

5 listopada 1931 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

G09 7 7/12

Nr 14435.

Kl. 54 h 5.

Zygmunt Wasilewski
(Stryj, Polska).

Wymienne znaki reklamowe oraz urządzenie ssawne służące do ich przymocowywania.

Zgłoszono 24 października 1929 r.

Udzielono 7 września 1931 r.

Pierwszeństwo: 27 października 1928 r. (Niemcy).

Znane są znaki reklamowe, umieszczane na wydrążonych częściach gumowych albo składające się z takich części gumowych, które po wyciśnięciu z nich powietrza mogą trzymać się mocno, względnie przylegać do gładkiego podłoża, np. płyty szklanej, przyczem mogą być zawsze łatwo usunięte i zastąpione innemi.

Nowość niniejszego wynalazku polega na tem, że wyżłobione części gumowe wykonane są odpowiednio do konturów znaku oraz że dźwigają one nawewnątrz lub nazewnątrz płytki z barwnego szkła, kartonu, drzewa, blachy lub podobnego materiału, wypełniające lub uzupełniające znak. Wskutek tego można uzyskać, np. przy zastosowaniu szkła, barwne efekty świetlne, zwłaszcza przy świetle prześwie-

cającem. Zgodnie z niniejszym wynalazkiem, odpowiedniem jest w wielu przypadkach zaopatrywanie wyżłobionych części gumowych, przy zastosowaniu oprócz konturu uzupełnień znaku, w dodatkowe występy, któreby przyciskały do gładkiego podłoża papierowe, kartonowe, szklane lub podobne znaki.

Części wyżłobione o mniejszych rozmiarach mogą być przytwierdzane do płyty służącej za podłoże wprost przez przyciskanie i wyciśnięcie powietrza z wyżłobienia. Przy większych natomiast częściach wyżłobionych korzystnem jest zaopatrzyć dane powierzchnie w kieszenie służące do umieszczania w nich końców pałaków, dających się przedłużać, a zapomocą których można przyciskać te części do podłoża, ce-

lem wyciśnięcia powietrza z wydrążeni. Ponieważ powierzchnie większych części gumowych łatwo się wgniatają podczas przysysania się do podłoża, przeź zaopatruje się, zgodnie z niniejszym wynalazkiem, tego rodzaju części wyżłobione w żeberka usztywniające z metalu, drzewa lub podobnego materiału, pozwalające uniknąć wgnieceń zupełnie lub przynajmniej do pewnego stopnia.

Większe wyżłobione części gumowe zaopatruje się, zgodnie z niniejszym wynalazkiem, najlepiej w szczelne zawory ssawne, na które — celem rozrzedzenia powietrza — łączy się szczelnie króciec ssący pompy powietrznej. Natomiast do przytwierdzenia mniejszych części wydrążonych można stosować urządzenie do ssania powietrza, którego rurki ssawne mają bardzo mały przekrój oraz kształt iglicy, tak iż dadzą się wsunąć między gładkie podłoże a gumowy brzeg wydrążonej części; podczas ssania zaś powietrza rurkę uszczelnia wymieniony brzeg gumowy.

Na załączonym rysunku przedstawiono kilka przykładów wykonania znaków reklamowych według niniejszego wynalazku.

Fig. 1 przedstawia widok zwrócony do reklam, fig. 2 — przekrój poprzeczny według linii A—B na fig. 1, fig. 3 — przekrój poprzeczny znaku z nałożoną nań płytką kryjącą, fig. 4 — przekrój podłużny konturowej części wyżłobionej do większych znaków, fig. 5 — przekrój poprzeczny według linii C—D na fig. 4. Fig. 6 przedstawia przekrój poprzeczny znaku z umieszczonym naokoło niego obrazkiem reklamowym na drzewie lub papierze, natomiast fig. 7 uwidocznia przekrój poprzeczny znaku z występnym dodatkowym do przytrzymywania napisów wykonanych na papierze lub kartonie. Fig. 8 przedstawia przekrój poprzeczny krążka gumowego do przytrzymywania reklam papierowych, fig. 9 — przekrój według linii G—H na fig. 8, fig. 10 — przekrój poprzeczny zaworu ssawnego, fig. 11 —

przekrój poprzeczny znaku gumowego, z którego można wyciskać powietrze, fig. 12 przedstawia w widoku, po części zaś w przekroju, pałąk do przytwierdzania znaku według fig. 11, fig. 13 i 14 przedstawiają w przekroju poprzecznym i w widoku bocznym inną postać wykonania znaku gumowego, z którego można wyciskać powietrze, fig. 15 uwidocznia przekrój poprzeczny rurki iglicowej, służącej do wysysania powietrza, wreszcie fig. 16 i 17 przedstawiają widok zdołu i przekrój podłużny znaku reklamowego, z którego można wycisnąć powietrze zapomocą rurki iglicowej.

Jak wynika z fig. 1 i 2 składa się np. litera reklamowa z wydrążonej części gumowej 1, posiadającej wydrążenie 2. Znaczkę 3 w postaci kresek pozwalają nadać literze odpowiednie położenie i nachylenie. Jeżeli same części gumowe mają służyć jako znaki reklamowe, dobrze jest wykonać je w różnych barwach. Można jednak dodać im, jak to przedstawiono na fig. 3, powłokę 4 z blachy, papieru, kartonu lub podobnego materiału.

Większe znaki reklamowe (fig. 4 i 5) wykonywa się o konturach odpowiedniej litery, obrazka lub podobnego znaku. Część gumowa 5 posiada wtedy idące wokoło wydrążenie 6. Wnętrze jest zakryte np. barwną płytą szklaną 7, osadzoną pod występnymi 9 kładźbami gumowego. Tego rodzaju częściom wydrążonym dobrze jest dodać, np. w miejscu 8, zawory, których budowę opisano poniżej.

Aby uzyskać większe powierzchnie reklamowe, można zaopatrywać wydrążone części gumowe (fig. 6) np. w płytce 11 z kartonu, blachy, drzewa lub podobnego materiału, przyczem płytki te mogą otaczać kładźbami gumowymi samej części. W tym przypadku wydrążenie jest oznaczone liczbą 12. Jeżeli zachodzi potrzeba przymocowania do podłoża zapomocą wydrążonej części gumowej kartki papieru, wówczas ta część gumowa (fig. 7) otrzymuje osobny

występ 14, przyciskający kartkę. Wydrążony kadłub tej części oznaczono liczbą 13. W przykładzie według fig. 8 i 9 wydrążona część 19, wykonana w kształcie koła, posiada wydrążenie wewnętrzne 15 oraz zewnętrzne 18. Część ta jest zaopatrzona w specjalny występ pierścieniowy 16, który przyciska do podłoża np. kartkę papieru lub kartonu.

Fig. 10 przedstawia zawór ssawny, który należy stosować przy większych wydrążonych częściach gumowych. Wydrążenia 26 łączą się zapomocą kanału 25 z wnętrzem osłony 22 zaworu, w którym może się poruszać w górę i w dół lekki zawór gumowy 24. W stanie zamkniętym osłona 22 jest uszczelniona zapomocą uszczelki 21 i zamknięta naśrubowanym kołpaczkiem 20. Celem wyssania powietrza z wydrążonej części, naśrubowuje się na gwint osłony 22 gwintowany króciec rury ssącej pompy powietrznej. W ten sposób uzyskuje się szybkie opróżnienie wydrążeń 26, poczem zawór 24 zamyka dostęp powietrza.

Jeżeli wydrążone części gumowe są przystosowane do wyciskania z nich powietrza, to mogą one np. otrzymywać kształt, uwidoczniiony na fig. 11. Część gumowa 27, posiadająca wydrążenie 28, jest zaopatrzona w obustronne kieszenie 30 z wydrążeniami 29. W te wydrążenia 29 wchodzi dostosowane do nich końce 31 przedstawionego na fig. 12 pałaka 32. Pałak 32 winien być wykonany w ten sposób, aby jego drążek 32 mógł się przesuwac w prowadnicy 33. Wskutek tego można zastosować jeden i ten sam pałak do wydrążonych części gumowych o różnych odstępach kieszeni 30. Wyciskanie powietrza osiąga się przez naciskanie w dół pałaka 32, 31.

Wydrążone części gumowe (36), posiadające większą powierzchnię, łatwo mogłyby się wgniatać po rozrzedzeniu powietrza. Aby temu zapobiec, zaopatruje się je (fig. 13 i 14) we wzmocnienia 34, w

których znajdują się żeberka usztywniające 35 z metalu lub drzewa. Te występy opierają się na bocznych częściach wydrążonego kadłuba i skutecznie zapobiegają wgniataniu się jego powierzchni.

Do wysysania powietrza z wnętrza znaków reklamowych średniej wielkości stosuje się z korzyścią rurkę ssącą o małym przekroju poprzecznym, którą wsuwa się między brzeg części gumowej a płytę, służącą za podłoże; na swobodnym końcu tej rurki działa pompa ssąca.

Takiej rurce iglicowej najkorzystniej jest nadać przekrój trójkątny według fig. 15, z której widać, że otwór (kanał) 40 jest umieszczony w stanowiącym przekrój trójkącie, o długiej podstawie, a małej wysokości. Po obu bokach tego trójkąta brzegi winny być ostre, górny zaś wierzchołek — zaokrąglony. W ten sposób można łatwo uszczelnić brzeg spoczywającej na iglicy części gumowej.

Na fig. 16 i 17 przedstawiono znak reklamowy, szczególnie nadający się do opróżniania go z powietrza zapomocą rurki iglicowej według fig. 15. Część gumowa 38 posiada wydrążenie 39. Dolny brzeg 37 jest rozszerzony w miejscu, przeznaczonym do usuwania powietrza. Jeżeli się wsunie rurkę iglicową między brzeg 37 a płytę, służącą za podłoże, i usunie powietrze z wnętrza 39, to przy szybkim wyciąganiu rurki iglicowej wewnętrzny płat brzegu 37 działa natychmiast uszczelniająco, tak że można wyciągnąć rurkę iglicową nie psując próżni. Mała bowiem szczelina w zewnętrznym brzegu jest nieszkodliwa, gdy płat wewnętrzny 37 szczelnie przylega.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Wymienne znaki reklamowe, umieszczane na posiadających wydrążenia częściach gumowych albo składające się z takich wydrążonych części gumowych, znamienne tem, że dźwigają one nawewnątrz

lub nazewnątrz wypełniające lub uzupełniające znak płytki z barwnego szkła, kartonu, drzewa, blachy lub podobnego materiału.

2. Wymienne znaki reklamowe według zastrz. 1, znamienne tem, że wydrążone części gumowe posiadają dodatkowe występy (16), które przyciskają do gładkiego podłoża papierowe, kartonowe lub podobne znaki.

3. Wymienne znaki reklamowe według zastrz. 1, 2, znamienne tem, że wydrążone części gumowe większych rozmiarów zaopatrzone są w dające się szczelnie zamknąć zawory ssawne (24), na które można szczelnie naśrubowywać, celem rozrzedzenia powietrza, króciec ssący pompy powietrznej.

4. Wymienne znaki reklamowe według zastrz. 1—3, znamienne tem, że powierzchnia wydrążonych części gumowych posiada kieszenie (29, 30) przeznaczone do umieszczania w nich końców pałaków, dających się przedłużać, zapomocą których wymienione części można przyciskać do

podłoża, celem wyciśnięcia powietrza z wydrążenia.

5. Wymienne znaki reklamowe według zastrz. 1—4, znamienne tem, że powierzchnia wydrążonych części gumowych o większych rozmiarach zaopatrzona jest w usztywniające żeberka (35) z metalu, drzewa lub podobnego materiału, aby usunąć lub zmniejszyć wgniatanie się powierzchni gumowych.

6. Urządzenie ssawne służące do przymocowywania wymiennych znaków reklamowych według zastrz. 1, 2 i 5 do gładkiej powierzchni, znamienne tem, że rurki ssące tego urządzenia ssawnego posiadają przekrój poprzeczny bardzo mały, najlepiej trójkątny, oraz kształt iglicy tak, iż mogą być wkładane pomiędzy gładkie podłoża a brzeg wydrążonej części gumowej i uszczelniane przezeń podczas ssania powietrza.

Z y g m u n t W a s i l e w s k i.
Zastępca: Inż. W. Suchowiak,
rzecznik patentowy.

