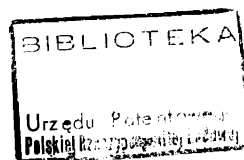


27 kwietnia 1927 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY B60c 25/16

Nr 5508.

Kl. 63 c 13.

Arnaud Eymael
(Bruksela, Belgja)
i Michel Dall'Este
(Bruksela, Belgja).

Przyrząd do ponownego pokrywania gumą opon pneumatycznych.

Zgłoszono 12 marca 1925 r.

Udzielono 5 sierpnia 1926 r.

Pierwszeństwo: 14 marca 1924 r. (Belgja).

Wynalazek niniejszy dotyczy aparatu do pokrywania gumą zużytych opon pneumatycznych. W przyrządzie tym przyciskanie opony otrzymuje się zapomocą rozciągania od wewnątrz.

W znanych dotąd urządzeniach tego rodzaju przyciskanie opony odbywa się na sztywnych rdzeniach, zapomocą giętkich przewodów rurowych, komór powietrznych lub wodnych, worków piasku i tym podobnych urządzeń, umieszczonych wewnątrz opony.

Podług niniejszego wynalazku przyrząd składa się z formy o dwóch częściach, w których mieści się taśma metalowa z wypukłym rysunkiem do odbicia na oponie, i

rozciągalny cylinder umieszczony wewnątrz opony, utworzony z pewnej liczby ogniw o wewnętrznym profilu opony, połączonych ze sobą w sposób pozwalający na względne przesunięcie tych ogniw. Brakującą część giętkiego cylindra stanowi wkładka, stykająca się z jego krawędziami na całym obwodzie, przyczem końce tej wkładki można rozciągać przyrządem zastosowanym w ten sposób, iż cylinder znajduje oparcie na całej powierzchni wewnętrznej obręczy kołowej.

Krawędzie dolne cylindra są pozaginane do wnętrza, a wkładka posiada ścianki boczne pochyłe, któremi się opiera jak klin o zagięte brzoża cylindra pod działa-

niem jednostajnego ciśnienia, stykającego się z całą wewnętrzną powierzchnią opony.

Wynalazek pozwala ponadto zastosować dla zapobieżenia nadmiernemu rozgrzewaniu się tkaniny w oponie obieg powietrza zimnego wewnątrz rury, utworzonej przez cylinder, rozszerzany lub ściskany zapomocą wkładki.

Załączony rysunek przedstawia tytułem przykładu jedną z form wykonania wynalazku.

Fig. 1 przedstawia w perspektywie i częściowo w przekroju urządzenia według wynalazku; fig. 2 w widoku przyrząd do rozciągania wewnętrznej powierzchni opony i jego zastosowanie do urządzenia przedstawionego na fig. 1; fig. 3 — w perspektywie przyrząd do wulkanizacji, który można zastosować jednocześnie z urządzeniem według wynalazku.

Forma składa się z dwóch połów 1 i 2, wytwarzających łącznie oponę i przyciskanych wzajemnie sworzniami z naśrubkami 3.

W formie 1 i 2 spoczywa wymienna taśma metalowa 4, zaopatrzona we wkłasy rysunek lub napisy, jakie mają figurować na zewnętrznej powierzchni opony. Oponę tę nasadza się na cylinder 5, utworzony z kilku części o formie wnętrza opony, wchodzących jedna w przedłużenie drugiej i złączonych z sobą w sposób, pozwalający na względne przesuwanie się ich pod działaniem klina opisanego poniżej. W przykładzie wykonania, podanym na rysunkach, do wiązania poszczególnych ogniw cylindra 5 służą sworznie 7 umocowane w częściach dolnych każdego boku kończyny ogniwa, i sięgające w wykroje podłużne 8 w odpowiednich kończynach ogniwa sąsiedniego. Krawędzie 9 ogniw, skierowane ku przodowi opony, są wewnątrz odgięte.

Wkładka 10 w postaci sztaby metalowej zgiętej (prawie) w okrąg koła o koń-

cach wolnych, dotyka całym swym obwodem zewnętrznym krawędzi cylindra 5, i w tym celu płaszczyzny boczne 11 sztaby 10 są pochylone i opierają się o odgięte krawędzie 9 cylindra 5.

Wkładka 10 zaopatrzona jest w kołnierze 12. Zakładając w odnośne wyżłobienia szczęki nożyc (dźwigni) 13, można naprężyć wkładkę, która działa przeto, jak klin i, wciskając się pomiędzy krawędzie cylindra 5, wywiera jednakowe ciśnienie na całą powierzchnię opony.

Nożyce 13 składają się z dwu ramion 14, obracających się na czopie 15. Końce 16 obu dźwigni są zaopatrzone w nakrętki 17, które się zbliżają lub oddalają odpowiednio do poruszeń w tym lub owym kierunku po nagwintowanym sworzniu 18, który je podtrzymuje. Pomiedzy nakrętkami ruchomymi 17 i nakrętkami stałymi 20 są umieszczone mocne sprężyny 19. Dźwignie, działając na ściśnięte sprężyny, wyrównywują skutki rozszerzania się materiału nasyczonego gumą, która wtłacza się we wszystkie zagłębienia formy. Całkowite więc ciśnienie, osiągnięte w ten sposób, działa na gumę, która przylega do opony, nie niwecząc jej, ponieważ cylinder 5 przyciskany jednostajnie do całej wewnętrznej powierzchni opony zapobiega przeciążeniu ponad normę płót na podczas pracy wtłaczania i wulkanizowania gumy. Aby zapobiec nadmiernemu rozgrzewaniu się tkaniny opony, można przepuszczać wewnątrz rurowego cylindra strumień zimnego powietrza.

Fig. 3 przedstawia aparat do wulkanizacji, przeznaczony do pokrywania gumą zużytych opon. W przyrządzie tym forma do odlewu (wytlaczania) 1—2 spoczywa na podstawie 21, na którą można opuszczać pokrywę 22; ogrzewanie przyrządu podczas wulkanizacji odbywa się w zwykły sposób.

Forma wykonania wynalazku, opisana powyżej, podana jest tylko dla przykła-

du i nie ogranicza w niczem jego zakresu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do ponownego pokrywania gumą zużytych opon pneumatycznych, znamienny tem, że przyciskanie pokrywy odbywa się zapomocą rozciągania od wewnątrz, przyczem składa się on z formy o dwóch częściach, pomiędzy którymi mieści się wymienna taśma z wypukłemi rysunkami lub napisami do odbicia na oponie, z rozciągalnego cylindra, umieszczonego wewnątrz opony i utworzonego z pewnej liczby ogniw o profilu wewnętrznym opony, połączonych ze sobą w sposób pozwalający na przesuwanie ich względem siebie oraz z wkładki stykającej się z całym obwodem cylindra, której końce można rozsuwać zapomocą mechanizmu, przyciskającego cy-

linder do całej wewnętrznej powierzchni opony.

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamienny tem, iż dolne brzegi cylindra są zagięte do środka, a wkładka metalowa jest zgięta w kształt obręczy, o ściankach bocznych jednakowo nachylonych stosownie do kąta pomiędzy odgiętymi krawędziami cylindra, co zapewnia jednostajne ciśnienie cylindra na całą wewnętrzną powierzchnię opony.

3. Przyrząd według zastrz. 1 i 2, znamienny tem, iż w rurze, utworzonej przez cylinder rozszerzany i zwężany wkładką, zastosowany jest w celu przeszkodzenia nadmiernemu rozgrzewaniu się opony strumień ochładzającego powietrza.

Arnaud Eymael.

Michel Dall'Este.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

FIG. 1

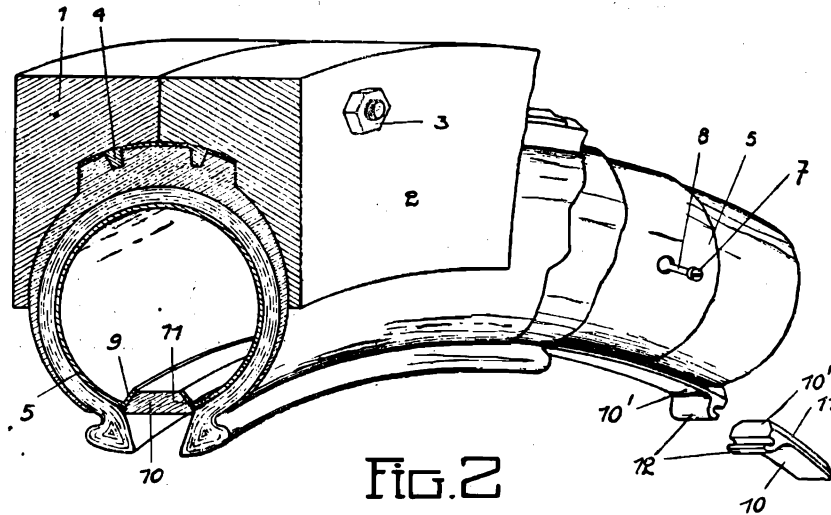


FIG. 2

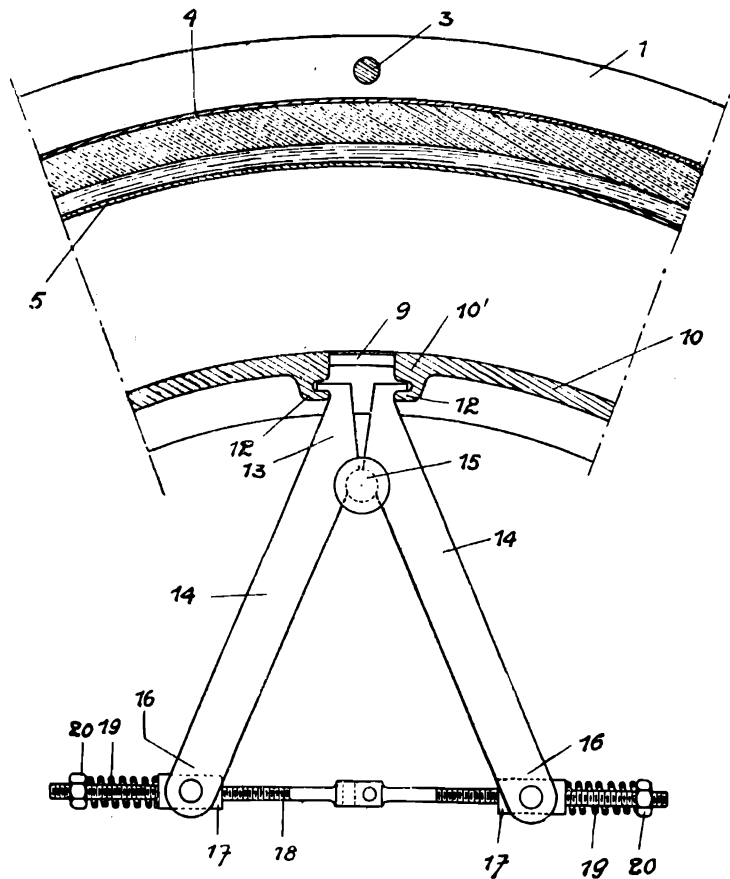


FIG. 3

