



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

232 247

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 09 09 83
(21) (PV 6544-83)

(51) Int. Cl.³ F 16 S 1/04

(40) Zveřejněno 14 05 84
(45) Vydáno 01 03 87

(75)

Autor vynálezu KREJČÍŘ OLDŘICH doc. ing. CSc., LIBEREC

(54) Uložení ochranného obvodového krytu měchu

Uložení ochranného obvodového krytu měchu pneumatické pružiny, pneumatického zvedáku nebo tlakové nádoby, který má radiální vyhnutí s otvorem pro středění je řešeno tak, že ochranný obvodový kryt má obvodový otvor pro středění v radiálním vyhnutí vložen do místa zúženého přechodu stěny měchu v zesílenou koncovou patku.

Vynález se týká uložení ochranného obvodového krytu měchu pneumatické pružiny, pneumatického zvedáku nebo tlakové nádoby, který má radiální vyhnutí s otvorem pro středění.

Ochranné obvodové kryty válcovitého nebo kuželovitého tvaru se středícím otvorem se dosud známým způsobem ukládají tak, že mají v radiálním vyhnutí vytvořeno obvodové opření na uzávěru měchu pneumatické pružiny, pneumatického zvedáku nebo tlakové nádoby. Při tomto způsobu uložení ochranného obvodového krytu není bez demontáže vidět na koncovou armaturu, příkladně přírubu měchu, takže za provozu není možné včas zjistit její případné poškození a zabránit havarijním stavům.

Podstata uložení ochranného obvodového krytu měchu pneumatické pružiny, pneumatického zvedáku nebo tlakové nádoby, který má radiální vyhnutí s otvorem pro středění podle vynálezu spočívá v tom, že ochranný obvodový kryt má obvod otvoru pro středění v radiálním vyhnutí vložen do místa zúženého přechodu stěny měchu v zesílenou koncovou patku.

Při uložení ochranného obvodového krytu podle vynálezu je možno provádět vizuální kontrolu koncové armatury měchu za provozu a bez demontáže. V některých případech umožňuje tento způsob uložení konstrukční zjednodušení při němž koncová příruba měchu vůbec není nutná, takže lze uspořit materiál a snížit výrobní náklady.

Příklady realizace uložení ochranného obvodového krytu měchu podle vynálezu jsou na přiložených výkresech ^{zde na obr. 1 je} znázorněno uložení obvodového krytu v řezu a na obr. 2, na obr. 3

a na obr. 4 jsou znázorněny různé typy uložení obvodového krytu v částečných příčných řezech.

Na obr. 1 má měch 1 pneumatické pružiny stěnu 2 se zúženým přechodem 3 v zesílenou koncovou patku 4. V místě zúženého přechodu 3 je vložen obvodem otvoru 5 pro středění v radiálním vyhnutí 6 ochranný obvodový kryt 7. V místě zúženého přechodu 3 je uložena také koncová příruba 8 s lemem 9, který upevňuje a utěsňuje uzavírací víko 10.

Na obr. 2 má měch 1 pneumatického zvedáku stěnu 2 se zúženým přechodem 3 v zesílenou koncovou patku 4, na níž je navlečena koncová příruba 8 s čelními závitovými otvory 11. V místě zúženého přechodu 3 je obvodovým otvorem 5 pro středění v radiálním vyhnutí 6 vložen ochranný obvodový kryt 7.

Na obr. 3 je měch 1 pneumatické pružiny se stěnou 2, který má zúžený přechod 3 v zesílenou koncovou patku 4. V místě zúženého přechodu 3 je vložen obvodem otvoru 5 pro středění v radiálním vyhnutí 6 ochranný obvodový kryt 7. Uzavírací víko 10 je s přesahem nalisováno do kuželového koncového otvoru měchu.

Na obr. 4 je měch 1 pneumatické pružiny se stěnou 2, který má zúžený přechod 3 v zesílenou koncovou patku 4. V místě zúženého přechodu 3 je obvodem otvoru 5 pro středění v radiálním vyhnutí 6 vložen ochranný obvodový kryt 7. Radiální vyhnutí 6 ochranného obvodového krytu 7 přechází lemem 9 v koncovou přírubu 8 měchu 1. Do koncového kuželového otvoru měchu 1 je zalisováno uzavírací víko 10.

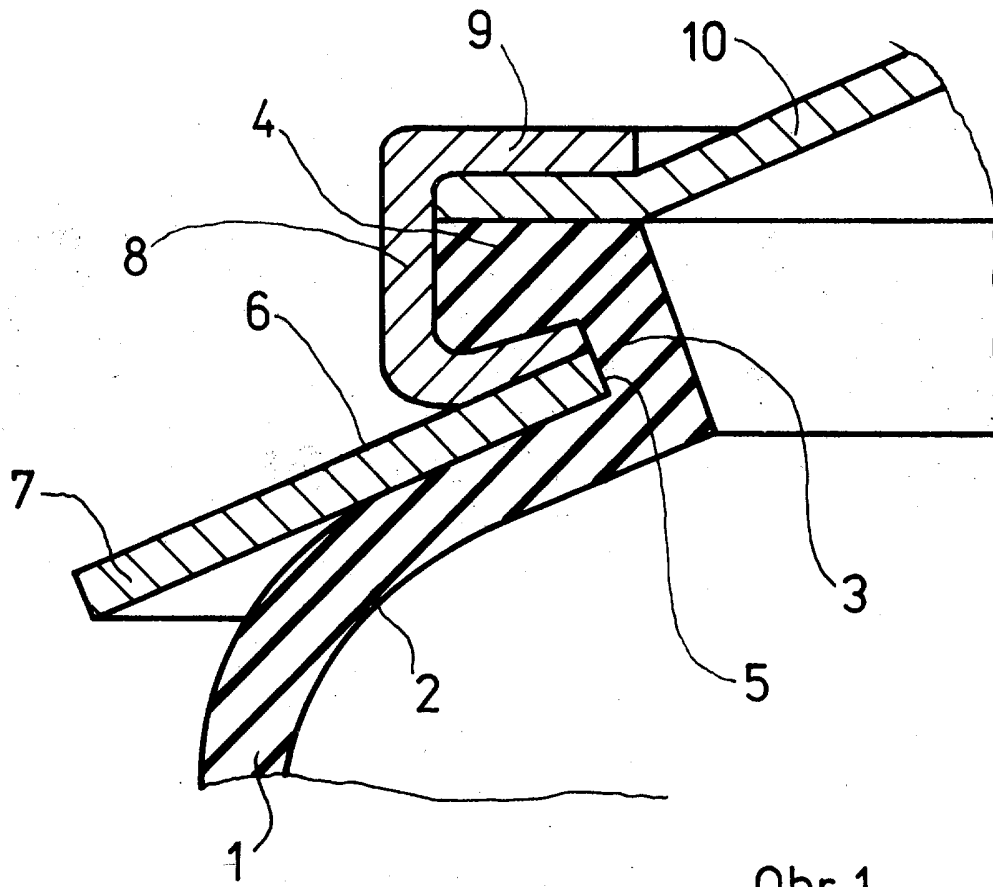
Uložení ochranného obvodového krytu podle vynálezu umožňuje vždy vizuální kontrolu koncové příruby měchu za provozu a v případě poruchy včasnou výměnu. V případě provedení podle obr. 3 vůbec není příruba nutná, čímž se snižují výrobní náklady a spotřeba materiálu.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

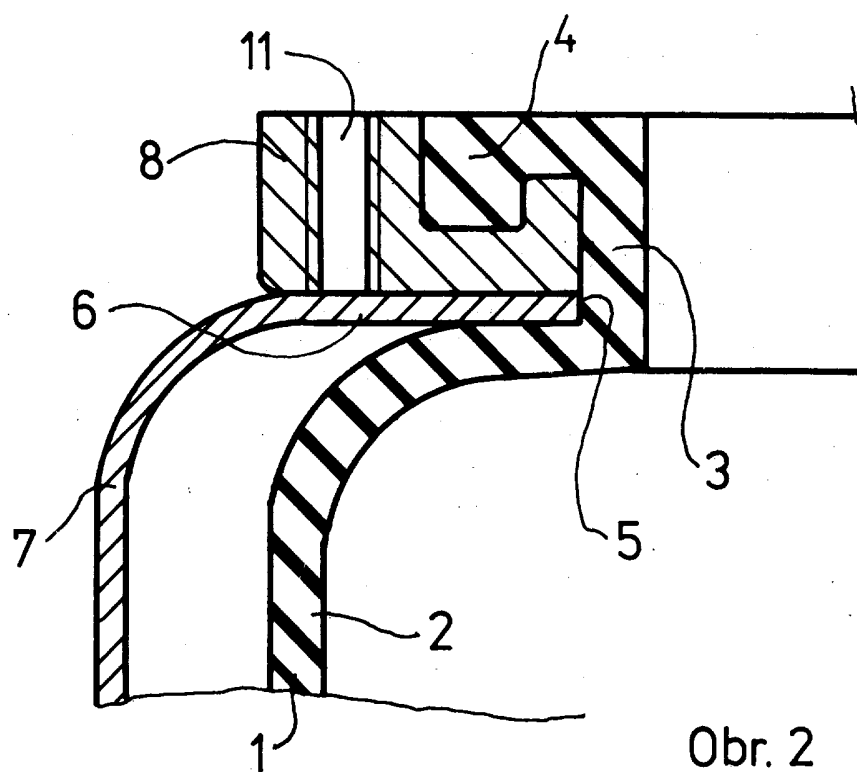
232 247

Uložení ochranného obvodového krytu měchu pneumatické pružiny, pneumatického zvedáku nebo tlakové nádoby, který má radiální vyhnutí s otvorem pro středění, vyznačující se tím, že ochranný obvodový kryt /7/ má obvod otvoru /5/ pro středění v radiálním vyhnutí /6/ vložen do místa zúženého přechodu /3/ stěny /2/ měchu /1/ v zesílenou koncovou patku /4/.

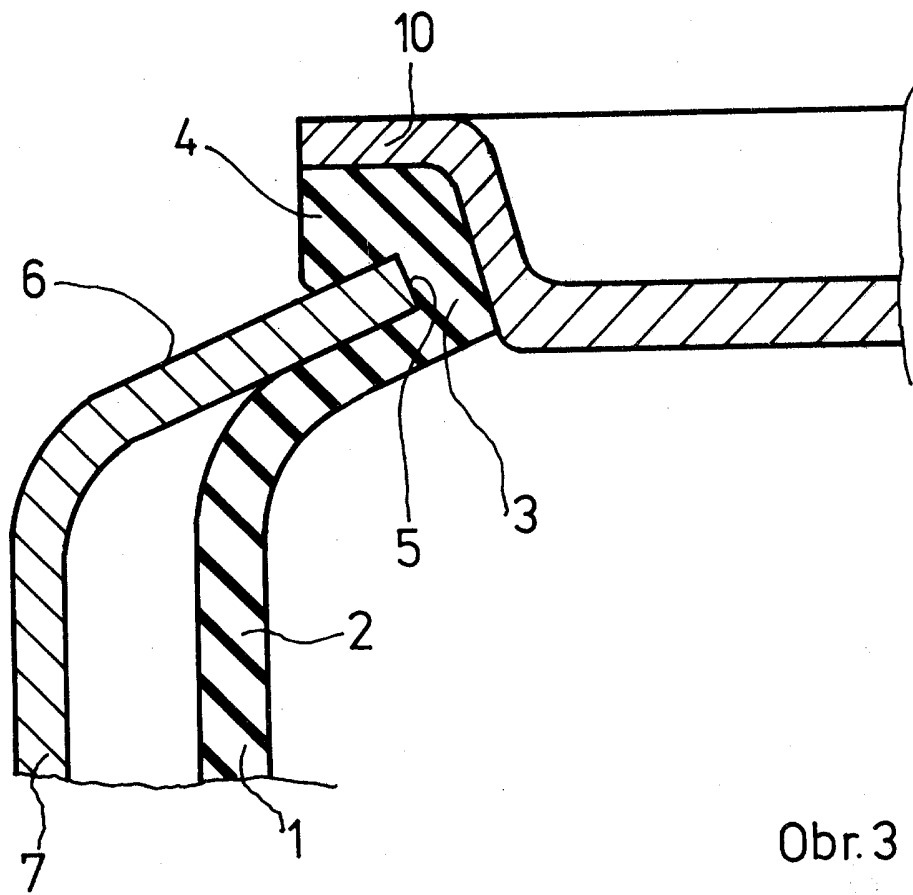
2 výkresy



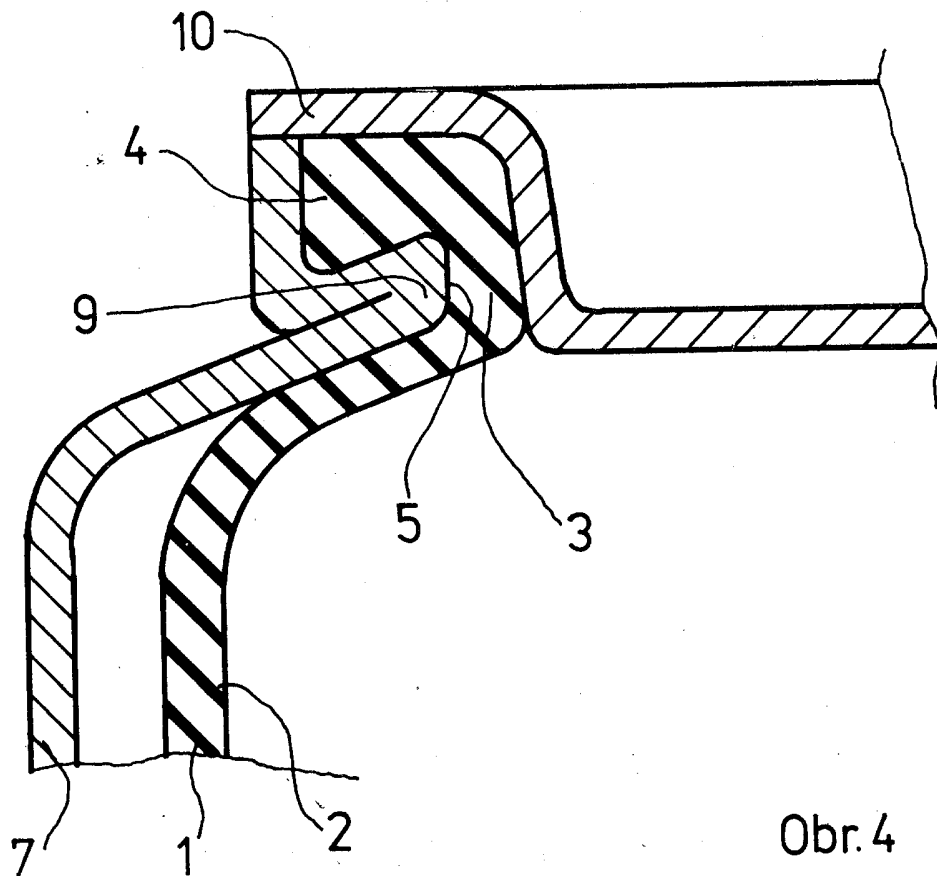
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4