



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

248 683

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 05 12 84
(21) PV 9351-84

(51) Int. Cl.⁷

B 29 D 30/08

(40) Zveřejněno 17 07 86

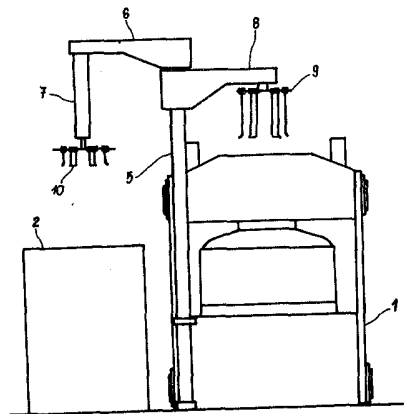
(45) Vydáno 01 08 88

(75)
Autor vynálezu

PETERKA TOMÁŠ, ROTAVA

(54) Zakládací a odebírací zařízení vulkanizačního lisu pláště pneumatik

Zakládací a odebírací zařízení je určeno pro zakládání polotovarů do vulkanizačního lisu pláště pneumatik, a pro odebírání vulkanizovaných plášťů z lisu. Zařízení je opatřeno vertikálním sloupem, na kterém je posuvně upevněno zakládací rameno se zakládacím sklíčidlem, a na jehož horním konci je upevněno horizontálně otočně odebírací rameno s odebíracím sklíčidlem.



248 883

Vynález se týká zakládacího a odebíracího zařízení vulkanizačních lisů plášťů pneumatik.

U známých vulkanizačních lisů jsou zakládací a odebírací zařízení samostatné celky, nebo zakládací zařízení slouží též jako odebírací. V prvním případě jsou nevýhodou vysoké investiční náklady a nosná konstrukce odebíracího zařízení, která překáží provozu i údržbě, v druhém případě se prodlužuje manipulační čas.

Je známo též zakládací a odebírací zařízení s vertikálním sloupem, na kterém je posuvně upevněno zakládací rameno a odebírací rameno. Ramena u tohoto zařízení spolu svírají v horizontální rovině pevný a neměnný úhel. Nevýhodou tohoto zařízení je nízká bezpečnost práce, protože s momentálně pracujícím ramenem se v prostoru před lisem pohybovalo i druhé rameno, které mohlo případně ohrozit bezpečnost obsluhy.

Podstata zakládacího a odebíracího zařízení vulkanizačních lisů plášťů pneumatik opatřeného vertikálním sloupem, na kterém je upevněno zakládací rameno se zakládacím sklíčidlem a odebírací rameno s odebíracím sklíčidlem, je v tom, že odebírací rameno je na vertikálním sloupu uloženo horizontálně otočně a je opatřeno pohonem svého horizontálního otáčení. Tím je umožněno otáčení odebíracího ramene pouze v prostoru mezi středem formy lisu a středem skluzu, takže nemůže dojít k ohrožení bezpečnosti obsluhy.

Dále je podstata zařízení podle vynálezu v tom, že odebírací rameno je upevněno na horním konci vertikálního sloupu a je opatřeno vertikálním pohonem odebíracího sklíčidla. V důsledku toho se nemusí spouštět zakládací rameno při odebírání vulkanizovaného pláště z formy odebíracím sklíčidlem, takže nemůže dojít k ohrožení bezpečnosti obsluhy.

Na připojených schematických výkresech znázorňuje obr. 1 nárys vulkanizačního lisu se zakládacím a odebíracím zařízením podle vynálezu, obr. 2 znázorňuje půdorys zařízení při operaci uchopení případně vyvěšování polotovaru, obr. 3 půdorys zařízení při operaci odebírání vulkanizovaného pláště z formy lisu, obr. 4 půdorys zařízení při operaci odkládání vulkanizovaného pláště na skluz a zakládání polotovaru do formy lisu, a obr. 5 půdorys zařízení ve výchozí poloze před uchopením dalšího polotovaru.

Zakládací a odebírací zařízení podle vynálezu je opatřeno vertikálním sloupem 2 upevněným ke stojanu vulkanizačního lisu 1. Na vertikálním sloupu 2 je posuvně uloženo zakládací rameno 8, opatřené zakládacím sklíčidlem 9, a vertikálně poháněné neznázorněným pohonem. Na horním konci vertikálního sloupu 2 je horizontálně otočně uloženo odebírací rameno 6, opatřené vertikálním pohonem 7 odebíracího sklíčidla 10. Odebírací rameno 6 je opatřeno dále pohonem jeho horizontálního otáčení.

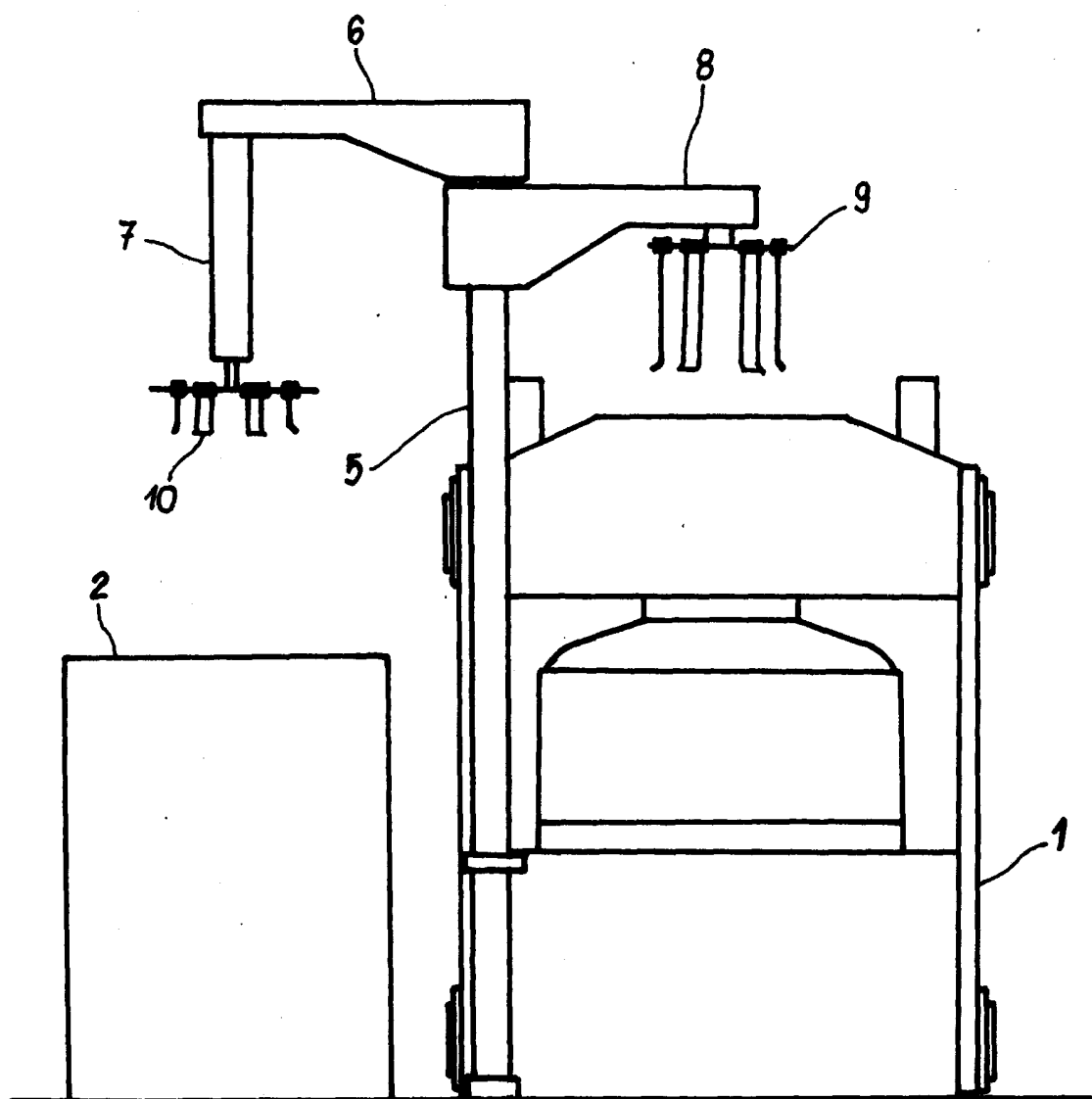
V základní poloze je zakládací sklíčidlo 9 před lisem 1 a odebírací sklíčidlo 10 nad skluzem 2. Nejprve se spustí zakládací rameno 8, a zakládací sklíčidlo 9 uchopí polotovar 3. Potom se zakládací rameno 8 se sklíčidlem 9 a polotovarem 3 opět zvedne, a polotovar se vyvěšuje. Po otevření lisu se odebírací rameno 6 horizontálně přetočí nad lis 1, a odebírací sklíčidlo 10 uchopí vulkanizovaný plášť 4.

Potom se odebírací rameno 6 přetočí s vulkanizovaným pláštěm 4 nad skluz 2 a současně se zakládací rameno 8 s polotovarem 3 přetočí nad formu lisu 1. Vulkanizovaný plášť 4 se spustí na skluz 2 a zároveň se polotovar 3 spustí do formy lisu 1. Po nabalení membrány do polotovaru 3 se polotovar 3 uvolní ze sklíčidla 9, které se zvedne a spolu se zakládacím ramenem 8, se přemístí do základní polohy před lis 1.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Zakládací a odebírací zařízení vulkanizačního lisu plášťů pneumatik, opatřené vertikálním sloupem, na kterém je upevněno zakládací rameno se zakládacím sklíčidlem a odebírací rameno s odebíracím sklíčidlem, vyznačující se tím, že odebírací rameno (6) je na vertikálním sloupu (5) uloženo otočně v horizontální rovině, a je opatřeno pohonem horizontálního otáčení odebíracího ramene (6).
2. Zakládací a odebírací zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že odebírací rameno (6) je otočně upevněno na horním konci vertikálního sloupu (5), a je opatřeno vertikálním pohonem (7) odebíracího sklíčidla (10).

3 výkres

*Obr. 1*

