



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr

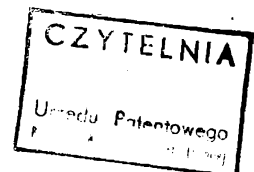
Int. Cl.³ B29H 5/20

Zgłoszono: 29.11.79 (P. 220033)

Pierwszeństwo:

Zgłoszenie ogłoszono: 22.09.80

Opis patentowy opublikowano: 30.10.1982



Twórcy wynalazku: Władysław Błoch, Stanisław Chudziak, Daniel Kołaczyński,
Ludwik Liniewicz, Janusz Sierputowski, Bogdan Silecki,
Ignacy Spila, Danuta Szpetkowska, Wojciech Wiśniewski,
Tadeusz Zaremba

Uprawniony z patentu tymczasowego: Spółdzielnia Pracy „CHEMIK”, Police (Polska)

Prasa wulkanizacyjna

Przedmiotem wynalazku jest hydrauliczna prasa wulkanizacyjna, przeznaczona głównie do wulkanizowania taśm przenośnikowych.

Taśmy przenośnikowe wytwarzane są przez złożenie na przemian kilku warstw tkaninowych i gumowych. Zewnętrzną osłonę taśmy stanowi górna i dolna warstwa gumowa oraz boczne ochraniacze — protektory. Całość należy trwale połączyć przez wulkanizowanie na gorąco pod odpowiednim ciśnieniem. Stosowane do tego celu prasy wulkanizacyjne są zaopatrzone w szereg siłowników hydraulicznych, zamocowanych między podstawą prasy a płytami dociskowymi. Prasy takie mają często konstrukcję ramową. Wymiary ramy dostosowuje się do długości wulkanizowanej taśmy lub innego obiektu. Z opisu patentowego PRL Nr 35 863 znane jest urządzenie do wulkanizacji taśm przenośnikowych, składające się z płyty grzejnej, zaopatrzonej od góry i od dołu w formy wulkanizacyjne, przy czym wulkanizowana taśma jest ułożona w urządzeniu na kształt poziomo leżącej litery U. Urządzenie to umożliwia wulkanizowanie całej długości taśmy, tworzącej później zamkniętą pętlę, z wyjątkiem odcinka przeznaczonego na zakładkę przy zamykaniu pętli. Równomierny nacisk wszystkich siłowników uzyskuje się przez jednoczesne ich zasilanie z jednego źródła. Na przewodzie zasilającym umieszcza się zawór zwrotny umożliwiający wyłączenie pompy na żądany okres.

Celem wynalazku jest opracowanie prasy, dającej możliwość dostosowywania do zmiennych długości wulkanizowanej taśmy przenośnikowej przy zapewnieniu łatwego operowania tym urządzeniem.

Prasa hydrauliczna według wynalazku ma konstrukcję ramową, do której zamocowany jest nieruchomy stół górny, i w której osadzony jest ruchomy stół dolny, unoszony siłownikami hydraulicznymi. Między obu stołami usytuowana jest pośrednia płyta, osadzona przesuwnie na co najmniej czterech pionowych słupach, zamocowanych do ramy prasy po obu stronach pośredniej płyty na takiej wysokości, że ruch pionowy pośredniej płyty jest ograniczony od góry nieruchomym stołem, zaś od dołu — wspornikami słupów, usytuowanymi powyżej górnego poziomu ruchomego stołu w jego dolnym położeniu. Rama prasy składa się z co najmniej dwóch jednostkowych segmentów, których ilość jest dostosowana do połowy długości odcinka wulkanizowanego przedmiotu, przy czym w każdym segmencie usytuowane są dwa siłowniki. Górna powierzchnia płyty pośredniej ma matrycę dostosowaną do wymiarów wulkanizowanego przedmiotu współpracującą z zamocowanym do nieruchomego stołu stemplem oraz na dolnej powierzchni stempel współpracujący z matrycą zamocowaną do ruchomego stołu.

Konstrukcja prasy umożliwia jej łatwe dostosowywanie do taśm przenośnikowych o różnej długości — przez zmianę segmentów. Zawieszenie pośredniej płyty na pionowych słupach ułatwia zakładanie i przewijanie taśmy. Działanie dwóch siłowników w każdym segmencie prasy sprzyja równomierności nacisku podczas wulkanizacji taśmy i zapobiega przenoszeniu stołu ruchomego.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia prasę wulkanizacyjną w widoku z boku, zaś fig. 2 — tę prasę w uproszczonym przekroju poprzecznym.

Prasa ma ramę 1, złożoną z trzech segmentów 2, połączonych u góry płytkami 3, do których zamocowane są pionowe słupy 4 przyspawane u dołu do wsporników 5, przymocowanych do poszczególnych segmentów 2 ramy 1. Do ramy 1 przymocowany jest nieruchomy stół 6, mający grzejącą płytę 7 i stempel 8. Na słupach 4 za pośrednictwem tulej 9 jest przesuwnie osadzona półka 10, zawierająca grzejącą płytę 11 i od góry matrycę 12, zaś od dołu stempel 13. W każdym segmencie 2 zabudowane są dwa hydrauliczne siłowniki 14, unoszące ruchomy dolny stół 15 z matrycą 16. Matryce 12 i 16 mają kształt koryt o szerokości wulkanizowanej taśmy. Brzegi koryt zapobiegają deformacji krawędzi taśmy pod naciskiem stempeli 8 i 13. W dolnej części każdego segmentu 2 ramy 1 po obu stronach prasy przyspawane są ucha 17, przeznaczone do osadzania w każdej ich parze pręta stanowiącego podporę dolnego stołu 15 w razie konieczności naprawy siłowników 14. Do przewijania taśmy, zaznaczonej linią przerywaną, służą rolki 18. Na rysunku nie uwidoczniono prowadnic ślizgowych stołu dolnego, a nie instalacji grzejnej i hydraulicznej.

Zastrzeżenia patentowe

1. Prasa wulkanizacyjna o konstrukcji ramowej, zwłaszcza do taśm przenośnikowych, mająca ruchomy stół dolny, nieruchomy stół górny oraz pośrednią płytę, **znamienna tym**, że ma pośrednią płytę (10) osadzoną przesuwnie na co najmniej czterech pionowych słupach (4) zamocowanych do ramy (1) po obu stronach pośredniej płyty (10) na takiej wysokości, że ruch pionowy pośredniej płyty (10) jest ograniczony od góry stołem (6), zaś od dołu wspornikami (5) słupów (4), usytuowanymi powyżej górnego poziomu ruchomego stołu (15) w jego dolnym położeniu.

2. Prasa według zastrz. 1, **znamienna tym**, że ma ramę składającą się z co najmniej dwóch jednakowych segmentów (2), w których ilość jest dostosowana do połowy długości wulkanizowanego przedmiotu, przy czym w każdym segmencie (2) usytuowane są dwa hydrauliczne siłowniki (14).

3. Prasa według zastrz. 1 albo 2, **znamienna tym**, że na górnej powierzchni pośrednia płyta (10) ma matrycę (12) dostosowaną do wymiarów wulkanizowanego przedmiotu, współpracującą z zamocowanych do nieruchomego stołu (6) stemplem (8), zaś na dolnej powierzchni ma stempel (13) współpracujący z matrycą (16) zamocowaną do ruchomego stołu (14).

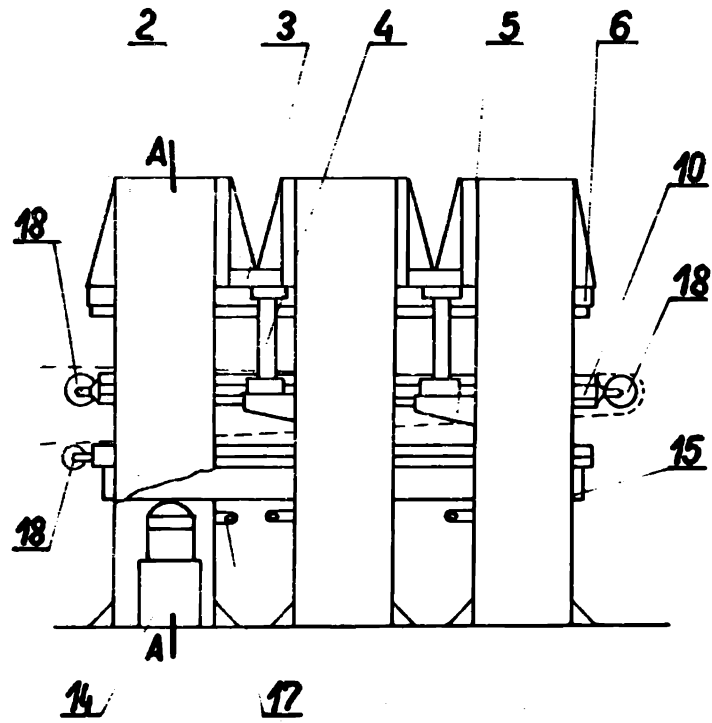


Fig. 1

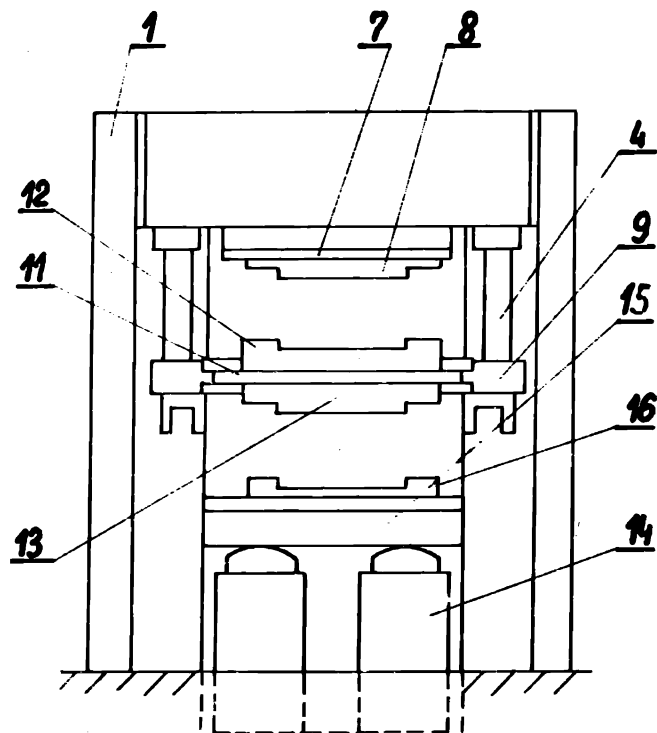


Fig. 2