

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 41745

Andrzej Bołtuć

Warszawa, Polska.

~~Kl. 34 i, 23/01~~

A47b, 88/00

Meble o oszczędnej konstrukcji z zastosowaniem płyt giętych

Patent trwa od dnia 25 kwietnia 1958 r.

W konstrukcjach mebli tradycyjne połączenie płyty z podporą, aby w dostatecznym stopniu oprzeć się działaniu sił skręcających, musi być odpowiednio wzmocnione, co w poszukiwaniu oszczędnych rozwiązań doprowadziło do stopniowego przekształcenia konstrukcji mebli w rozwiązania o niezależnym szkieletie podstawy, na którym opiera się cienką płaską lub wygiętą płytę. Stąd za zasadniczy schemat konstrukcyjny współczesnych mebli przyjąć można zasadę konstrukcji szkieletowej: szkielet plus płyta. Przy tym współczesne meblarstwo operuje głównie dwoma materiałami: sklejką i metalem, w minimalnym stopniu wykorzystując możliwości, jakie stwarza stosowanie innych materiałów, szczególnie nowych tworzyw drzewnych i mas plastycznych. Możliwości gięcia sklejki są ograniczone, słusznie więc w stosowanych konstrukcjach gięte elementy szkieletu lub płyty meblowe występują zwykle w postaci elementów konstrukcyjnych samodzielnych, pracujących niezależnie od siebie. W wypadku jednak mechanicznego zastąpienia sklejki innymi tworzywami drzew-

nymi lub masami plastycznymi, co się spotyka, zasada taka prowadzi często do niewykorzystywania możliwości wytrzymałościowych takich materiałów, a zatem i nieoszczędnego ich stosowania.

W połączeniu elementów mebli będących przedmiotem wynalazku, przez dwukrotne lub wielokrotne punktowe przebicie wygiętej płyty prętem, przy równoczesnym przynajmniej jednym podparciu i zamocowaniu pręta w płycie, uzyskane zostaje ramie pary sił, równoważące moment skręcający względem tej płyty, przez co wygięta płyta stała się głównym elementem konstrukcji, nie tylko przenoszącym siły pionowe, ale również i pracującym na działanie sił skręcających w meblu. Konstrukcja taka, całkowicie jednorodna, oparta na współpracy przenikających się elementów giętej płyty i prętów, prowadzi do uproszczenia konstrukcji i plastyki mebli, dając możliwości zmniejszenia ich ciężarów, łatwego montażu i demontażu oraz zestawów. Przez pełne wykorzystanie możliwości wytrzymałościowych materiałów użytych do konstrukcji mebli, zapew-

nia się oszczędne stosowanie tych materiałów, a zatem i toruje się drogę w meblarstwie materiałom nowym dotychczas nieopłacalnym.

Na rysunku fig. 1 przedstawia schemat połączenia, w którym wygięta płyta *a* została dwukrotnie przebita prętem *b*, punkt *c* oznacza miejsce podparcia i zamocowania pręta w płycie. Fig. 2 i 3 przedstawiają przykład półki na książki, złożonej z dwóch elementów: dwustronnie wygiętej cylindrycznej płyty *a* oraz krótkich odcinków prętów; *c* oznacza miejsce podparcia i zamocowania na docisk. Fig. 4 i 5 przedstawiają przykład niewielkiego stołka. Zamocowanie pręta *b* w czterostronnie wygiętej płycie *a* wymaga dodatkowego wzmocnienia w punkcie *c*; ze względu na duże siły skręcające pręt przykręcony jest do płyty śrubą. Fig. 6 i 7 przedstawiają rozwiązanie konstrukcyjne stolika. Pręty *a* przebiegają tutaj wygiętą płytą *b* ukośnie; w miejscu, oznaczo-

nym literą *c* — podparcie z zamocowaniem na docisk.

Przytoczone przykłady nie wyczerpują wszystkich możliwości rozwiązań mebli o oszczędnej konstrukcji z zastosowaniem giętych płyt. W rozwiązaniach stosowane mogą być materiały do płyt giętych — tworzywa drzewne, masy plastyczne oraz blachy, do prętów — wszelkie znane materiały.

Zastrzeżenie patentowe

Meble oszczędnej konstrukcji z zastosowaniem płyt giętych, znamienne tym, że istotę konstrukcji w nich stanowi wygięta z dwu stron płyta (*a*) z tworzyw drzewnych, mas plastycznych lub blachy, przebita przynajmniej dwukrotnie prętem (*b*) i posiadająca nie mniej niż jeden punkt podparcia i zamocowania (*c*).

Andrzej Bołtuć

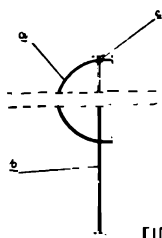


FIG 1

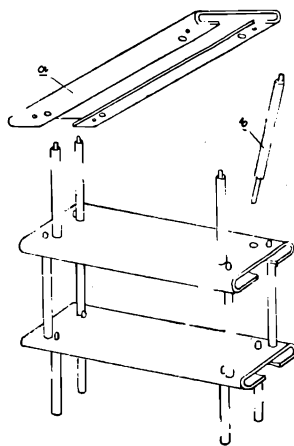


FIG 2

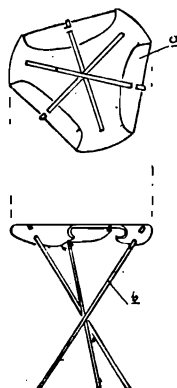


FIG. 6.

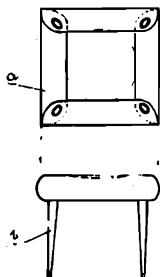


FIG 4

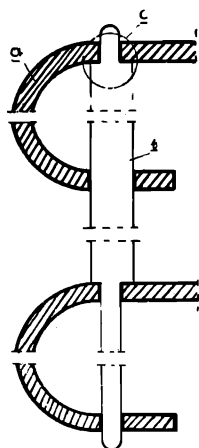


FIG 3

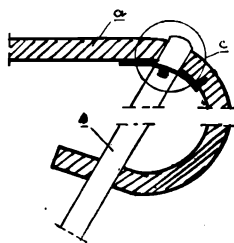


FIG. 7

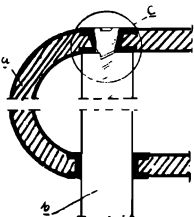


FIG 5