17 a drážka 10 má vnitřní válcovou plochu 18 s menším poloměrem křivosti než má stěna 1 nádoby, takže se dotýkají stěny 1 na jejích tvořících přímkách.

Svislý ozub 9 a pružný klín 11 tvoří pružnou svěrku zajišťující upevnění rukojeti 7 na nádobě; přitom je horní strana 8 rukojeti 7 zachycena mezi spojovacími úseky 6 a dovnitř přehnutý segment 4 zapadá do drážky 10, takže rukojeť 7 je přesně a nepohyblivě uchycena na nádobě. Toto pevné uchycení je nicméně snadno uvolnitelné: k uvolnění rukojeti 7 stačí vysunout pružný klín 11 posuvným pohybem z hlavice 16.

Rukojeť 7 s hlavici 16 lze vyrobit lisováním z plastické hmoty a stejným způsobem lze vyrobit i pružný klín 11. Držadlo tedy sestává pouze ze dvou jednoduchých dílů, které lze vyrábět snadno a levně ve velkých sériích; přitom je jejich funkční spolehlivost podstatně lepší než u dosavadních rukojetí, které sestávají ze složitějších dílů a mají jich větší počet.

Podle druhého provedení vynálezu (obr. 9 a 10) je v hlavici 16 na horním konci rukojeti 7 vyříznuta drážka 10, do které zapadá ven přehnutý segment 2 okraje 2 nádoby. Přední válc-

vá plocha 19 hlavice 16 dosedá pod drážkou 10 zvnějšku na stěnu 1 a má menší poloměr křivosti než stěna 1, takže se jí dotýká na tvořících přímkách. Horní strana 8 hlavice 16, prodloužená přes přední válcovou plochu 19 v jazýček 21 doléhá na horní stranu ven přehnutého segmentu 2 válcové stěny 1. Stejně jako v předchozím případě může být rukojeť 7 s hlavicí 16 vytvořena jako jediný díl lisováním z plastické hmoty. Tento díl je doplněn kovovým třmenem 20, který je uložen výkyvně na horním konci rukojeti 7 a zahnu jako úhelník. Vodorovná ramena 20a kovového třmenu 20 přiléhají z horní strany na ven přehnutý segment 2 a dosedají na spojovací úseky 6 okraje 2 a svislá ramena 20b se opírají o vnitřní stranu stěny 1 nádoby proti přední válcové ploše 19 hlavice 16.

Rukojeť 7 se upevňuje na nádobu tak, že při zdvižení kovového třmenu 20 se přitiskne přední válcová plocha 19 na stěnu 1 nádoby těsně pod ven přehnutý segment 2, který tak zapadne do drážky 10, přičemž horní strana 8 hlavice 16 dosedne na ven přehnutý segment 2 shora. Potom se kovový třmen 20 natočí do polohy znázorněné na obr. 9 a 10, takže stěna 1 nádoby je sevřena mezi svislými rameny 20b a přední válcovou plochou 19.

Je zřejmé, že rukojeť 7 je tímto způsobem pevně zajištěna na nádobě, poněvadž se nemůže natáčet kolem místa upevnění kovového třmenu 20 v důsledku toho, že na ven přehnutý segment 2 přiléhá jazýček 21. K uvolnění rukojeti 7 se musí kovový třmen 20 vykyvnout nahoru, načež se lehkým pohybem uvolní rukojeť 7 z ven přehnutého segmentu 2, který vyklouzne z drážky 10.

#### P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Odnímatelné držadlo nádoby ze skla nebo podobného materiálu, jejíž horní okraj je na části délky místně zdeformovaný v přehnutý segment, který vyčnívá z plochy její stěny, leží níž než okraj a přechází v něj na obou koncích vzestupnými spojovacími úseky, vyznačující se tím, že rukojeť (7) držadla má na horním konci hlavici (16) k nasazení na zdeformovaný úsek okraje (2) nádoby a k sevření její stěny (1), přičemž hlavice (16) dosedá na přehnutý segment (4, 5) a ze stran je opřena o spojovací úseky (6) k zajištění úhlového nastavení rukojeti (7) vzhledem k nádobě.

2. Odnímatelné držadlo podle bodu 1, vyznačující se tím, že hlavice (16) je opatřena alespoň jednou válcovou plochou (17, 18, 19) s menším poloměrem křivosti než má stěna (1) nádoby a dotýká se nádoby podél tvořících přímek stěny (1).

3. Odnímatelné držadlo podle bodu 1 nebo 2, vyznačující se tím, že v hlavici (16) rukojeti (7) je vseten pružný klín (11), jehož přední válcová plocha (19) dosedá na stěnu (1) nádoby.

2 listy výkresů



