



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 202 449

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 14 02 79
(21) PV 978-79

(11) (B 1)

(51) Int. Cl.³ D 06 B 23/18

(40) Zveřejněno 30 04 80
(45) Vydáno 15 01 84

(75)

Autor vynálezu Dráb Zdenko ing., Tišnov a Trejbal Lumír ing., Kunštát na Moravě

(54) Rychlozávěr víka nádob, zejména tlakových

1

Vynález představuje konstrukčně a výrobně jednoduchý rychlozávěr víka nádob zejména tlakových.

Dosud užívaný typ bajonetového uzávěru je výrobně nevýhodný neboť vyžaduje přírubu poměrně značného průřezu z něhož nutno pracnou operací vytvořit ozubení shodných rozměrů jako na druhé přírubě. Další nevýhodou jest, že při dovírání smýká příruba víka po povrchu těsnění čímž dochází k jeho opotřebení a postupně ke ztrátě těsnosti.

Uvedené nevýhody odstraňuje předmětný vynález tak, že podle jeho konstrukčního uspořádání jsou hladké příruby nádoby a jeho víka sevřeny pomocí třmenů otočně uložených na vnější straně listu příruby nádoby nebo víka. Pohybem hladkého věnce, obepínajícího třmeny uložené po obvodu příruby rovnoběžně s podélnou osou nádoby, jsou při pohybu směrem k víku třmeny uzavírány a pohybem ve směru opačném otvírány.

Příklad provedení je patrný z obr. znázorňujícího částečný řez nádobou rovinou procházející podélnou osou nádoby. Plášť nádoby 1 je zakončen krkovou přírubou jejíž list 2 je na vnější straně opatřen drážkou půlkruhového tvaru. Do drážky jsou uloženy válcovité čepy 3 třmenů 4 přidržívané v drážce příložkou 5 pomocí šroubů 6. Druhý konec třmenů 4 má tvar nosu 7, který v uzavřené poloze rychlozávěru dotlačuje list 8 příruby víka 9 k těsnění 10 uloženému v drážce příruby nádoby 1. Třmeny 4 obepíná kruhový ovládací věnec 11 souosý s nádobou, připojený k pístním tyčím třech hydraulických servoválců upevněných na plášti nádoby, kterými se ovládací věnec zvedá nebo spouští. Při zvedání ovládací věnec dotlačuje třmeny 4 je-

jich sešikmenou částí 12 do uzavřené polohy a při spouštění sešikmenou částí 13 do otevřené polohy.

Při otevřeném rychlozávěru jsou třmeny 4 vyklopeny do polohy vyznačené čárkovým obrysem. V této poloze je ovládací věnec 13 ve spodní poloze a drží třmeny 4 odklopené od příruby víka 9 takže lze nadsvednout víko. Po zpětném dosednutí víka 9 na své původní místo se rychlozávěr uzavírá pohybem ovládacího věnce 11 opačným směrem. Horní hrana kruhového ovládacího věnce 11 klouže po sešikmené části 12 třmenů 4 a dotlačuje je do uzavírací polohy, při čemž pohybem činné plochy nosů 7 třmenů 4 po skosené hraně listu 8 příruby víka 9 se vyvodí počáteční těsnicí tlak.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Rychlozávěr víka nádob, zejména tlakových, mající v listu jedné ze spojovacích přírub po obvodu otočně uloženy válcovité čepy konců třmenů, jejichž druhé konce mají tvar nosu upravený k dosednutí na druhou přírubu, na př. víka, vyznačující se tím, že třmeny (4) jsou obepnuty kruhovým ovládacím věncem (11), dotlačujícím v jedné své krajní poloze nosy (7) třmenů (4) k listu (8) druhé spojovací příruby, na př. víka (9) a v druhé krajní poloze je vyklápějícím opačným směrem.

1 výkres

