



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 197 128

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 13 07 78
(21) PV 4684-78

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³ B 29 H 17/02

(40) Zveřejněno 31 07 79

(45) Vydáno 30 04 82

(75)

Autor vynálezu STOKLÁSEK ZDENĚK ing., GOTTWALDOV,
LACIGA JAN a ŠINDELÁŘ PAVEL ing., OTROKOVICE

(54) Posuvný středící zvonovitý kotouč konfekčního stroje na výrobu pneumatik

1

Vynález se týká posuvných středících zvonovitých kotoučů konfekčního stroje na výrobu pneumatik s nárazníkovým pásem, přičemž konfekční buben stroje pro pokládání kostry pneumatiky je tvořen pružnou vydávateľnou membránou.

Při výrobě pneumatik je nutno předem připravit nezvulkanizovanou pneumatiku, která se pak vulkanizuje ve vytápěné formě lisu na konečný tvar. Tato nezvulkanizovaná pneumatika se připravuje tak zvanou konfekcí, to je skládáním jednotlivých částí pneumatiky na konfekčním bubnu, který je tvořen pružnou vydávateľnou membránou. K přesnému uložení nárazníkového pásu s běhounem na konfekční buben, slouží posuvné středící zvonovité kotouče. Na současném konfekčním zařízení dochází k přilepení nárazníkového pásu na vnější obvodovou plochu posuvného středícího zvonovitého kotouče, což pak způsobuje při závěrečné fázi usazování nárazníkového pásu s běhounem jejich stržení mimo střed kostry pneumatiky, čímž dochází ke snížení kvality pneumatiky, nebo je dokonce zcela znemožněna výroba kvalitní pneumatiky.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny posuvným středícím zvonovitým kotoučem konfekčního stroje na výrobu pneumatik, který je otočný kolem své osy, přičemž střední část konfekčního bubnu je tvořena vydávateľnou membránou dle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že vnější obvodová plocha posuvného středícího zvonovitého kotouče je vybavena zapuštěnými kuličkami, například ocelovými, které jsou volně otočné v pouzdech, u istěných v tělese posuvného středícího zvonovitého kotouče tak, že zapuštěné kuličky částí svého povrchu přecházejí nad povrchem vněj-

ší plochy obvodu posuvného středicího zvonovitého kotouče.

Zařízení podle vynálezu zabráňuje tak uložení nárazníkového pásu mimo střed kostry pneumatiky a současně dochází k urychlení celé operace, což představuje zvýšení produktivity práce při konfekci pneumatiky.

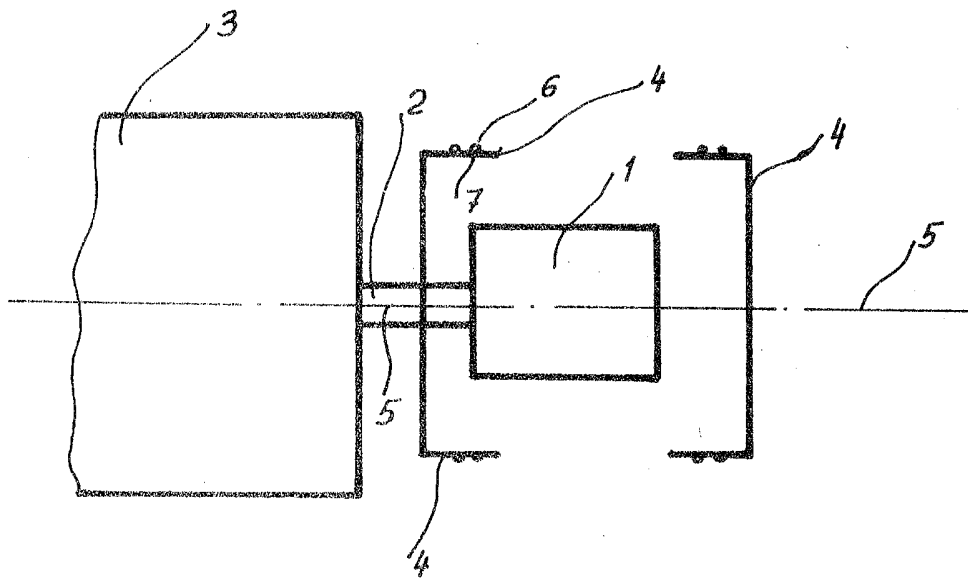
Zařízení podle vynálezu je v příkladu schematicky znázorněno na výkresu, na němž obr. 1 představuje celkový boční pohled na konfekční stroj s posuvnými středicími zvonovitými kotouči, které jsou vybaveny v pouzdech zapuštěnými kuličkami; obr. 2 - řez částí posuvného středicího zvonovitého kotouče se zapuštěnými kuličkami, volně uloženými v pouzdech, v nárysu a obr. 3 - řez částí posuvného středicího zvonovitého kotouče se zapuštěnými kuličkami, volně uloženými v pouzdech v půdorysu.

Konfekční stroj znázorněný na obr. 1 sestává z pružné vydouvatelné membrány 1, která je svým jedním koncem spojena hřídelí 2 s frémou konfekčního stroje 3. Po levé i pravé straně vydouvatelné membrány 1 jsou umístěny posuvné středicí zvonovité kotouče 4, otočné kolem své osy 5, se zapuštěnými kuličkami 6, které jsou volně otočné v pouzdech 7. Detail posuvného středicího zvonovitého kotouče 4 se zapuštěnými kuličkami 6, které jsou volně otočné v pouzdech 7, je v nárysu znázorněn na obr. 2 a v půdorysu na obr. 3. Na povrch otáčejícího se bubnu konfekčního stroje, který je tvořen pružnou vydouvatelnou membránou 1 se postupně pokládají vložky pogumovaného textilu, patkové a jiné výztuže, které spolu s patkovými lany tvoří tak zvanou kostru pneumatiky. Po usazení patní části pneumatiky se část kostry pneumatiky v místě mezi patkovými lany pomocí vydouvatelné membrány 1 vypne na tvar odpovídající přibližně tvaru hotové pneumatiky a po přiražení posuvných středících zvonovitých kotoučů 4 k bokům vydouvatelné membrány 1 se na ně pokládá nárazníkový pás s běhounem. Nárazníkový pás s běhounem leží na povrchu zapuštěných kuliček 6, čímž nedochází k jeho přilepení k povrchu posuvného středicího zvonovitého kotouče 4.

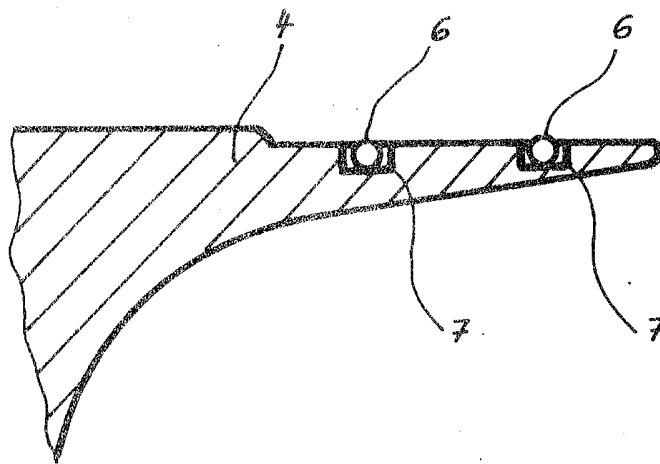
Posuvné středicí zvonovité kotouče konfekčního stroje podle vynálezu je možno použít při výrobě osobních, nákladních, traktorových a dalších typů pneumatik s nárazníkovým pásem.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

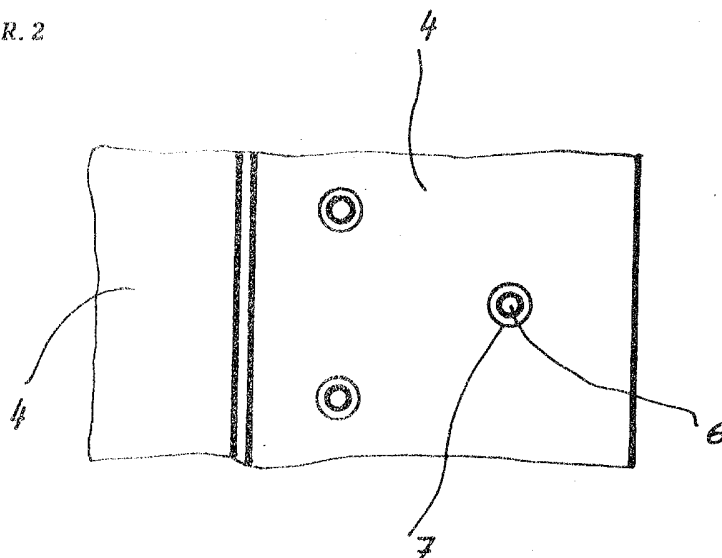
Posuvný středicí zvonovitý kotouč konfekčního stroje na výrobu pneumatik, který je otočný kolem své osy, přičemž střední část konfekčního bubnu je tvořena vydouvatelnou membránou, vyznačený tím, že vnější obvodová plocha posuvného středicího zvonovitého kotouče (4) je vybavena zapuštěnými kuličkami (6), například ocelovými, které jsou volně otočné v pouzdech (7) umístěných v tělese posuvného středicího zvonovitého kotouče (4), přičemž zapuštěné kuličky (6) částí svého povrchu přecházejí nad povrchem vnější plochy obvodu posuvného středicího zvonovitého kotouče (4).



OBR. 1



OBR. 2



OBR. 3