



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(22) Přihlášeno 18 09 81
(21) [PV 6905-81]

(40) Zveřejněno 27 08 82

(45) Vydáno 15 10 85

220111

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 29 H 17/02

(75)

Autor vynálezu

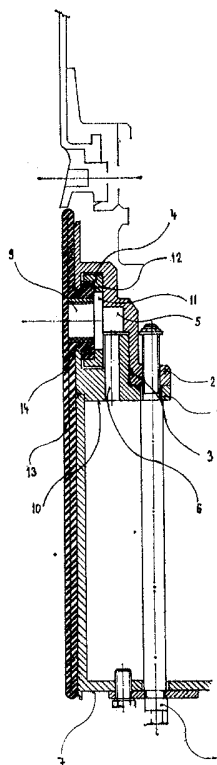
HUSTÁK ZDENĚK, GOTTWALDOV, BARVÍNEK FRANTIŠEK ing.,
OTROKOVICE, TLUSTÁK JIŘÍ, GOTTWALDOV

(54) Zámek přehýbací membrány konfekčního bubnu

1

Vynález se týká zámku přehýbací membrány u konfekčních bubnů pro konfekci celocelových radiálních pneumatik. Účelem řešení je usnadnit a urychlit výměnu vadných membrán, která u stávajících bubnů je dosti častá. Tohoto se dosáhne uložením patek přehýbací membrány do otvorů v mezikruží (4), které je suvně uloženo v utěsněném prostoru (5) mezi hlavním kruhem (1) a pomocným kruhem (2). Stavěcí šrouby (8) upevňují patku (12) membrány (13) mezi hlavní kruh (1) a pomocný kruh (2) jsou svými hlavami vyvedeny do prostoru montážně přístupného, nad vnější čelo (7) hlavního kruhu (1). Prostor (5) je vytvořen vybráním probíhajícím po celém vnitřním obvodu pomocného kruhu (2) a slouží jako plnicí komora. Utěsnění tohoto prostoru zabezpečuje těsnění (3).

2



Předložený vynález řeší uchycení přehýbacích membrán na konfekčním bubnu především pro výrobu celooceľových radiálních pneumatik. Přehýbací membrány jsou pryžové dílce a mají omezenou životnost. Po určitém počtu pracovních cyklů se membrány poškodí, případně nastane jejich destrukce a nutno je vyměnit. Za současného stavu bývá výměna přehýbacích membrán poměrně častou operací a omezuje produkci konfekčních strojů zejména tím, že zámky membrán jsou značně nepřístupné pro montáž. Známá zařízení řeší uchycení přehýbací membrány tak, že patka membrány tvaru „T“ se stahuje do zámku vytvarovaného dle patky a tvořeného dvěma centrickými přírubami pomocí šroubů, které jsou umístěny po obvodu v nesnadno přístupném prostoru pod vyloženou válcovou částí tvořící opěru membrány. Výměna membrán s takto vytvořenými zámkami je velmi obtížná a časově náročná.

Výše uvedené nevýhody odstraňuje řešení zámku přehýbací membrány podle předloženého vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že patky membrány jsou zasunuty v mezikruží, které je suvně uloženo v utěsněném prostoru mezi hlavním kruhem a pomocným kruhem, přičemž stavěcí šrouby jsou svými hlavami vyvedeny do prostoru montážně přístupného. Hlavní kruh a pomocný kruh jsou vzájemně ustředěny, pomocný kruh je opatřen vybráním, tvořícím plnicí komoru a drážkou pro těsnění, hlavní kruh má na vnitřním čele potřebný počet otvorů pro přívody. Takto vytvořený zámek podstatně usnadní a urychlí výměnu přehýbací membrány. Dále umožňuje připojení bezpečnostních ventilů na plnicí komoru, čímž se zamezí destrukci v případě vniknu-

tí vyššího tlaku plnicího média do tohoto prostoru. Rovněž umožňuje připojení více odvědušňovacích prvků, čímž se dosáhne snížení potřebného času k plnění a vyprázdnění membrán při dané světlosti přívodů. Toto ve svých důsledcích dlouhodobě ovlivňuje produkci na konfekčních strojích a linkách. K podrobnějšímu objasnění vynálezu slouží další popis a přiložený výkres, kde na obr. 1 je zámek přehýbací membrány v řezu, při umístění na konfekčním bubnu.

Vlastní zámek je tvořen dvěma vůči sobě středěnými kruhy. Hlavním kruhem 1 a pomocným kruhem 2, jejichž profil je v místě patky 12 membrány 13 vytvarován protisměrně tvaru patky 12. Pomocný kruh 2 je v místě pod patkou 12 membrány 13 opatřen vybráním 5 probíhajícím po celém obvodu a sloužícím jako plnicí komora. Do této komory je veden určitý počet trubeč, procházejících otvory 6 ve vnitřním čele 10 hlavního kruhu 1, k realizaci přívodů a potřebných bezpečnostních a odvědušňovacích prvků. Nad vnější čelo 7 hlavního kruhu 1 jsou vyvedeny hlavy stavěcích šroubů 8, jimiž je pohybován pomocný kruh 2, kterým se provádí upínání a uvolňování patky membrány 12. Vlastní patka 12 membrány 13 je zasunuta v mezikruží 4, které je suvně uloženo v utěsněném prostoru mezi hlavním kruhem 1 a pomocným kruhem 2, ve kterém je rovněž drážka pro těsnění 3. Membrána 13 má rovnoměrně po svém vnitřním obvodu nejméně dva vstupní otvory 9, v nichž jsou zavulkanizovány trubky 14 opatřené vnitřním závitem k našroubování plnicích ventilů. Odlehčení 11 v mezikruží 4 je upraveno pro umístění a dosednutí plnicích ventilů.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zámek přehýbací membrány konfekčního bubnu s patkami tvaru „T“ v centrických přírubách vyznačený tím, že patky (12) membrány (13) jsou zasunuty v mezikruží (4), které je suvně uloženo v utěsněném prostoru mezi hlavním kruhem (1) a pomocným kruhem (2), přičemž stavěcí šrouby

(8) jsou vyvedeny svými hlavami nad vnější čelo (7) hlavního kruhu (1).

2. Zámek přehýbací membrány podle bodu 1, vyznačený tím, že hlavní kruh (1) je opatřen vybráním (5) tvořícím plnicí komoru a ve vnitřním čele (10) má potřebný počet otvorů (6) pro přívody.

