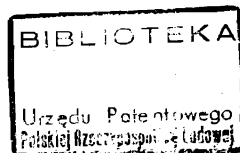


20 grudnia 1930 r.

URZĄD PATENTOWY



A47c 23/30



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 12671.

Firma Wilhelm Knoll
(Stuttgart, Niemcy).

Kl. 34 g 18.

34g 23/30

Wyścielenie sprężynowe do mebli.

Zgłoszono 31 grudnia 1929 r.
Udzielono 30 października 1930 r.

Wynalazek dotyczy wyścielenia sprężynowego do mebli wszelkiego rodzaju do siedzenia i leżenia, a więc krzesel, sof, ław, noszy, siedzeń samochodowych, kolejowych i t. d. Polega ono specjalnie na tem, że każda ze sprężyn śrubowych, wystawionych na rozciąganie, a napiętych równolegle nad powierzchnią siedzenia lub oparcia, posiada tulejkę w kształcie rurki.

Tego rodzaju tkanina rurowa jest tak sprężysta w kierunku osiowym, że może dostosowywać się do wydłużeń sprężyny. Wskutek tego nie zaciska się ona między zwojami sprężyny, ponieważ jest stale napięta, jak również nie pozwala na zaciskanie leżącej bezpośrednio na niej poduszki. Oprócz tego tkanina rurowa posiada jeszcze i tę zaletę, że pozwala na regulowa-

nie rozciągania sprężyny w granicach, potrzebnych do użytku, ponieważ przy zakładaniu tkaniny rurowej nadaje się sprężynie mniejsze lub większe napięcie wstępne, np. przez oplatanie rurki. Dzięki temu można używać miękkich sprężyn, bez obawy, aby się one rozciągnęły pod ciężarem ciała ludzkiego ponad obraną miarę.

Znaną już jest rzecz układanie wszystkich sprężyn wyścielenia między dwiema ściankami z tkaniny. W przeciwieństwie do tego pojedyncze otaczanie sprężyny tkaniną posiada tę zaletę, że każda poszczególna sprężyna może drgać niezależnie od pozostałych sprężyn, to znaczy, przeginać się, wyciągać i kurczyć, a przytem żadne wspólne okrycie nie zmusza do tego, by pozostałe sprężyny wykonywały ten sam

ruch. Poza tem tkanina rurowa tłumi wszelkie szmery metaliczne oraz zapobiega rdzewieniu sprężyny.

Jednakże nietylko pod względem mechanicznym tulejka rurowa do poszczególnych sprężyn posiada znaczne zalety. Również i pod względem estetycznym pozwala ona na osiągnięcie pewnych efektów, co jest niewykonalne przy znanych wyścieleniach. Tak, np. przy odpowiednim zabarwieniu, łączy ona sprężyny w organiczny sposób z ramą i pokryciem, pokrywa metalową sprężynę i nadaje jej taki wygląd, że sprężyna robi wrażenie nieprzykrytej części konstrukcyjnej powierzchni krzesła. Można nawet przez odpowiednie zabarwienie i deseniowanie tkaniny rurowej utworzyć właściwą powierzchnię siedzenia bezpośrednio z okrytych sprężyn. Sprężyny umieszcza się wówczas tak blisko siebie, aby tulejki z materiału, leżące obok siebie, tworzyły desień powierzchni siedzenia lub samą tę powierzchnię. Można osiągnąć w taki sposób efekty o dużej sile.

Poza tem wynalazek polega na tem, że sprężyna zostaje przesunięta przez otwór w ramie siedzenia lub oparcia i zawieszona na stronie zewnętrznej na hakach lub pętlicy guzika, który zostaje przyciągnięty do ramy przez napięcie sprężyny i pokrywa otwór. Ten sposób umocowania sprężyn pozwala nawet niefachowcowi na wymianę uszkodzonej sprężyny. Przy fabrykacji stanowi to tę zaletę, że można założyć sprężyny w bardzo krótkim czasie i w sposób bardzo prosty, zapomocą kilku czynności, wykonanych ręką.

Na rysunku przedstawiony jest jeden z

przykładów wykonania wynalazku, a mianowicie: fig. 1 przedstawia perspektywiczny widok krzesła, fig. 2 — jego przekrój pionowy, a fig. 3 przedstawia umocowanie sprężyny.

Powierzchnie wyścielenia przedstawionego krzesła składają się ze sprężyn śrubowych *b*, napiętych poprzecznie bez żadnego połączenia pośredniego między ramą *a* siedzenia i oparcia. Każda poszczególna sprężyna *b* posiada rozciągliwą rurową tulejkę *c*. Na pokryte szczeble sprężynowe *b* można nałożyć pokrycia lub poduszki.

Korzystnem jest wykonać umocowanie sprężyn, posiadających hak lub pętlę w sposób, przedstawiony na fig. 3. Rama *a* krzesła posiada otwory *d*, rozszerzone stożkowo. Przez otwory *d* przesuwają się końce sprężyn i zawieszają je na pętlicach lub haku guzika *f* większego niż otwór *d*.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Wyścielenie sprężynowe do mebli, złożone z równolegle umieszczonych sprężyn ciągłych, znamienne tem, że każda poszczególna sprężyna zaopatrzona jest w tulejkę rurową.

2. Wyścielenie sprężynowe według zastrz. 1 znamienne tem, że końce sprężyn przesunięte są przez otwory w ramie i zawieszane na ich zewnętrznej stronie na hakach lub pętlicach guzików, zakrywających otwory.

Firma Wilhelm Knoll.

Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.

Fig.1.

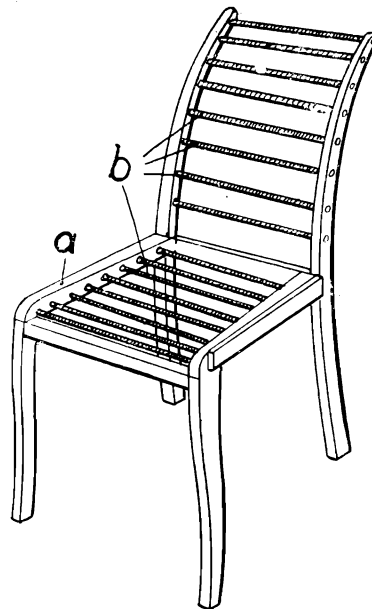


Fig.2.

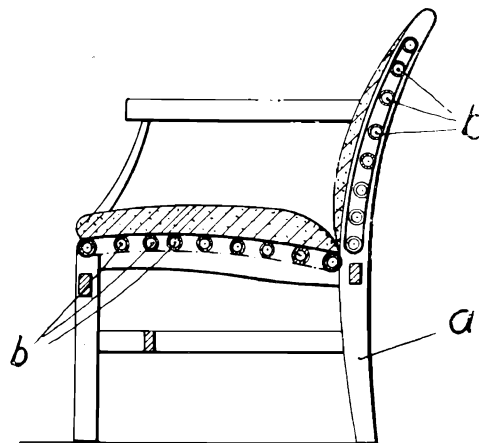


Fig.3.

