

URZĄD PATENTOWY



A 47c 27/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 27983.

Kl. 34 g, 17/02.

Carl Straub
(Knittlingen, Niemcy).

34g 27/00

Wkład sprężynowy do mebli wyściełanych.

Zgłoszono 20 grudnia 1937 r.

Udzielono 30 stycznia 1939 r.

Pierwszeństwo: 21 grudnia 1936 r. dla zastr. 1—3, 6 (Austria).

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest wkład sprężynowy do mebli wyściełanych. Wkład ten zawiera szereg równolegle obok siebie umieszczonych sprężyn, osadzonych oczkami na poprzeczkach.

Aby zapewnić swobodne uginanie się wkładu, połączonego z ramą, to znaczy aby nie osadzać w ramie krępujących listewek poprzecznych lub podłużnych, poprzeczki wkładu np. drążki lub rury, umieszczone wewnątrz ramy i przytrzymujące pojedyncze sprężyny, są oparte na wspornikach, połączonych z ramą.

Wsporniki te mogą być wykonane ze sztywnych prętów, pracujących na ściskanie i na rozciąganie i połączonych z ramą;

pręt pracujący na ściskanie, może być u dołu przegubowo połączony z ramą; zamiast pręta, pracującego na rozciąganie, można stosować sprężynę śrubową. W tym ostatnim przypadku uzyskuje się sprężysty wspornik. Wspornik może być wygięty z jednego kawałka drutu sprężystego.

Na rysunku przedstawiono przykłady wykonania przedmiotu wynalazku. Fig. 1 przedstawia widok z góry wkładu sprężynowego, połączonego na przykład z ramą drewnianą, fig. 2 — przekrój wzdłuż linii A — B na fig. 1, a fig. 3 i 4 przedstawiają częściowe przekroje pionowe ram z odmiennie wykonanymi dźwigarami.

Zamiast stojaka mebla wyściełanego

przedstawiono na rysunku schematycznie ramę, wykonaną z drewnianych kantówek 1 i 2. Wewnątrz ramy i równolegle do kantówek 2 są umieszczone poprzeczki, rury lub drążki 3, 4, 5, 6, których końce wchodzi w otwory w kantówkach 1. Poprzeczki 4 i 5 są sztywne, zaś poprzeczki 3 i 6 mogą być wykonane ze sprężystych cięgien, np. ze sznurów gumowych lub z gęstozwojowych sprężyn.

Nad ramą znajdują się cztery poprzeczki 7, 8, 9, 10, wykonane ze sznurów gumowych lub z gęstozwojowych sprężyn. Wszystkie poprzeczki 3 — 10 są umieszczone w pochwach z materiału włókienniczego lub podobnego, w celu tłumienia zgrzytów przy rozciąganiu się sprężyn. Wkład sprężynowy zawiera szereg obok siebie umieszczonych, równoległych sprężyn *a*, *b*. Każda poszczególna sprężyna jest wygięta z drutu sprężystego wraz z oczkami w postaci, przedstawionej na rysunku. Końce każdej poszczególniej sprężyny są wbite w boki 2 ramy (kreskowane linie na fig. 2). Na fig. 2 widać, które oczka tych sprężyn są wolne, a w których z nich są osadzone poprzeczki 3 — 10. Sprężyny *a*, *b* są jednakowe, lecz są osadzone na przemian odwrotnie (obrócone o 180°) i równolegle do siebie. Każda sprężyna *a* posiada oczka 3, 4, 11, 12, 8, 9, 10, 13, 14, 6, zaś każda sprężyna *b* posiada oczka 3, 15, 16, 7, 8, 9, 17, 18, 5, 6.

Aby we wszystkich miejscach wyściełanej powierzchni osiągnąć jednakową sprężystość, poprzeczki 4 i 5 posiadają w niektórych miejscach długości wsporniki. W przykładzie, przedstawionym na fig. 1 i 2, każdy taki wspornik stanowi na przykład metalowa ukośnica 19, pracująca na ściskanie, i przymocowana śrubami lub inaczej do dolnej krawędzi boku 2. W wygięciu 19' tej ukośnicy znajduje się poprzeczka 4. Ukośnica 19 może być przedłużona z tego samego drutu do górnej krawędzi boku 2 i przymocowana do niej. Można również wy-

gięty koniec ukośnicy 19 za pomocą np. blaszanej taśmy 20 połączyć z górną krawędzią boku 2. Taśma 20 jest na stałe połączona z tym końcem, np. za pomocą nitu 21.

Zamiast opisanej sztywnej ukośnicy 19, 20 można stosować wsporniki, przedstawione na fig. 3. W tym przypadku ukośnica ściskana 22 jest za pomocą przegubu lub zawiasy 23 połączona z bokiem 2, tak iż poprzeczka 4 waha się w kierunku strzałki. Za pomocą sprężyny śrubowej 24, przymocowanej u góry do boku 2, której koniec jest zahaczony o oczko ukośnicy 22, ukośnica ta jest przytrzymywana w prawidłowym położeniu. Przez dobór grubości sprężyny śrubowej 24, wkład sprężynowy można wykonać twardszy lub miększy.

Według fig. 4 wspornik jest wykonany ze sprężystego materiału np. z drutu sprężystego 25. Drut 25 jest wygięty mniej więcej po środku w oczko 26, przez które przechodzi poprzeczka 4. Poza tym drut 25 jest wygięty w postaci widełek, których końce są wbite w bok 2. Najlepiej górny koniec 27 tego drutu wygiąć prostokątnie w dół i wbić go w bok 2, wówczas osiąga się szczególnie mocne osadzenie wspornika. W celu zwiększenia podatności wspornika 25, w tym ostatnim wygięciu jeszcze kilka oczek 28, 29 tak, iż oczko 26 jest wypychane ku górze. Oczko 29, znajdujące się najbliżej listwy 2, może być nasadzone na poprzeczkę 3.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Wkład sprężynowy do mebli wyściełanych, zawierający równolegle obok siebie umieszczone sprężyny, osadzone oczkami na poprzeczkach, znamienne tymi, że posiada dla najniżej położonych poprzeczek (4, 5) wsporniki (19, 22, 25), przymocowane do środkowej zewnętrznej strony ramy stojaka mebla.

2. Wkład sprężynowy według zastrz.

1, znamienny tym, że każdy wspornik składa się z dolnej ukośnicy (19), przymocowanej do dolnej krawędzi ramy (2), oraz ze złączonego z nią ciągu rozciąganego (20), przymocowanego do górnej krawędzi tejże ramy.

3. Wkład sprężynowy według zastrz. 2, znamienny tym, że ukośnica (22) jest połączona przegubowo z ramą (2), zaś ciągnie jest wykonane ze sprężyny śrubowej (24).

4. Wkład sprężynowy według zastrz. 1, znamienny tym, że każdy wspornik jest wygięty w postaci widełek z oczkami z dru-

tu sprężystego (25), przy czym końce tych widełek są przymocowane do ramy (2).

5. Wkład sprężynowy według zastrz. 4, znamienny tym, że górny koniec (27) wspornika jest wygięty w dół i wbity z góry w ramę (2).

6. Wkład sprężynowy według zastrz. 1 — 5, znamienny tym, że jego najniżej położone dwie poprzeczki (4, 5) podtrzymują równoległe sprężyny (a, b) na przemian.

Carl Straub.
Zastępca: Dr. A. Bolland,
rzecznik patentowy.

Fig. 2.

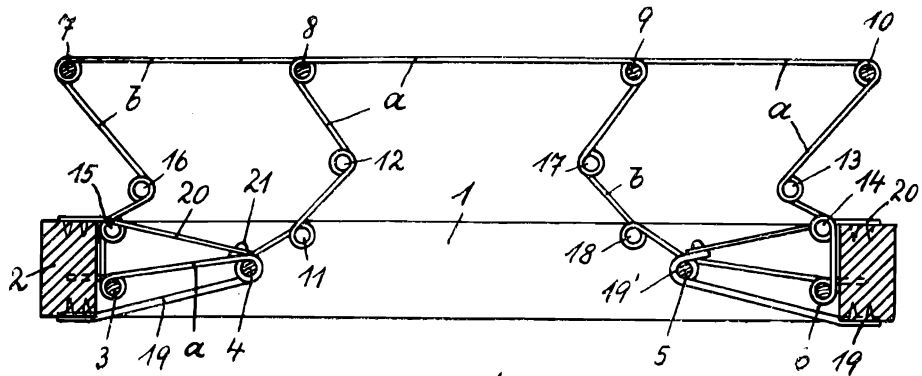


Fig. 1.

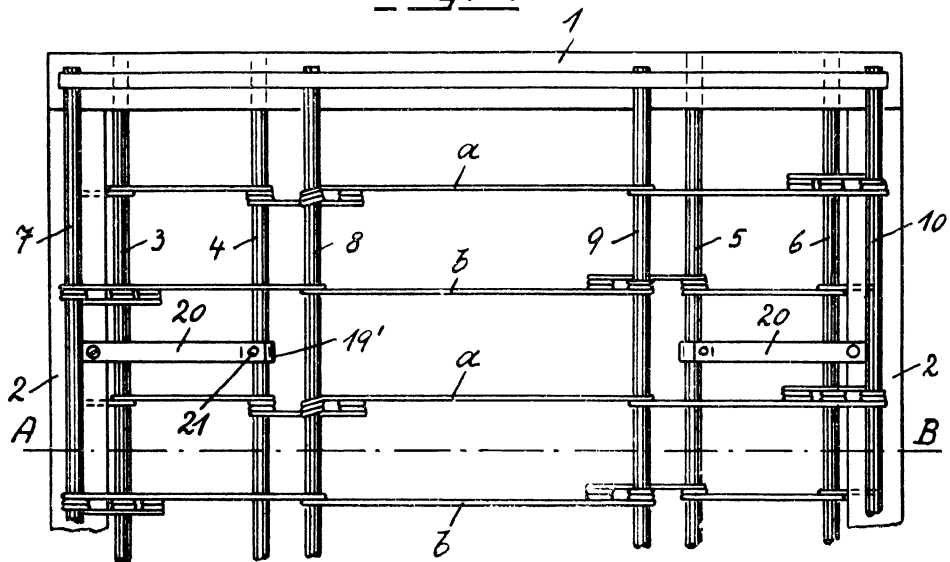


Fig. 3.

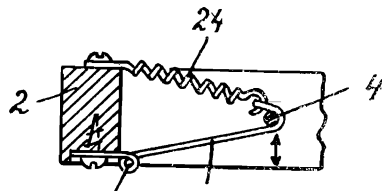


Fig. 4.

