

Amib 11

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Wiel

Nr 28996.

Kl. 44 a, 2.

Gebr. Kleinmann, Berlin-Lichtenberg.

Guzik z wymiennym pokryciem.

Zgłoszono 5 kwietnia 1938 r.

Udzielono 8 sierpnia 1939 r.

Pierwszeństwo: 26 lutego 1938 r. (Niemcy).

Znane są guziki, składające się z wierzchu i denka, których wierzch obciążony jest materiałem, nakładanym ręcznie. W tych guzikach wypukły wierzch posiada podwinięte do wewnątrz obrzeże, za które chwyta obrzeże również wygiętego denka guzika, gdy to denko wcisnąć w wierzch przy równoczesnym zamocowaniu pokrywającego materiału.

Wynalazek niniejszy dotyczy nowego praktycznego ukształtowania denka takich guzików i polega na tym, że denko to jest wykonane w postaci walca, na którego pobocznicę umieszczone są występy, żejczyki lub zawinięte obrzeże, lub też którego górna swobodna krawędź jest wygięta tak, że chwyta za podwinięte obrzeże wierzchu guzika, gdy walcowe denko zostaje wtło-

zione w otwór wierzchu. Oczywiście, otwór wierzchu i średnica walcowej części denka wraz ze swymi oporkami muszą być tak dobrane, by denko mogło być wtłoczone ręcznie bez zbyt dużego wysiłku. Po między wierzchem i denkiem powinien być dostateczny luz na obciążający materiał, który zaciśnięty jest między wskazanymi częściami, gdy są one zespolone.

W celu otrzymania sztywnego zespolenia wierzchu i denka, biera się wysokość walcowej poboczniczy denka według wynalazku oraz położenie występow i żejczyków względnie zawiniętego obrzeża na tej poboczniczy tak, by po wtłoczeniu denka w wierzch swobodna krawędź poboczniczy denka oparła się wewnątrz o ściankę wierzchu, gdy występy, żejczyki lub zawi-

nięte obrzeże chwytą za podwinięty brzeg wierzchu guzika.

Odmienne umocowanie denka osiąga się według wynalazku w ten sposób, że spód walcowego denka przechodzi w zawinięte obrzeże o średnicy mniej więcej równej największej średnicy otworu wierzchu guzika. Obrzeże to tworzy wtedy oparcie dla zewnętrznej dolnej krawędzi wierzchu guzika, gdy oporki denka chwytają za wygięte do wewnątrz obrzeże wierzchu. Tę postać wykonania denka można zastosować we wszystkich tych przypadkach, gdy denko nie ma się opierać o wewnętrzne uwypuklenie wierzchu. Tę postać wykonania należy zastosować wtedy, gdy walcowa pobocznicą denka guzika zawinięta jest swym swobodnym obrzeżem w celu wytworzenia oparcia dla zawiniętego do wewnątrz obrzeża wierzchu.

W celu uzyskania lepszego sprężynowania zawiniętego do wewnątrz obrzeża wierzchu przy wtłaczaniu denka, a równocześnie w celu dobrego napięcia materiału pokrywającego, według dalszej cechy znamiennej wynalazku wewnętrzne podwinięte obrzeże wierzchu guzika może być ząbkowane.

Na załączonym rysunku przedstawione są przykłady wykonania przedmiotu wynalazku. Fig. 1 przedstawia w przekroju denko guzika według wynalazku, zaopatrzone na walcowej pobocznicie w występy w kształcie serca, oraz wierzch guzika; fig. 2 — w przekroju zespolone ze sobą denko i wierzch guzika pokrytego materiałem; fig. 3 — walcowe denko z języczkami, wytłoczonymi z pobocznic walcowej bez straty materiału; fig. 4 — walcowe denko z zawiniętym obrzeżem i wierzch z ząbkowanym obrzeżem podwiniętym do wewnątrz; fig. 5 — walcowe denko z zawiniętym spodem i wygiętym obrzeżem swobodnym; fig. 6 — wierzch guzika z występami i wtłoczonym denkiem z zawiniętym obrzeżem; fig. 7 — widok

z boku wierzchu guzika ze szczelinami.

Na fig. 1 przedstawiony jest w przekroju wierzch 1 w kształcie czaszy, zaopatrzonej w podwinięty brzeg 2, a pod nią w widoku z boku okrągłe denko 4 z występami 7 w kształcie serca oraz z uszkiem 5 i otworem 6 do przyszywania.

Pod występami mogą być wytłoczone poprzeczne szczeliny 17 dla osiągnięcia lepszego sprężynowania przy wtłaczaniu denka.

Na fig. 2 przedstawione są w przekroju zespolone ze sobą wierzch i denko guzika według fig. 1 z nałożonym pokryciem 3. Jak widać z fig. 2, wysokość denka 4 i położenie występów 7 w odniesieniu do kształtu wierzchu 1 z podwiniętym brzegiem 2 są tak obrane, że swobodna krawędź 11 denka przylega wewnątrz do wierzchu 1, gdy występy 7 zaczepiają o obrzeże 2 wierzchu, oczywiście, w przypadku gdy wierzch 1 obciągnięty jest materiałem pokrywającym 3.

Fig. 3 przedstawia odmianę wykonania denka z wytłoczonymi z pobocznic 4 języczkami 8, zastępującymi występy 7 na fig. 1 i 2.

Zamiast występów 7 i języczków 8 na walcowej pobocznicie 4 denka guzika można zastosować półokrągły otok 9, zaczepiający o uzębioną krawędź 10 wierzchu 1, gdy denko jest wtłoczone w wierzch.

Jeśli okrągłe denko nie jest dostatecznie grube, by dotykać się wewnątrz wierzchu, to należy wykonać inną powierzchnię oporową, w celu otrzymania silnego osadzenia denka w wierzchu.

Fig. 5 przedstawia denko 4, którego spód według wynalazku przechodzi w zawinięte obrzeże 12, opierające się o zewnętrzną dolną krawędź wierzchu guzika, gdy denko zostało wtłoczone w wierzch. W celu wytworzenia powierzchni oporowej dla zawiniętego do wewnątrz obrzeża 2 wierzchu 1, według fig. 5 górna swobodna

krawędź 11 denka jest odgięta na zewnątrz, przez co powstaje powierzchnia oporowa 13. Zawinięte obrzeże 12 denka może być zastosowane także i w przykładach wykonania denka według fig. 1 — 4 tak, że np. w przypadku fig. 4 można zastosować dwa zawinięte obrzeża 9 i 12.

Na fig. 6 przedstawiony jest wierzch 1 z występami 10 powyżej podwiniętego obrzeża 2, o które zaczepia krawędź 13 okrągłego denka 4. Także i przy tej postaci wykonania może być wykonane na denku zawinięte obrzeże 12.

Dla dalszego ułatwienia wtłaczania denka według fig. 4 i 7 wierzch 1 może posiadać przy brzegu promieniowe szczeliny 19.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Guzik z wymiennym pokryciem, zaciskany ręcznie przez wtłoczenie denka guzika w wierzch i zaczepienie go o podwinięte do wewnątrz obrzeże lub występy tego wierzchu, znamieny tym, że denko guzika posiada walcową pobocznice, na której wytworzone są występy, jęczyczki lub podobne narzędzia, lub też posiada zawi-

nięte obrzeże, które to narzędzia względnie obrzeże służą do zaczepiania obrzeża wierzchu guzika lub jego występów.

2. Guzik według zastrz. 1, znamieny tym, że wysokość walcowej pobocznic denka i położenie występów i jęczyczków względnie zawiniętego obrzeża na pobocznicę są tak obrane, iż po zespoleniu denka z wierzchem krawędź walcowa pobocznic denka dochodzi do uwypuklonej ścianki wierzchu.

3. Guzik według zastrz. 1 i 2, znamieny tym, że pod występem wytłoczone są poprzeczne szczeliny (17), w celu powiększenia sprężynowania tych występów.

4. Guzik według zastrz. 1 i 2, znamieny tym, że spód denka przechodzi w wywinięte obrzeże, którego średnica jest większa od średnicy otworu wierzchu guzika, w celu wytworzenia oparcia dla tego wierzchu.

5. Guzik według zastrz. 1 — 3, znamieny tym, że podwinięte do wewnątrz obrzeże wierzchu jest ząbkowane.

Gebr. Kleinmann.
Zastępca: inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 2

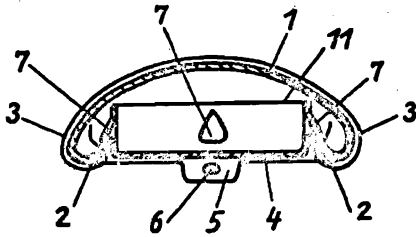


Fig. 1

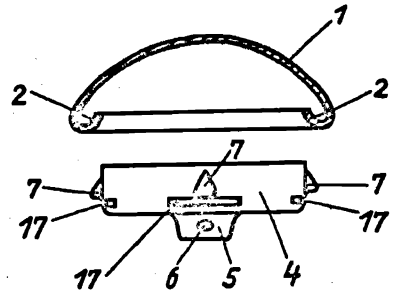


Fig. 4

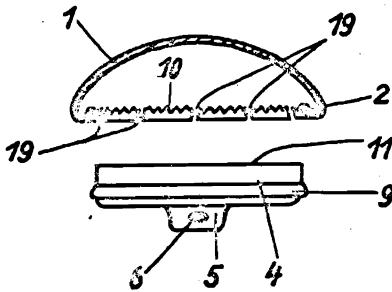


Fig. 3

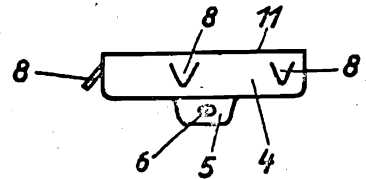


Fig. 5

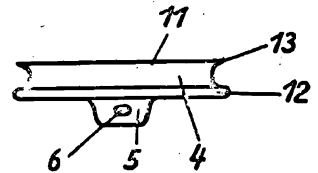


Fig. 6

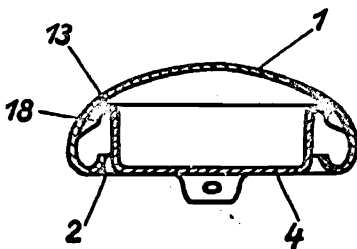


Fig. 7

