



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

219994
(11) (B1)

[51] Int. Cl.³
B 29 H 5/02

[22] Přihlášeno 04 06 81
[21] [PV 4176-81]

[40] Zveřejněno 27 08 82

[45] Vydáno 15 10 85

(75)
Autor vynálezu KRÁLÍK PETR ing., ROTAVA

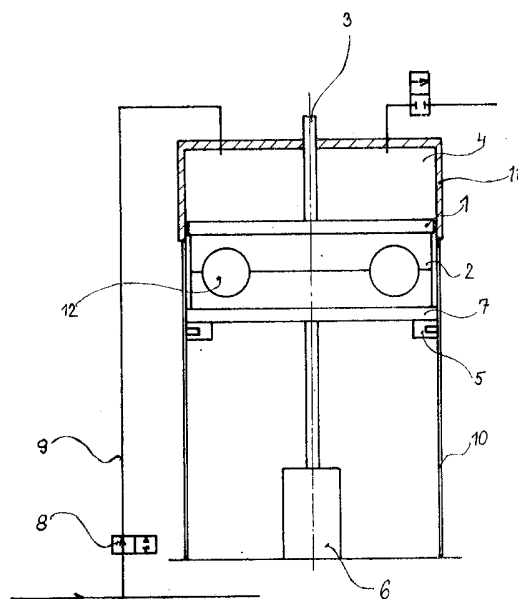
(54) Vulkanizační lis

1

Vynález se týká vulkanizačního lisu, zejména na vulkanizaci duší nebo plášťů pneumatik, u kterého je vulkanizační forma svírána přítlačným pístem, jehož plocha je větší než půdorysná plocha vulkanizovaného předmětu.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že přítlačný píst je umístěn nad vulkanizační formou; a v tom, že při uzavírání lisu se nejprve přítlačný píst ustaví prostřednictvím vulkanizační formy do konečné pracovní polohy, bez přímého působení tlakového média na přítlačný píst, a teprve po uzavření lisu se do tlakového prostoru prstencovitého válce přítlačného pístu přivede tlakové médium, které prostřednictvím přítlačného pístu zabraňuje rozevření vulkanizační formy.

2



Vynález se týká vulkanizačního lisu, zejména pro vulkanizaci duší nebo plášťů pneumatik, u kterého je vulkanizační forma svírána krátkozdvíhým přitlačným pístem, jehož plocha je větší než půdorysná plocha vulkanizovaného předmětu.

Dosud známé výše uvedené vulkanizační lisy mají přitlačný píst umístěný pod vulkanizační formou. U vulkanizačního lisu s takto umístěným přitlačným pístem musí být síla vyvozovaná hmotností pístu a dolní části formy, jež rozevírá formu, překonávána silou vznikající působením tlakového média na přitlačný píst. Přitom dochází k posouvání přitlačného pístu a tření mezi prstencovitým válcem přitlačného pístu a těsněním pístu, které je namáháno tlakovým médiem. Důsledkem je rychlé opotřebení těsnění přitlačného pístu.

Uvedený nedostatek odstraňuje vulkanizační lis podle předloženého vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že přitlačný píst je umístěn nad vulkanizační formou, takže vulkanizační forma je svírána přímo silou vyvozenou hmotností přitlačného pístu a k němu upevněné horní části formy, bez působení tlakového média na přitlačný píst během jeho posunu. Tlakové médium se přivede k přitlačnému pístu až po uzavření vulkanizačního lisu.

Posouváním přitlačného pístu bez přímého působení tlakového média na přitlačný píst se dosáhne menšího opotřebení těsnění přitlačného pístu, neboť toto těsnění není při posunu přitlačného pístu namáháno tlakovým médiem. V důsledku menšího namáhání těsnění přitlačného pístu je možné přitlačné písty aplikovat i u větších vulkanizačních lisů než bylo dosud obvyklé.

Na připojeném výkresu konkrétního provedení vulkanizačního lisu podle vynálezu

je znázorněn schematický řez nárysem uzavřeného vulkanizačního lisu.

Konkrétní provedení vulkanizačního lisu podle vynálezu je opatřeno nosnou deskou 7 dolní části vulkanizační formy 2, která je vertikálně posunována hydraulickým válcem 6 a vedena v bočních vedeních 10. Nosná deska 7 je opatřena uzávěrovacími mechanismy 5, které ji po uzavření formy uzávěrují vůči bočnímu vedení 10. Boční vedení 10 jsou v horní části spojena s prstencovitým válcem 11, ve kterém je umístěn přitlačný píst 1. Na horní straně přitlačného pístu 1 je umístěn vodící čep 3 procházející víkem prstencovitého válce 11, na spodní straně přitlačného pístu 1 je upevněna horní část vulkanizační formy 2. Tlakový prostor prstencovitého válce 11 je potrubím 9, opatřeným ventilem 8, spojen se zdrojem tlakového média.

Po ukončení vulkanizace a otevření vulkanizačního lisu se z vulkanizační formy 2 vyjme vulkanizovaný předmět a přitlačný píst působením vlastní hmotnosti se přesune do dolní polohy. Do vulkanizační formy 2 otevřeného vulkanizačního lisu se vloží polotovar 12 vulkanizovaného předmětu. Potom se polotovar 12 společně s dolní částí vulkanizační formy 2 a s nosnou deskou 7 vysune hydraulickým válcem 6 vzhůru, přičemž se vulkanizační forma uzavře, přitlačný píst 1 se zvedne z dolní polohy, a ustaví se do konečné pracovní polohy. Dále se uzavírá nosná deska 7 prostřednictvím uzávěrovacích mechanismů 5 s bočními vedeními 10, otevře se ventil 8 a potrubím 9 se do tlakového prostoru prstencovitého válce 11 přivede tlakové médium, které prostřednictvím přitlačného pístu 1 zabraňuje rozevření vulkanizační formy 2 během vulkanizace.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Vulkanizační lis opatřený dělenou vulkanizační formou, jejíž jedna část je upevněna k přitlačnému pístu, jehož plocha je větší než půdorysná plocha vulkanizovaného předmětu, a druhá část k základové desce, která je vůči prstencovitému válci přitlačného pístu relativně pohyblivá, dále pohonem relativního pohybu základové desky

vůči prstencovitému válci přitlačného pístu, uzávěrovacím mechanismem pro uzavírání základové desky vůči prstencovitému válci přitlačného pístu při uzavřené formě, a zařízením pro zahřívání vulkanizovaného předmětu, vyznačující se tím, že přitlačný píst (1) je umístěn nad vulkanizační formou (2).

