

Warszawa, 23 marca 1935 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 21077.

Kl. 37 d, 24/01.

International Latex Processes, Limited
(St. Peter's Port, Guernsey, Wielka Brytania).

Taśma uszczelniająca z gumy gąbczastej.

Zgłoszono 5 kwietnia 1933 r.

Udzielono 11 lutego 1935 r.

Pierwszeństwo: 23 listopada 1932 r. (Węgry).

Do uszczelniania drzwi, okien, i t. d. używa się zamiast znanych pasków o przekroju w kształcie litery U (pasków łukowych) również taśm z gumy gąbczastej. Guma gąbczasta zapewnia dzięki swej większej ściśliwości większą szczelność, niż zwykła taśma gumowa, poza tem zaś z racji swej porowatej struktury jest lepszym izolatorem cieplnym, niż materiał zwarty. Przymocowywanie taśmy, sporządzonej zarówno z gumy zwartej, jak i gąbczastej, zapomocą np. gwoździ nie jest możliwe z tego powodu, że guma, jako mało odporna na rozdzieranie, łatwo odrywa się od gwoździ. Ta sama przyczyna uniemożliwia również przyszywanie taśmy gumowej.

Wynalazek niniejszy dotyczy taśmy uszczelniającej z gumy gąbczastej, która daje się łatwo i trwale umocowywać i jest utworzona w tym celu na całej swej długości lub tylko miejscami z jednej lub kilku części składowych, sporządzonych z materiału, odpornego na rozdzieranie. Na fig. 1 — 4 rysunku uwidoczniono w przekroju poprzecznym przykłady wykonania taśmy według wynalazku.

Najprostszą postać wykonania taśmy uszczelniającej według wynalazku stanowi taśma z gumy gąbczastej o dowolnym przekroju poprzecznym, na której płaską powierzchnię naklejony jest z jednej strony pasek z tkaniny. Fg. 1 i 2 rysunku przedstawiają przekrój poprzeczny takich taśm

uszczelniających. Materiał 2 jest przyklejony tu warstewką gumy do taśmy 1 z gumy gąbczastej.

Materiał, odporny na rozdzieranie, nie musi koniecznie znajdować się na powierzchni taśmy, lecz może być również wpuszczony w nią całkowicie. Fig. 3 przedstawia przekrój poprzeczny takiej właśnie taśmy, w której w gumę 1 wpuszczony jest całkowicie pasek 3 z tkaniny.

W celu zachowania sprężystości taśmy uszczelniającej w kierunku podłużnym można zamiast jednego, ciągłego składnika, odpornego na rozdzieranie, użyć składników, złożonych z kilku mniejszych odcinków, które zaleca się całkowicie ukryć w gumowym materiale gąbczastym. Dla łatwiejszego odnajdywania tych odcinków w chwili przytwierdzania taśmy, można według wynalazku pozostawić w taśmie wolny kanałik, sięgający od miejsca ukrycia takiego odcinka, odpornego na rozdzieranie, aż do powierzchni taśmy, a prócz tego można, podobnie jak w płytkach do obcasów gumowych, wykonać otwory w takim odcinku, zwłaszcza jeżeli odcinek taki, został sporządzony z twardego materiału, np. z płytek blaszanych, jeszcze przed ukryciem go w materiale taśmy. Przekrój poprzeczny takiej taśmy z kanałikiem uwidocznia fig. 4. W materiale gąbczastym 1 (fig. 4) ułożono płytkę blaszaną 4, zaopatrzoną w otwór, od którego odchodzi na zewnątrz kanałik 3, kończący się na powierzchni gumy.

W taśmie uszczelniającej według wynalazku można jednocześnie zastosować kilka składników, odpornych na rozdzieranie, a więc można np. nakleić pasek z tkaniny na płaską powierzchnię taśmy według fig. 4.

Przy wyrobie taśm uszczelniających według wynalazku można używać znanych gatunków gumy gąbczastej i wycinać taśmy np. z gotowych bloków gumowych; w tym przypadku powierzchnia taśm skła-

da się naogół z komórek otwartych. Jednakże można taśmy wytwarzać również w specjalnych formach odlewniczych, a wówczas powierzchnia ich pokryta będzie warstwą gumy zwartej, utworzonej z tego samego materiału, co i guma gąbczasta.

Sporządzanie taśmy uszczelniającej o przekroju według fig. 4, zaopatrzonej w składniki ochronne, wpuszczone w materiał gąbczasty, odbywa się np. w następujący sposób:

Do dna formy o przekroju, odpowiadającym kształtowi taśmy, są przytwierdzone w niektórych miejscach małe pręciki, na których układa się małe płytki blaszane, zaopatrzone w otworki. Długość pręcików jest dobrana tak, żeby po napełnieniu formy materiałem gąbczastym, guma otaczała płytki blaszane ze wszystkich stron. Po włożeniu płytek wypełnia się formę pianą, wytworzoną w znany sposób z rozproszonego materiału gumowego, a po skrzepnięciu piany utrwała się jej budowę komórkową przez wulkanizację. Następnie wyjmuje się taśmę z formy, zdejmując z pręcików spoczywające na nich płytki blaszane, wraz z płytkami zostaje wydobyty z formy materiał gumowy, otaczający je, w miejscu zaś pręcików pozostają w wydobytej taśmie kanałiki, sięgające aż do płytek blaszanych. Po wysuszeniu wyjętej z formy taśmy uszczelniającej nakleja się w razie potrzeby na jej płaską powierzchnię pasek z tkaniny. Płytki blaszane taśmy uszczelniającej, sporządzonej w ten sposób, są pokryte warstewką zwartej (nieporowatej) gumy. Materiał taśmy stanowi guma niemastyksowana wraz z jej wszystkimi zaletami.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Taśma uszczelniająca z gumy gąbczastej, znamienna tem, że gąbczasta guma na całej długości taśmy lub tylko w niektórych jej miejscach jest zespolona ze

składnikami, np. z paskami, płytkami lub tarczkami, sporządzonemi z jednego lub kilku materiałów, zapobiegających rozdzieraniu się gumy, jak np. z tkaniny, tektury, blachy i t. d.

2. Taśma uszczelniająca według zastrz. 1, znamienna tem, że składnik ochronny stanowi pasek z tkaniny, naklejony jednostronnie na całej długości płaskiej powierzchni taśmy uszczelniającej.

3. Taśma uszczelniająca według zastrz. 1 — 2, znamienna tem, że składnik ochronny, np. pasek z papieru, tektury lub tkaniny, jest wpuszczony w taśmę z gumy gąbczastej całkowicie lub częściowo.

4. Taśma uszczelniająca według zastrz. 1 lub 3, znamienna tem, że składnik ochronny stanowi jeden lub kilka odcinków, np.

dziurkowanej tektury lub płytek blaszanych, całkowicie wpuszczonych w gąbczastą gumę taśmy i połączonych z jej powierzchnią zewnętrzną małemi kanalikami otwartemi.

5. Taśma uszczelniająca według zastrz. 1 — 4, znamienna tem, że taśma z gumy gąbczastej jest pokryta ze wszystkich stron zwartą warstwą gumy, utworzonej z tego samego materiału, co i guma gąbczasta.

6. Taśma uszczelniająca według zastrz. 1 — 5, znamienna tem, że gumę gąbczastą stanowi guma niemastyksowana.

International Latex
Processes, Limited.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.



Fig. 2.

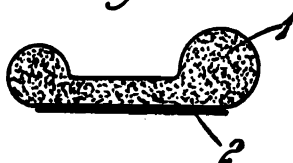


Fig. 3.



Fig. 4.

