

Warszawa, 20 maja 1938 r.

URZĄD PATENTOWY



A47c 1/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 26330.

Kl. 34 g, 1/01.

Karl Michaelis
(Haga, Niderlandy).

34 g 1/02

Meble do siedzenia.

Zgłoszono 4 stycznia 1937 r.
Udzielono 10 marca 1938 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku są meble do siedzenia, których główne części składowe są wykonane z zakrzywionych płyt drewnianych, zwłaszcza z wygiętych płyt klejonki drzewnej; meble te różnią się od innych nowoczesnych mebli do siedzenia, np. od krzeseł z rur stalowych i ich naśladownictw z drzewa, przede wszystkim tym, że mogą posiadać elastyczność, dającą się regulować w szerokich granicach, lecz nie posiadają żadnych bocznych ram nośnych lub nóg, między którymi muszą być umieszczone siedzenie i oparcie jako oddzielne części.

Meble do siedzenia według wynalazku są wykonane z płyt drewnianych, tworzą-

cych siedzenie, oparcie (pleców) i część nośną, stanowiącą szeroki sprężynujący język, który jako jednoramienna dźwignia jednostronnie podpira siedzenie względem podstawy i umożliwia temu siedzeniu wykonywanie wahań, które mogą być tłumione dodatkowymi podporami.

Ważną postacią wykonania są meble do siedzenia, których podstawę stanowi płyta, przechodząca pod siedzeniem ku tyłowi tak, że siedzenie, płyta podstawowa i obie łączące części nośne przedstawiają konstrukcję o przekroju poprzecznym w kształcie szpilki do włosów, przy czym część nośna gra rolę sprężyny w kształcie litery C.

Siedzenie może być podatnie połączone sprężynującą częścią nośną także i ze zwykłą podstawą tak, że przy obciążeniu siedzenie tylko częściowo przylega do tej podstawy, lecz z drugiej strony zachowuje swą sprężynującą podatność i daje w ten sposób uczucie miękkiego siedzenia.

Podstawa, do której przymocowane jest siedzenie za pomocą sprężynującej części nośnej, może w pewnych okolicznościach tworzyć jedynie podpory dla oparcia, po których oparcie przy obciążeniu siedzenia ślizga się ku dołowi, aż ciężar zostanie wyrównany przez naprężenie gnące i tarcie.

Oparcie może być usztywnione długimi zakrzywionymi prętami, przechodzącymi od oparcia aż do sprężynującego języka i tworzącymi poręczę.

Na załączonym rysunku przedstawiono schematycznie kilka przykładów wykonania przedmiotu wynalazku.

Krzesło według fig. 1 wykonane jest z jednej tylko kilkakrotnie wygiętej płyty. Płyta 1, tworząca podstawę, połączona jest z siedzeniem 2 za pomocą zakrzywionej części nośnej 6. Siedzenie, płyta podstawowa i część nośna tworzą konstrukcję w kształcie szpilki do włosów; w konstrukcji tej na zginanie narażony jest przede wszystkim element, łączący część nośną 6 z płytą podstawową 1; około tej części łączącej może się wahać siedzenie 2 i oparcie 3.

W krześle według fig. 2 siedzenie jest z tyłu sprężynująco podparte zagiętym końcem 5 płyty podstawowej 1, wskutek czego siedzenie to może elastycznie unosić ciężar ciała nawet przy zastosowaniu słabej płyty.

W krześle według fig. 3 siedzenie podparte jest dwoma wygiętymi, sprężynującymi językami 7 wyciętej płyty podstawowej.

Krzesło według fig. 4 umożliwia tłumienie wahań siedzenia za pomocą podpo-

ry 8, zamocowanej przy górnym końcu oraz przy płycie podstawowej i wystającej pod siedzeniem, wraz z którym przy obciążeniu sprężynuje ku dołowi.

Fig. 5 uwidocznia zwiększenie nośności zakrzywionej części nośnej 10 i oparcia 9 za pomocą długich zakrzywionych prętów 11, które nad powierzchnią siedzenia tworzą poręczę i są zamocowane jedynie przy oparciu i przy części łączącej; pręty te odkształcają się elastycznie, gdy obciąża się siedzenie względnie oparcie.

Według fig. 6 podstawę 14 tworzą zakrzywione podpory 15 dla powierzchni 12 do siedzenia lub leżenia; powierzchnia ta za pomocą zakrzywionej części nośnej 13 jest sprężysto przymocowana do podstawy. Podpory 15 są tak wygięte, że opiera się o nie tylko przednia część powierzchni siedzenia, podczas gdy część obciążona, przyłączona do oparcia, wisi swobodnie nad podporami i może się elastycznie odkształcać.

Według fig. 7 podstawa, na której również zamocowana jest tylko sprężynująca część nośna, tworzy podporę dla oparcia 17 dzięki poprzeczce 18, na której przy obciążeniu swobodnie wiszącego siedzenia 19 oparcie ślizga się ku dołowi tak daleko, aż naprężenie gnące i tarcie zrównoważą obciążenie.

Elastyczność poszczególnych części można regulować za pomocą wkładek.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Mebel do siedzenia, wykonany z drzewa, znamieny tym, że siedzenie podparte jest względem podstawy jednostronnie, jako jednoramienna dźwignia, za pomocą szerokiej sprężynującej płyty nośnej, przyłączonej do przedniej części siedzenia i umożliwiającej siedzeniu wykonywanie ruchów wahadłowych względem podstawy, przy czym ruchy te mogą być tłumione przez dodatkowe podpory.

2. Mebel według zastrz. 1, znamien-
nym, że podstawę stanowi płyta, przecho-
dząca na podłozie pod siedzeniem i two-
rząca z siedzeniem oraz ze sprężynującą
płytą nośną budowę o przekroju poprzecz-
nym w kształcie szpilki do włosów.

3. Mebel według zastrz. 1, znamien-
nym, że stanowi go jedna tylko kilkakrot-
nie wygięta płyta.

4. Mebel według zastrz. 1, znamien-
nym, że pod siedzenie podchodzi dodatko-
wa podpora.

5. Mebel według zastrz. 1 i 4, znamien-
nym, że jako dodatkowa podpora służy
wygięty tylny koniec płyty podstawowej.

6. Mebel według zastrz. 1, znamien-
nym, że podstawa tworzy dla siedzenia
podpory tak znacznie wygięte, iż przy ob-

ciążeniu siedzenie zostaje na nich elastycz-
nie odkształcone.

7. Mebel według zastrz. 1, znamien-
nym, że z tyłu oparcia przechodzi poprzecz-
ka podstawy, na której to poprzeczce opar-
cie może się ślizgać ku dołowi.

8. Mebel według zastrz. 1, znamien-
nym, że oparcie jest usztywnione długimi
wygiętymi prętami, przechodzącymi od o-
parcia do sprężynującej części nośnej i słu-
żącymi także jako poręcze.

9. Mebel według zastrz. 1, znamien-
nym, że jest usztywniony dodatkowymi war-
stwami drzewa.

K a r l M i c h a e l i s.
Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.

