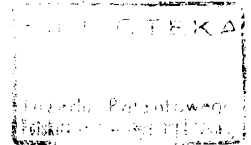
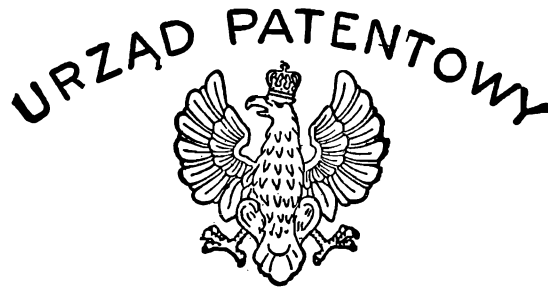


10 października 1925 r.

2



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

4446 17/00
4421 17/00

Nr 2104.

Kl. 3 c 2.

Carr Fastener Company
(Cambridge, Stany Zjednoczone Ameryki).

Zamknięcie przy guziku zaciskowym.

Zgłoszono 23 października 1923 r.

Udzielono 23 maja 1925 r.

Znane dotychczas guziki zaciskowe mają tę wadę, że przy nawet nieznacznym bocznym ciągnięciu odskakują, co jest szczególnie przykre przy użyciu rękawiczek, przy którym takie boczne ciągnięcie jest prawie stałe.

Wynalazek usuwa powyższą wadę w ten sposób, że otwór, w którym umieszcza się główka trzpienia guzika, wykonany jest o mniejszym przekroju od średnicy główki i że zagiętą płaszczyznę występu, tworzącego otwór, odpowiednio symetrycznie obejmuje sprężyna.

Dalsze detale wynalazku są opisane przy wyjaśnieniu załączonego rysunku.

Na rysunku: fig. 1 stanowi przekrój pionowy spinacza, jako przykład wykonania przedmiotu wynalazku; fig. 2 — prze-

krój według linii A-B fig. 1; fig. 3 — wierzch zamknięcia w stanie niezmontowanym; fig. 4 przedstawia przekrój pionowy innego przykładu wykonania; fig. 5 — przekrój według linii C-D fig. 4, a fig. 6 — części zaciskowego zamknięcia w stanie niezmontowanym.

Trzpień guzika 1, z odpowiednio wykonaną szyjką i podstawą 2 zamknięcia, w wiadomy sposób jest umocowany na odpowiedniej części 3 materji zapomocą nitu 4, umieszczonego w próżnej szyjce trzpienia oraz zapomocą płyty 5.

Umocowanie górnej części zamknięcia przy drugiej części 6 materji wykonywa się w następujący sposób.

Płytką 8, z której wykonany jest otwór 7 do pomieszczenia trzpienia 1 z główką,

odgięta jest wzdłuż całej swojej krawędzi, a przy swej części 10 zagięta, wskutek czego zostaje wytworzona niezupełnie przykryta komora, w której umieszcza się sprężynę 9. Część 12 w postaci uszka, zaopatrzona w daleko od siebie leżące zęby 11, o większej średnicy, aniżeli główka trzpienia 1, jest przy swoim niezazębionym końcu odgięta nazewnątrz pod prostym kątem, a w ten sposób wytworzona kryza 22 częściowo przykrywa sprężynę 9 i jest założona za zagiętą krawędź 10 płyty 8.

Ostre zęby 11 uszka 12 przenikają przez materję bez uszkodzenia jej i na tylnej jej stronie zostają odgięte zapomocą przycisku 13 i naciśnięte do przyciskowej płyty 14, która ochwytuje materiał 6, zaciśnięty w ten sposób zupełnie pewnie. O ile przycisk 13 i przyciskowa płyta 14 nie stanowią jednej całości, to utrzymują się razem zapomocą przykrywki 15, a guzik otrzymuje ładniejszy wygląd. Pomiędzy przyciskową płytą 14 i przyciskiem 13 jest, jak wskazuje fig. 1, pozostawiona mała przestrzeń 16, do której materia zostaje wcisnięta zapomocą krawędzi 18, a przez to umocowanie górnej części zamknięcia staje się jeszcze pewniejsze.

Otwór 7 wykonany z płytki 8 zaopatrzonej jest w wygięcie 17, którego szerokość mniejsza jest od średnicy główki trzpienia 1. Symetryczna płaszczyzna wygięcia 17 leży w kierunku bocznego ciągu pomiędzy główką trzpienia i górną częścią zamknięcia, wskutek czego zapobiega się bezwzględnie wyciągnięciu główki, o ile działa wyłącznie siła bocznego ciągnięcia, zaś zupełnie umożliwia jest przy osiowym do góry ciągnięciu.

Otwór 7 przeznaczony do pomieszczenia główki trzpienia 1 częściowo objęty jest kilkoma elastycznymi skrętami 19, 20 sprężyny 9, które układają się przy szyjce główki, a wskutek widocznego z fig. 2 układu wygięcia 17 przyciskają ją. W celu wzmocnienia elastyczności sprężyny 9 po-

siada ona postać litery W opierającej się o ściankę 21, a wskutek wielu wykrzywień sprężyny, cel ten zostaje zupełnie osiągnięty. W celu zapobieżenia obracania się sprężyny 9 około szyjki trzpienia, na płytce 8 umieszczony jest sztyft 28, przechodzący między dwa równoległe środkowe ramiona sprężyny 9. W celu wzmocnienia płyty 8, około otworu 7 umieszczony jest wałek 23, który jednocześnie zmniejsza tarcie między otworem płytki 8 i szyjką główki trzpienia 1. Wałek 23 zostaje wykonany przed wytlóceniem wygięcia 17, wskutek czego nie rozciąga się wzdłuż jego obwodu i nie wywiera szkodliwego zwolnienia zatrasku przy bocznem ciągnięciu.

W przykładzie wykonania według fig. 4, 5 i 6, umocowanie przy materiale 3 dolnej części zamknięcia z główką trzpienia, jest takie same, jak przy poprzednio opisanym przykładzie wykonania. Umocowanie górnej części zamknięcia również analogicznie wykonywa się, jak poprzednio z tą różnicą, że przy tym przykładzie wykonania, materia wewnątrz zacisku 12, wykonanego w postaci uszka, zupełnie nie ochwytuje się zapomocą szerokich zębów 11, wykonanych jako trapezy szczelnie do siebie przylegające, ale jest utrzymana tylko zapomocą zaciskowej płyty 14 i krawędzi 10 płyty 8. Umieszczona w komorze 8 sprężyna 9, utrzymująca główkę trzpienia 1, posiada wolne końce 24 i 25 dokładnie równoległe względem siebie ułożone, które dalej wygięte odkładają się również równoległe do siebie i przechodzą wzdłuż komorowej ściany 21. Pokrywa 22 i podstawa 8 tej komory, są odpowiednio odsunięte od siebie zapomocą występów 26, 27, umieszczonych w pokrywie 22, przyczem te występy, zachodząc pomiędzy wolne końce 24 i 25 sprężyny 9, wstrzymują obrót sprężyny około szyjki trzpienia. Otwór 7, służący do umieszczenia trzpienia 1, posiada również analogiczne, jak w pierwszym przykładzie rozsze-

rzenie 17, skierowane ku wolnym końcom 24, 25 sprężyny 9 i do nich równoległe, wskutek czego przy bocznej sile ciągnięcia, sprężyna zacieśnia się pod główką trzpienia i utrzymuje ją. Zapomocą takiego urządzenia unika się odskakiwania zamknięcia przy działaniu bocznej siły ciągnięcia, gdyż szyjka główki trzpienia zachodzi do wygięcia 17, posiadającego mniejszą średnicę od średnicy główki.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zamknięcie przy guziku przyciskowym, przy którym główka zaciskowego trzpienia jest objęta parą zwoi sprężynowych, znamienne tem, że otwór górnej części zamknięcia, przeznaczony do pomieszczenia główki trzpienia dolnej części, jest wykonany o mniejszej średnicy od średnicy główki, przyczem pod główką zwoje sprężyny obejmują symetrycznie płaszczyznę wygięcia trzpienia.

2. Zamknięcie przy guziku zaciskowym według zastrz. 1, znamienne tem, że utrzymujące główkę zwoje sprężynowe są w ten sposób zagięte, iż w otworze dążą do przyciskania szyjki główki (1) do przylegającego wygięcia (17).

3. Zamknięcie przy guziku zaciskowym według zastrz. 1, znamienne tem, że krawędź otworu (7) posiada wzmocnione zaokrąglenie (23), a krawędź rozszerzenia (17) nie posiada ani wzmocnienia, ani zaokrąglenia.

4. Zamknięcie przy guziku zacisko-

wym, znamienne tem, że w górnej komorze, służącej do pomieszczenia sprężyny, umieszczone jest kilka występów, nacięć, czopów albo tym podobnych urządzeń (26, 27), które umieszczają się pomiędzy zwojami sprężyny i zapobiegają jej obrotowi około osi trzpienia zaciskowego i również mogą służyć do usztywnienia oprawki górnej części zamknięcia.

5. Zamknięcie przy guziku zaciskowym według zastrz. 1, znamienne tem, że oprawę komory do pomieszczenia sprężyny w górnej części zamknięcia, przykrywającą sprężynę tylko częściowo, tworzy kryza pokrywki (22) i zazębiony zacisk (12), którego zęby służą do umocowania górnej części zamknięcia przy materiale.

6. Zamknięcie przy guziku zaciskowym według zastrz. 1, znamienne tem, że zęby (11) zacisku (12) zostają zagięte zapomocą przycisku (13) i przyciśnięte do zaciskowej płyty (14), przyczem przycisk (13) i płyta (14) są utrzymywane razem zapomocą pokrywki (15).

7. Zamknięcie przy guziku zaciskowym według zastrz. 1 i 6, znamienne tem, że pomiędzy zębami (11) zacisku (12) wykonane są duże pośrednie przestrzenie, przez które płaskie krawędzie (18) przeciskają materiał do otworu (16), jaki wytwarza się pomiędzy przyciskiem (13) i zaciskową płytą (14).

Carr Fastener Company.

Zastępca: M. Brokman,

rzecznik patentowy.

Fig. 1

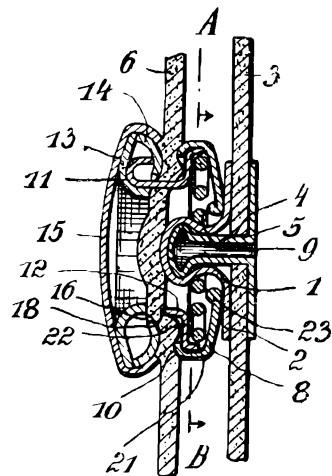


Fig. 2

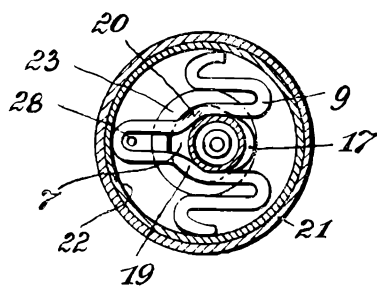


Fig. 3

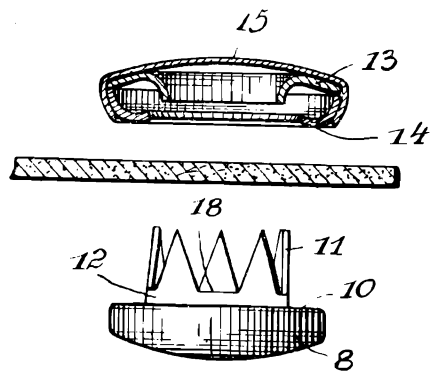


Fig. 4

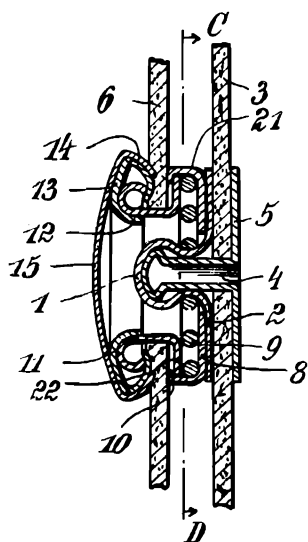


Fig. 5

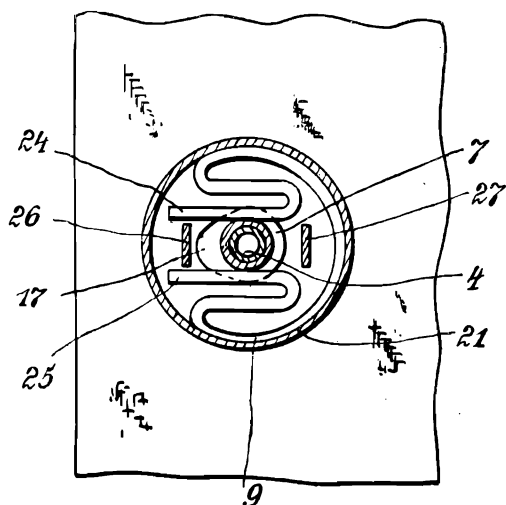


Fig. 6

