



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K PATENTU

245784
(11) (B2)

[51] Int. Cl.⁴
B 67 D 1/08

[22] Přihlášeno 06 06 83
[21] (PV 4074-83)

[40] Zveřejněno 16 04 84

[45] Vydáno 15 12 87

[72]

Autor vynálezu

SIPOS GÉZA, JÁSZBERÉNY; FEHÉR ISTVÁN, NAGYKÁTA;
OZSVÁRI FERENC, JÁSZBERÉNY; DEMETER VINCE, JÁSZAPATI;
SZIKSZAI IMRE, JÁSZBERÉNY (MLR)

[73]

Majitel patentu

HŮTÓGÉPGYÁR, JÁSZBERÉNY (MLR)

(54) Samodržné těsnění k tlakovým nádobám, zejména k autosifonům

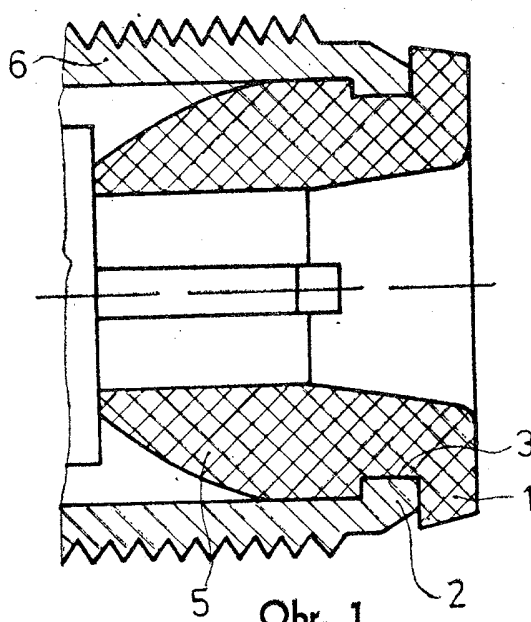
1

Řešení se týká samodržného těsnění, které se může používat u tlakových nádob, zejména u autosifonů a pěnových sifonů, jež mají ventilové pouzdro opatřeno u konce kruhovým výstupkem. Do tohoto kruhového výstupku zapadá drážka těsnicí vložky připojené k ventilovému pouzdro přírubou.

U výhodného provedení zařízení se těsnicí vložka skládá z vnitřní těsnicí vložky a k ní připojené vnější těsnicí vložky a k ní připojené vnější těsnicí vložky.

K vynětí těsnicích vložek lze použít vidlicový montážní klíč se zkosným vnitřním obvodem vidlice.

2



Obr. 1

Vynález se týká samodržného těsnění, které se nejvýhodněji používá u tlakových nádob, zejména u autosifonů a pěnových sifonů.

Je známo, že se k upevnění ohebné ucpávky plynové bombičky u tlakových nádob menších rozměrů, jako jsou rozličné typy sifonových lahví, používá tlakového šroubu nebo pouzdra vyrobeného z kovu, jenž je jemným závitem připojen k ventilovému pouzdru. Toto řešení je uvedeno v popisné části DAS 2 139 870, kde je znázorněno jako jedno z řešení na obr. 2. Je také známo řešení, podle něhož je tlakový šroub opatřen závitěm z umělé hmoty, přičemž ovšem konstrukční rozměry ventilového pouzdra musely být zvětšeny vzhledem k závitě zhotovenému z umělé hmoty.

Nevýhoda obou řešení spočívá v tom, že závit se musí do ventilového pouzdra vyřezávat odděleně a dále, že poměrně nákladný mosazný šroub s galvanicky ošetřeným povrchem se musí vyrábět jako zvláštní součástka.

Druhé řešení uvedené v popisné části DAS 2 139 870 na obr. 1 spočívá v tom, že ventilové pouzdro je opatřeno těsnicím kroužkem ve tvaru „O“, jenž však nemá vyjímací přírubu a jeho vynětí po jeho opotřebení je možné pouze ostrým nástrojem, přičemž může dojít k poškození ventilového ústrojí.

Cílem vynálezu je vytvořit samodržné těsnění k tlakovým nádobám, zejména k sifonům, jež je snadno zhotovitelné a zamontovatelné, a dále aby byla zajištěna rychlá výměna součástí.

Uvedeného cíle se dosahuje samodržným těsněním k tlakovým nádobám, zejména k autosifonům a pěnovým sifonům s ventilovým pouzdrům opatřeným u konce kruhového výstupkem a s těsnicí vložkou, jehož podstata spočívá v tom, že do kruhového výstupu zapadá drážka těsnicí vložky připojené ke zmíněnému ventilovému pouzdru přírubou.

Ve výhodném provedení je samodržné těsnění vytvořeno z vnitřní těsnicí vložky a k ní připojené vnější těsnicí vložky.

Samodržné těsnění se vyjímá vidlicovým montážním klíčem se zkoseným vnitřním obvodem vidlice.

Samodržné těsnění podle vynálezu je blíže objasněno příklady provedení podle přiložených výkresů, kde obr. 1 znázorňuje armaturu k připojení na plynovou bombičku, přičemž armatura obsahuje těsnicí vložku opatřenou prstencovou přírubou. Obr. 2 znázorňuje obrys příslušné části plynové bombičky určené k připojení. Obr. 3 znázorňuje těsnicí vložku sestávající ze dvou dílů, zabudovanou do armatury podle obr. 1. Obr. 4 znázorňuje montážní klíč. Obr. 5 znázorňuje podélný řez montážním klíčem podle obr. 4.

Jak je možno zjistit z výkresů, vynález se týká těsnění, kde k těsněmu připojení mezi plynovou bombičkou 4 a ventilovým pouzdrům 6 dochází napínací silou vznikající při našroubování plynové bombičky. Po odstranění plynové bombičky zůstává těsnicí vložka 5 na svém místě následkem spojení vytvořeného mezi drážkou 3 a výstupkem 2.

Vymontování těsnicí vložky 5 je umožněno pomocí prstencové příruby 1 dosedající na čelní plochu ventilového pouzdra, která může být vytvořena buď z materiálu těsnicí vložky 5 nebo z jiného elastického materiálu.

Podle dalšího výhodného provedení může být řešení podle vynálezu vytvořeno také tak, že těsnicí vložka je složena z vnitřní těsnicí vložky 5a a z vnější těsnicí vložky 5b.

V posledním případě lze pro ventilové pouzdro 6 opatřené výstupkem 2 použít obvyklé těsnicí vložky, jejíž tvar souhlasí s vnitřní těsnicí vložkou 5a.

K lehčímu vynětí slouží montážní klíč 8. Tento montážní klíč je vidlicovitý a jeho zkosené hrany lze vetknout mezi ventilové pouzdro 6 a přírubu 1. Páčením lze deformovanou přírubu 1 z ventilového pouzdra lehce vyjmout.

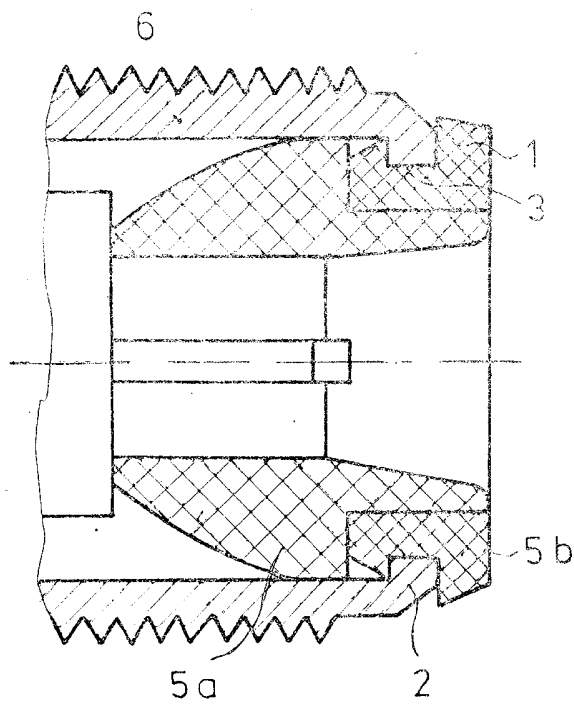
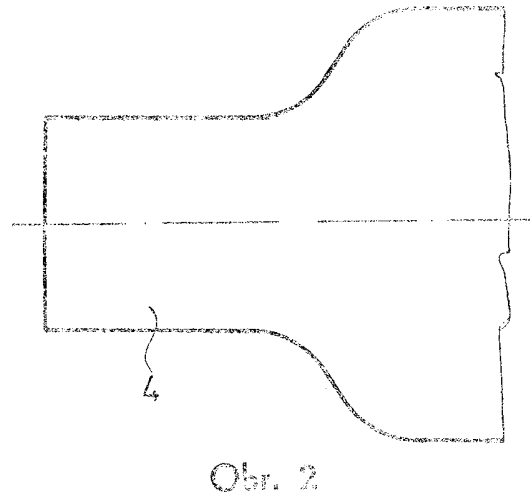
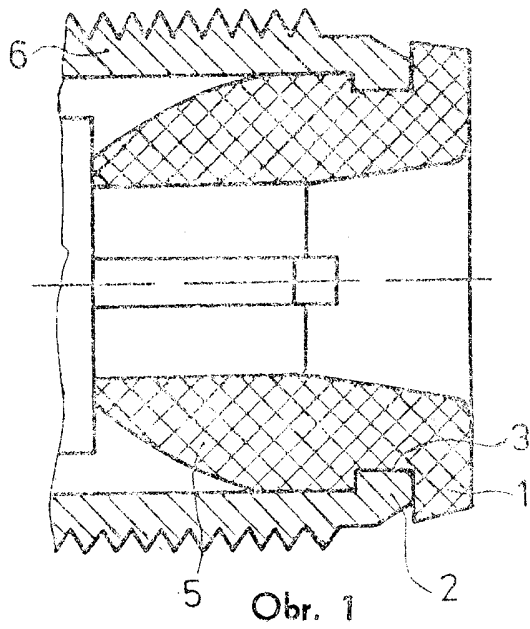
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Samodržné těsnění k tlakovým nádobám, zejména k autosifonům a pěnovým sifonům s ventilovým pouzdrům opatřeným u konce kruhového výstupkem a s těsnicí vložkou, vyznačené tím, že do kruhového výstupu (2) zapadá drážka (3) těsnicí vložky (5) připojené ke zmíněnému ventilovému pouzdru přírubou (1).

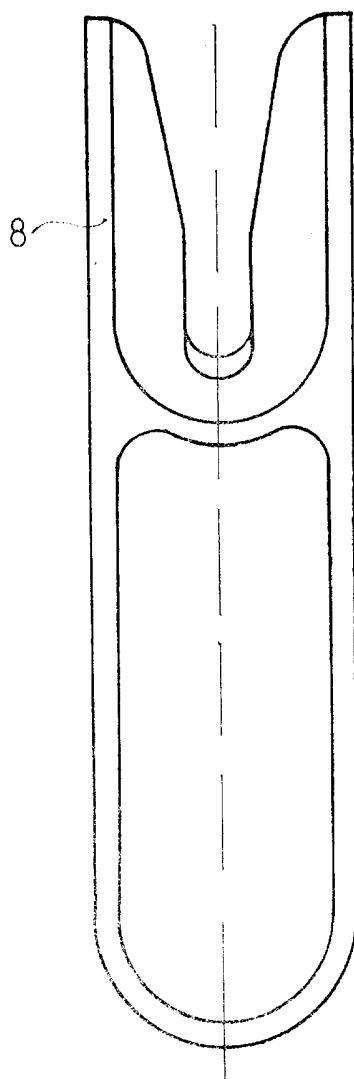
2. Samodržné těsnění podle bodu 1, vy-

značené tím, že těsnicí vložka se skládá z vnitřní těsnicí vložky (5a) a k ní připojené vnější těsnicí vložky (5b).

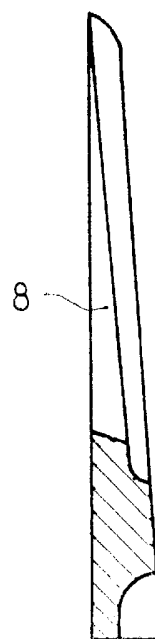
3. Samodržné těsnění podle bodů 1 nebo 2, vyznačené tím, že pro vynětí těsnicích vložek (5, 5a, 5b) se používá vidlicového montážního klíče se zkoseným vnitřním obvodem vidlice.



Obr. 3



Obr. 5



Obr. 4