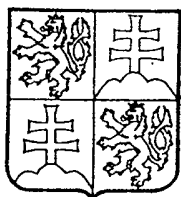


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATIVNÍ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

269 471

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁴
B 65 D 90/54,
F 16 J 13/00

(21) PV 7360-88.D

(22) Přihlášeno 09 11 88

(40) Zveřejněno 12 09 89

(45) Vydáno 29 01 91

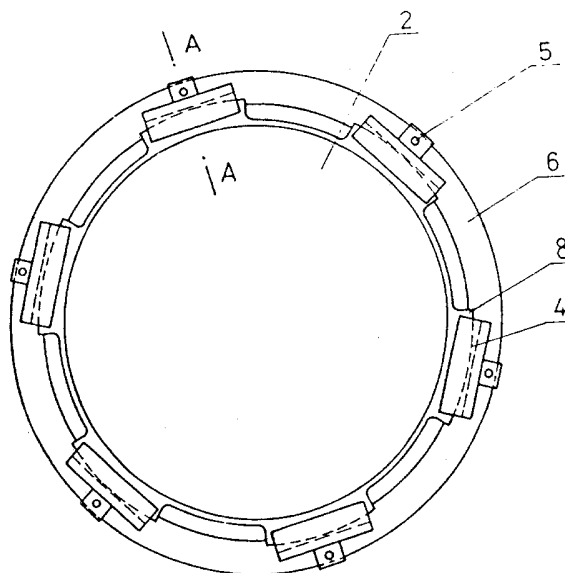
(75) Autor vynálezu

LODE JIŘÍ,
KULT JAROSLAV ing.,
EXNER MILAN ing. LIBEREC,
FREY AUGUSTIN, JABLONEC NAD NISOU

(54)

Uzávěr víka pro tlakové nádoby

(57) Uzávěr víka pro tlakové nádoby, který má na obvodě víka výstupky. Na tlakové nádobě je otočně uložen unášecí věnec, na němž jsou v čepích uloženy otáčecí uzavírací segmenty, kterými se výstupky víka připevňují. Uzávěr lze použít pro uzavření tlakových či podtlakových nádob.



Vynález se týká řešení zavírání vík podtlakových, resp. přetlakových nádob.

V současné době jsou konstruovány bajonetové uzávěry s otočným věncem takovým způsobem, že otočný věnec je vytvořen jako jednolitý tuhý blok obrobený na požadovaný tvar. Tento způsob výroby otočného věnce je pracný zvláště u rozměrových vík a předpokládá složitou práci na velkorozměrových obráběcích strojích. Kromě toho při poškození části věnce je nutné vyměnit celou součást, což je spojeno s vysokými materiálovými výrobními i montážními náklady.

Nevýhody výše uvedených řešení bajonetových uzávěrů vík s otočným věncem odstraňuje konstrukce uzávěrů podle vynálezu. Jeho podstatu spočívá v tom, že čepy uzavíracích segmentů jsou uloženy v unášecím věnci, který je otočně uložen na kuličkové dráze v horní části pláště tlakové nádoby na přírubě s drážkou. Vyšší účinek řešení podle vynálezu lze spatřovat v jednoduché koncepci, umožňující snížení výrobních nákladů, zjednodušení výrobní technologie, snadnou montáž a demontáž uzavíracích segmentů na tlakovou (resp. podtlak.) nádobu, snadné a bezporuchové otáčení v kuličkové dráze.

Příklad provedení bajonetového uzávěru podle vynálezu je znázorněn na výkresu, kde je na obr. 1 čelní pohled na víko nádoby s bajonetovým uzávěrem a na obr. 2 je řez uzavíracím elementem.

Na obr. 1 je víko 2, které má na obvodu výstupky 8, na něž působí uzavírací segmenty 4. Uzavírací segmenty 4 jsou uloženy otočně na čepu 5, který je upevněn v unášecím věnci 6, na obr. 2 je tlaková nádoba 1, která je uzavřena víkem 2 a utěsněna těsněním 3, přičemž těsnicí síla pro přitlak víka 2 je vyvozena od uzavíracího segmentu 4, který je unášen na čepu 5 v unášecím věnci 6. Unášecí věnec 6 je na tlakové nádobě 1 uložen otočně na kuličkové dráze 7. Tlaková nádoba 1 má v horní části přírubu 9 a pod ní je příruha 10 s drážkou.

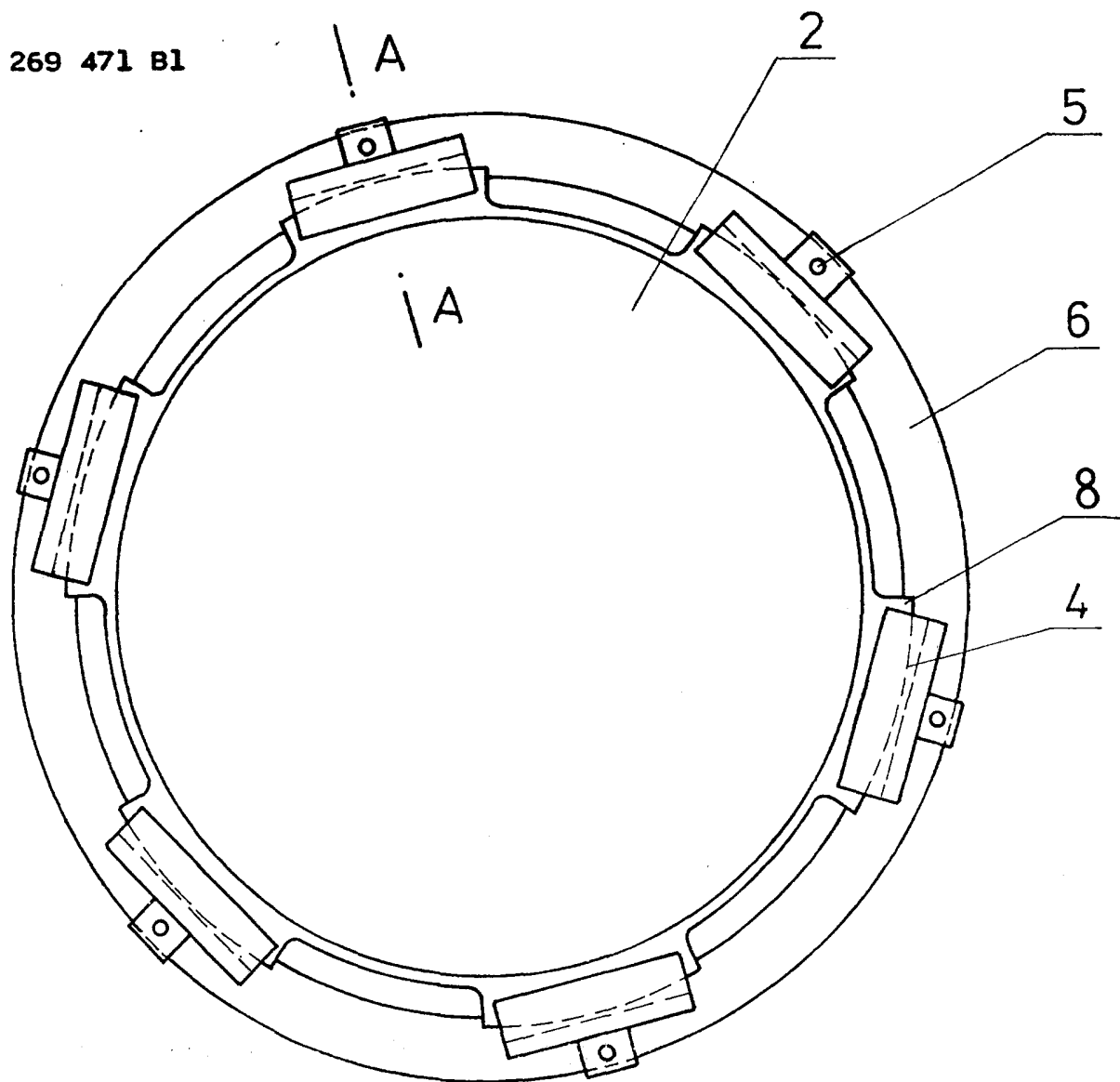
Po přiklopení víka 2 na tlakovou nádobu 1 v poloze, kdy uzavírací segmenty 4 jsou v mezeře bajonetového uzávěru, se potřebná těsnicí síla vyvodí pootočením unášecího věnce 6 tak, že unášený uzavírací segment 4 spojí tlakovou nádobu 1 s víkem 2.

Vynález lze využít všude tam, kde je potřeba uzavřít tlakovou či podtlakovou nádobu víkem.

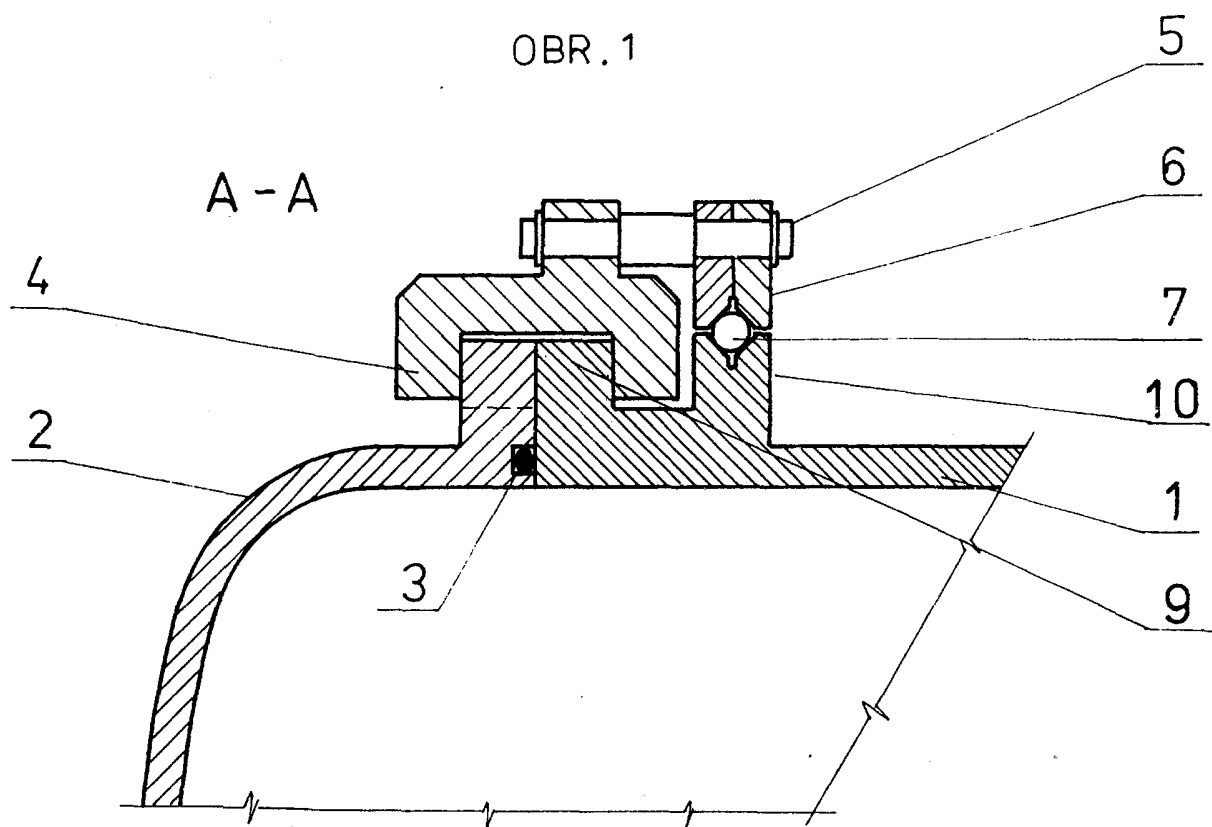
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Uzávěr víka pro tlakové nádoby opatřené výstupky a uzavíracími segmenty s čepy, vyznačující se tím, že čepy (5) uzavíracích segmentů (4) jsou upevněny v unášecím věnci (6), přičemž unášecí věnec (6) je otočně uložen na kuličkové dráze (7), vytvořené v horní části pláště tlakové nádoby (1) na přírubě (10) opatřené drážkou.

1 výkres



OBR. 1



OBR. 2