



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

222 783

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 25 01 82
(21) PV 479 - 82

(51) Int. Cl.³ B 29 H 17/02

(40) Zveřejněno 30 11 82

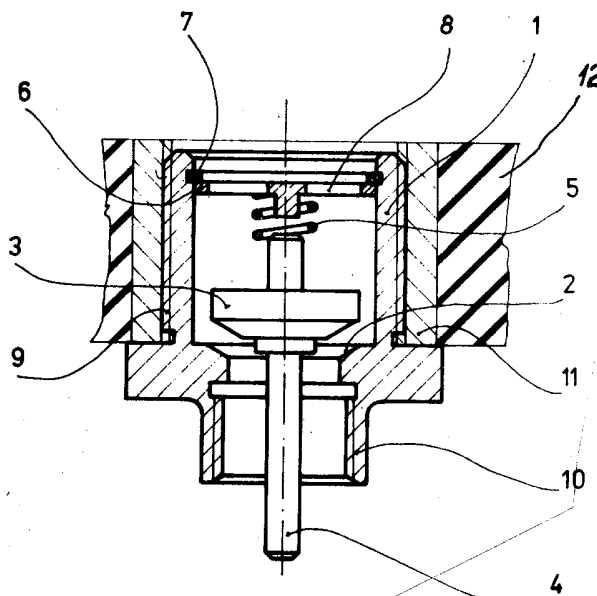
(45) Vydáno 01 02 84

(75)

Autor vynálezu BARVÍNEK FRANTIŠEK ing., OTROKOVICE
HUSTÁK ZDENĚK, GOTTWALDOV

(54) Plnicí ventil, zejména pro montáž přehýbacích membrán konfekčních bubnů

Plnicí ventil, sloužící výhradně k usnadnění montáže přehýbacích membrán s patkami tvaru "T" na konfekční bubny pneumatik; účelu se dosáhne plnicím ventilem skládajícím se z tělesa (1) v němž je volně uložena kuželka (3), která je vtlačována do sedla (2) pružinou (5) opírající se o uzavírací destičku (6) s otvory (8) zajištěnou pojistkou (7). Dřík (4) kuželky je prodloužen a slouží k ovládní průtoku média v obou směrech.



222 783

Vynález se týká plnicího ventilu vytvořeného zejména pro montáž, plnění a vyprázdnování přehýbacích membrán konfekčních bubnů s patkou tvaru "T".

Přehýbací membrány konfekčních bubnů mají omezenou životnost, projevující se destrukcí membrány po určitém počtu cyklů, z čehož vyplývá nutnost její výměny. V současnosti, vzhledem k intenzitě výrobního cyklu, je výměna přehýbacích membrán relativně častým jevem.

Řešení podle předloženého vynálezu si klade za cíl zrychlit montáž přehýbacích membrán s patkou tvaru "T" a snížit tak prostoje konfekčních strojů, které jsou vybaveny konfekčními bubny s přehýbacími membránami uvedeného typu.

Přehýbací membrány s patkou tvaru "T" jsou ukládány na konfekční bubny do předepjatého stavu. Montáž se dosud provádí tak, že se tlaková hadice přívodu vzduchu musí provléci otvorem pro ventil v podpěrném kruhu konfekčního bubnu, membrána se patřičně natlakuje a v tomto stavu se přemísťuje nad konfekční buben do prostoru uchycení a tlaková hadice přívodu vzduchu se současně zatahuje zpět. Nad dosedacím prostorem bubnu se přetlak uvolňuje povolením šroubení hadice. Po úplném dosednutí se tlaková hadice zcela odšroubuje a na šroubení membrány se našroubuje přívodní funkční tlaková hadice, kterou bylo nutno při snímání poškozené membrány předem odšroubovat. Tyto úkony se provádí v nesnadno přístupném prostoru v dutině konfekčního bubnu a jsou časově náročné.

Podstatou předloženého vynálezu je to, že plnicí ventil zašroubovaný do trubky opatřené závitem a uchycené v patce přehýbací membrány umožňuje nahuštění membrány v prostoru mimo konfekční buben přetlakem, který zajistí její volné

222 783

převlečení až do místa jejího uchycení na konfekčním bubnu a tam mírným tlakem na vyčnívající část dříku kuželky ventilu proti dosedací ploše na konfekčním bubnu vnitřní přetlak v membráně postupně uvolňovat, přičemž lze manipulovat s membránou tak, aby bylo dosaženo přesného dosednutí do místa uchycení na konfekčním bubnu.

Plnicí ventil se v příkladu provedení skládá z tělesa, v němž je volně uložena kuželka, která je dotlačována do sedla vytvořeného na hraně vnitřního osazení pružinou, jež se opírá o uzavírací destičku, která je zajištěna pojistkou a opatřena otvory. Na největším průměru tělesa jsou vytvořeny plošky pro montážní klíč. Na povrchu tělesa je proveden vnější závit pro zašroubování do trubky upevněné v patce membrány. Na vnějším konci, který po zašroubování vyčnívá z patky membrány, je proveden vnitřní závit pro zašroubování přívodu tlakového média. V normálním stavu vyčnívá z tělesa dřík kuželky, jehož délka je vytvořena v závislosti na prostoru, do kterého je membrána uložena takovým způsobem, že po usazení patky membrány kuželka plně otvírá průchod tlakovému médiu v obou směrech v průběhu celé životnosti membrány.

K bližšímu objasnění příkladu provedení podle předloženého vynálezu slouží obrázek 1, na němž je znázorněn plnicí ventil v řezu. Těleso 1, které je zašroubováno do trubky 11, jež je uchycena v patce membrány 12, má na hraně svého vnitřního osazení vytvořeno sedlo 2. Do sedla 2 je dotlačována pružinou 5 kuželka 3. Pružina 5 se opírá o uzavírací destičku 6, která je zajištěna v tělese 1 pojistkou 7 a opatřena otvory 8. Těleso 1 je opatřeno vnějším závitěm 9 pro zašroubování do trubky 11 a vnitřním závitěm 10 pro připojení tlakového média. V normálním stavu je ventil uzavřen. V průběhu montážního tlakování membrány je nadzvedána kuželka 3 proudícím tlakovým médiem proti působení pružiny 5. Během montážní manipulace je kuželka 3 dotlačována do sedla 2 přetlakem uvnitř membrány a pružinou 5. Po usazení na konfekční buben je plnicí ventil stále otevřen pomocí odtlačení dříku 4 kuželky dosedací plochou konfekčního bubnu. To

umožňuje vyprazdňování membrány i případné vakuování. Plnicí ventil lze po destrukci membrány použít do membrány nové.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

222 783

Plnicí ventil, zejména pro montáž přehýbacích membrán konfekčních bubnů, s kuželkou dotlačovanou do sedla vytvořeného na hraně vnitřního osazení tělesa pružinou, vyznačující se tím, že těleso (1) je opatřeno na jedné straně vnějším závitem (9) na druhé straně vnitřním závitem (10), kuželka (3) dosedající do sedla (2) je do něj přitlačována pružinou (5) opírající se o uzavírací destičku (6) s otvory (8), zajištěnou pojistkou (7), dřík (4) kuželky je prodloužen k ovládání průtoku média v obou směrech.

1 výkres

