

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **15391**

(51) Klasyfikacja:
06-01

(21) Numer zgłoszenia: **14861**

(22) Data zgłoszenia: **23.06.2009**

(54)

Mebel wypoczynkowy

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
30.07.2010 WUP 07/2010

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:
Ryszard Włodarczyk, Jasin, (PL)

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:
Włodarczyk Ryszard, Jasin, (PL)

PL 15391

Nr Rp. 15391

Klasa 06-01

Mebel wypoczynkowy

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest mebel wypoczynkowy pełniący rolę mebla do siedzenia, odrębnego lub należącego do zestawu mebli wypoczynkowych, przeznaczonego zarówno do pomieszczeń mieszkalnych jak i pomieszczeń użytkowych o charakterze biurowym, gabinetowym itd.

Istotę wzoru przemysłowego stanowi nowa postać przedmiotu urzeczywistniona w przedstawianych odmianach mebla, przejawiająca się w układzie materiałów zastosowanych do jego obicia, układzie ozdobnych przeszyci oraz w uformowaniu kształtowym jej poszczególnych elementów składowych.

Przedmiot wzoru przemysłowego został przedstawiony na załączonym rysunku, na którym na Fig.1-Fig.6 na arkuszu zbiorowym uwidoczniiono poszczególne kolejne odmiany mebla wypoczynkowego, zaś na kolejnych Fig.7-Fig.18 uwidoczniiono postać przedmiotu wzoru przemysłowego według kolejnych odmian w powiększeniu dla pokazania istotnych szczegółów, a na Fig.19-Fig.22 przedmiot wzoru został ukazany na ilustracji barwnej, przy czym:

na Fig.1 – pokazano mebel wypoczynkowy w pierwszej odmianie w widoku z przodu;

na Fig.2 – pokazano mebel wypoczynkowy w drugiej odmianie w widoku z przodu;

na Fig.3 – pokazano mebel wypoczynkowy w trzeciej odmianie w widoku z przodu;

na Fig.4 – pokazano mebel wypoczynkowy w czwartej odmianie w widoku z przodu;

na Fig.5 – pokazano mebel wypoczynkowy w piątej odmianie w widoku z przodu;

na Fig.6 – pokazano mebel wypoczynkowy w szóstej odmianie w widoku z przodu;

na Fig.7, Fig.8 – pokazano w powiększeniu dla ukazania istotnych szczegółów mebel wypoczynkowy w pierwszej odmianie odpowiednio w widoku aksonometrycznym z przodu oraz w widoku aksonometrycznym z tyłu;

na Fig.9, Fig.10 – pokazano w powiększeniu dla ukazania istotnych szczegółów mebel wypoczynkowy w drugiej odmianie odpowiednio w widoku aksonometrycznym z przodu oraz w widoku aksonometrycznym z tyłu;

na Fig.11, Fig.12 – pokazano w powiększeniu dla ukazania istotnych szczegółów mebel wypoczynkowy w trzeciej odmianie odpowiednio w widoku aksonometrycznym z przodu oraz w widoku aksonometrycznym z tyłu;

na Fig.13, Fig.14 – pokazano w powiększeniu dla ukazania istotnych szczegółów mebel wypoczynkowy w czwartej odmianie odpowiednio w widoku aksonometrycznym z przodu oraz w widoku aksonometrycznym z tyłu;

na Fig.15, Fig.16 – pokazano w powiększeniu dla ukazania istotnych szczegółów mebel wypoczynkowy w piątej odmianie odpowiednio w widoku aksonometrycznym z przodu oraz w widoku aksonometrycznym z tyłu;

na Fig.17, Fig.18 – pokazano w powiększeniu dla ukazania istotnych szczegółów mebel wypoczynkowy w szóstej odmianie odpowiednio w widoku aksonometrycznym z przodu oraz w widoku aksonometrycznym z tyłu;

na Fig.19, Fig.20 – pokazano na ilustracji barwnej mebel wypoczynkowy według odmiany pierwszej odpowiednio w widoku aksonometrycznym z przodu oraz w widoku aksonometrycznym z tyłu;

na Fig.21 – pokazano na ilustracji barwnej mebel wypoczynkowy według odmiany szóstej w widoku ogólnym z przodu;

na Fig.22 – pokazano na ilustracji barwnej mebel wypoczynkowy według odmiany pierwszej w widoku ogólnym z przodu;

Znane meble wypoczynkowe składają się z konstrukcji nośnej, najczęściej w postaci bazowej skrzyni dolnej, boków z nogami, siedziska, oparcia oraz ewentualnie dodatkowych poduszek oparcia i/lub poduszek siedziska, z różnego rodzaju obiciem, szwami i przeszyciami ozdobnymi widocznymi na zewnątrz materiału obiciowego pokrywającego poszczególne elementy.

Mebel wypoczynkowy według wzoru przemysłowego składa się z konstrukcji nośnej siedziska wraz z ustalonymi do niej bokami oraz usytuowanego między bokami oparcia, umocowanych do spodu boków kształtowych nóżek, następnie umieszczonych na siedzisku mebla poduszek siedziska, a także spoczywających na poduszkach siedziska poduszek oparcia. Mebel jest obity materiałami dwóch typów.

We wszystkich odmianach mebla wypoczynkowego według wzoru przemysłowego boki mebla są w kształcie prostopadłościanami o wyraźnie zarysowanej powierzchni górnej; boki ustalone są do konstrukcji nośnej

mebla. Pomiedzy bokami mebel ma oparcie, ustalone prostopadle do tylnej powierzchni swej konstrukcji nośnej, w zarysie z tyłu prostokątne, ukształtowane w taki sposób, że tylne ścianki boków oraz ich dolne krawędzie tworzą wraz z nim wspólną linię zarysu dolnego i tyłu mebla. Boki są nieznacznie niższe od oparcia.

Na konstrukcji nośnej mebla, w przestrzeni pomiedzy bokami, ograniczonej od tyłu oparciem, znajduje się siedzisko, na którym usytuowane są poduszki siedziska, o kształcie zbliżonym do prostopadłościanów, których zarys pozostaje lekko wysunięty do przodu poza linię wyznaczoną przez przednią krawędź boków i konstrukcji siedziska.

Na poduszkach siedziska usytuowane są poduszki oparcia o kształcie zbliżonym do prostopadłościanów, których zarys zdecydowanie wystaje ponad linię wyznaczoną przez górną powierzchnię boków i oparcia. Korzystnie, szwy biegnące wzdłuż krawędzi poduszek oparcia wykonane są za pomocą nici kontrastującej z kolorem materiału obiciowego poduszek.

Poduszki siedziska oraz poduszki oparcia są obite materiałem pierwszego typu. Boki mebla oraz front jego konstrukcji nośnej oraz oparcie są obite kombinacją materiału pierwszego typu oraz dodatkowego, ozdobnego materiału drugiego typu, korzystnie skóry, materiału skóropodobnego lub innego materiału zapewniającego podobne wrażenie estetyczne.

Wewnętrzne ścianki boków są obite na całej widocznej powierzchni materiałem drugiego typu, który przechodzi bezszwowo w obicie górnej powierzchni boku, a następnie, podobnie bezszwowo w obicie zewnętrznej ścianki, tworząc rodzaj wąskiej zakładki wzdłuż górnej krawędzi boku na całej szerokości jego zewnętrznej ścianki. Na powierzchni materiału obiciowego pokrywającego wewnętrzną, górną oraz niewielką część zewnętrznej powierzchni ścianek boków mebla, umieszczone są równoległe,

dzielące bok w przybliżeniu na równe części przeszycia, korzystnie wykonane wyraźnym, podwójnym szwem, konwenującą z kolorem materiału obiciowego nicią. Przeszycia tworzą wrażenie podziału materiału obiciowego boczaków na równoległe, zszyte ze sobą przyległe pasy biegnące od dolnej wewnętrznej krawędzi boczaków przez ich powierzchnię górną, dalej tworząc wspomnianą zakładkę na powierzchni zewnętrznych ścianek boczaków.

Pozostała część powierzchni zewnętrznych ścianek boków jest obita materiałem pierwszego typu.

Wzdłuż krawędzi materiału obiciowego drugiego typu na boczakach poprowadzone są przeszycia konwenującą z kolorem materiału obiciowego nicią.

Przyległe na długości wewnętrznej pionowej oraz górnej krawędzi frontowych ścianek boków naszyty jest wąski pas materiału obiciowego drugiego typu. Jego szerokość odpowiada szerokości zakładki na powierzchni zewnętrznych ścianek boków, tak, że optycznie pas ten przechodzi w zakładkę na zewnętrznej ścianie. Pozostała część frontowych ścianek boków jest obita materiałem pierwszego typu.

Analogicznie obite są tylnie ścianki boków mebla wypoczynkowego.

Na frontowej ścianie konstrukcji nośnej mebla wypoczynkowego, przyległe na całej długości jej dolnej krawędzi naszyty jest wąski pas materiału obiciowego drugiego typu, zachodzący pod spód konstrukcji nośnej. Pas ten jest podzielony w przybliżeniu na równe części, pionowymi równoległymi względem siebie przeszyciami. Szerokość części pasa wyznaczonych tymi przeszyciami odpowiada w przybliżeniu szerokości pasów wyznaczonych przeszyciami na bokach mebla.

Wzdłuż górnej krawędzi wąskiego pasa materiału na froncie konstrukcji nośnej mebla poprowadzone jest ponadto wzdłużne ozdobne przeszycie konwenującą z kolorem materiału obiciowego nicią.

Oparcie mebla wypoczynkowego jest obite na całej widocznej wewnętrznej powierzchni materiałem drugiego typu, który przechodzi bezszwowo w obicie górnej powierzchni, a następnie, podobnie bezszwowo w obicie zewnętrznej ścianki, tworząc rodzaj wąskiej zakładki wzdłuż górnej krawędzi oparcia na całej szerokości jego zewnętrznej ścianki. Na powierzchni materiału obiciowego pokrywającego wewnętrzną, górną oraz niewielką część powierzchni zewnętrznej ścianki oparcia, umieszczone są równoległe, dzielące ją w przybliżeniu na równe części przeszycia, korzystnie wykonane wyraźnym, podwójnym szwem, konwenującą z kolorem materiału obiciowego nicią. Przeszycia tworzą wrażenie podziału materiału obiciowego oparcia na równoległe, zszyte ze sobą przyległe pasy biegnące od dolnej wewnętrznej krawędzi oparcia przez jego powierzchnię górną, dalej tworząc wspomnianą zakładkę na powierzchni zewnętrznej ścianki oparcia.

Powierzchnia bocznych ścianek oparcia od górnej ich krawędzi aż do poziomu poniżej górnej powierzchni boków jest obita materiałem drugiego typu.

Pozostała część powierzchni oparcia jest obita materiałem pierwszego typu.

Wzdłuż krawędzi materiału obiciowego drugiego typu na oparciu poprowadzone są przeszycia konwenującą z kolorem materiału obiciowego nicią.

Oparcie może mieć postać konstrukcji z dwóch elementów lub jednej monolitycznej bryły, w zależności od szerokości mebla.

Nóżki mebla wypoczynkowego mają formę kształtowych, niskich prostopadłościennych brył, umieszczonych pod bokami mebla. W przypadku dużej szerokości mebla, dodatkowe nóżki mogą być umieszczane pod konstrukcją nośną mebla, w centralnej jego części, z przodu lub tyłu, w zależności od potrzeb.

Poszczególne odmiany mebla wypoczynkowego według wzoru przemysłowego mogą różnić się między sobą ilością poduszek oparcia i/lub siedziska, obecnością dodatkowych ozdobnych przeszyc na poduszkach oparcia, jak i obecnością dodatkowego modułu przedłużonego siedziska jak pokazano na Fig.1-Fig.22.

W pierwszej odmianie mebla wypoczynkowego według wzoru przemysłowego, mebel ma dwie poduszki oparcia oraz dwie poduszki siedziska, jak pokazano na Fig.1 oraz Fig.7 i Fig.8.

W drugiej odmianie mebla wypoczynkowego według wzoru przemysłowego, mebel ma podzielone na dwie części oparcie, dwie poduszki oparcia oraz dwie poduszki siedziska, gdzie poduszki oparcia są zdobione przeszyciami biegnącymi od narożników ku środkowi, w którym znajduje się wciąg lub guzik ozdobny. jak pokazano na Fig.2 oraz Fig.9 i Fig.10.

W trzeciej odmianie mebla wypoczynkowego według wzoru przemysłowego, mebel ma monolityczne oparcie, trzy poduszki oparcia oraz trzy poduszki siedziska, jak pokazano na Fig.3 oraz Fig.11 i Fig.12.

W czwartej odmianie mebla wypoczynkowego według wzoru przemysłowego, mebel ma monolityczne oparcie, trzy poduszki oparcia oraz trzy poduszki siedziska, gdzie poduszki oparcia są zdobione przeszyciami biegnącymi od narożników ku środkowi, w którym znajduje się wciąg lub guzik ozdobny, jak pokazano na Fig.4 oraz Fig.13 i Fig.14.

W piątej odmianie mebla wypoczynkowego według wzoru przemysłowego, mebel ma monolityczne oparcie, trzy poduszki oparcia oraz trzy poduszki siedziska, przy czym po jednej ze stron siedziska, na wymiarze około jednej trzeciej jego szerokości, znajduje się moduł przedłużonego siedziska w formie wysuniętej ku przodowi konstrukcji nośnej z dodatkową poduszką znajdującą się na tym przedłużeniu, jak pokazano na Fig.5 oraz Fig.15 i Fig.16.

W szóstej odmianie mebla wypoczynkowego według wzoru przemysłowego, mebel ma monolityczne oparcie, trzy poduszki oparcia oraz trzy poduszki siedziska, gdzie poduszki oparcia są zdobione przeszyciami biegnącymi od narożników ku środkowi, w którym znajduje się wciąg lub guzik ozdobny, przy czym po jednej ze stron siedziska, na wymiarze około jednej trzeciej jego szerokości, znajduje się moduł przedłużonego siedziska w formie wysuniętej ku przodowi konstrukcji nośnej z dodatkową poduszką znajdującą się na tym przedłużeniu, jak pokazano na Fig.6 oraz Fig.17 i Fig.18.

Cechy istotne wzoru przemysłowego

Mebel wypoczynkowy według wzoru przemysłowego składający się z konstrukcji nośnej siedziska wraz z ustalonymi do niej bokami oraz usytuowanego między bokami oparcia, umocowanych do spodu boków kształtowych nóżek, następnie umieszczonych na siedzisku mebla poduszek siedziska, a także spoczywających na poduszkach siedziska poduszek oparcia i jest obity materiałami dwóch typów, jak pokazano na Fig.1- Fig.22, charakteryzuje się tym, że:

- boki mebla są w kształcie prostopadłościanami o wyraźnie zarysowanej powierzchni górnej; boki ustalone są do konstrukcji nośnej mebla. Pomiedzy bokami mebel ma oparcie, ustalone prostopadle do tylnej powierzchni swej konstrukcji nośnej, w zarysie z tyłu prostokątne, ukształtowane w taki sposób, że tylne ścianki boków oraz ich dolne krawędzie tworzą wraz z nim wspólną linię zarysu dolnego i tyłu mebla. Boki są nieznacznie niższe od oparcia.
- na konstrukcji nośnej mebla, w przestrzeni pomiędzy bokami, ograniczonej od tyłu oparciem, znajduje się siedzisko, na którym usytuowane są poduszki siedziska, o kształcie zbliżonym do prostopadłościanów, których zarys pozostaje lekko wysunięty do przodu poza linię wyznaczoną przez przednią krawędź boków i konstrukcji siedziska.
- na poduszkach siedziska usytuowane są poduszki oparcia o kształcie zbliżonym do prostopadłościanów, których zarys zdecydowanie wystaje ponad linię wyznaczoną przez górną powierzchnię boków i oparcia. Korzystnie, szwy biegnące wzdłuż krawędzi poduszek oparcia wykonane są za pomocą nici kontrastującej z kolorem materiału obiciowego poduszek.

- poduszki siedziska oraz poduszki oparcia są obite materiałem pierwszego typu. Boki mebla oraz front jego konstrukcji nośnej oraz oparcie są obite kombinacją materiału pierwszego typu oraz dodatkowego, ozdobnego materiału drugiego typu, korzystnie skóry, materiału skóropodobnego lub innego materiału zapewniającego podobne wrażenie estetyczne.

- wewnętrzne ścianki boków są obite na całej widocznej powierzchni materiałem drugiego typu, który przechodzi bezszwowo w obicie górnej powierzchni boku, a następnie, podobnie bezszwowo w obicie zewnętrznej ścianki, tworząc rodzaj wąskiej zakładki wzdłuż górnej krawędzi boku na całej szerokości jego zewnętrznej ścianki. Na powierzchni materiału obiciowego pokrywającego wewnętrzną, górną oraz niewielką część zewnętrznej powierzchni ścianek boków mebla, umieszczone są równoległe, dzielące bok w przybliżeniu na równe części przeszycia, korzystnie wykonane wyraźnym, podwójnym szwem, konwenującą z kolorem materiału obiciowego nicią. Przeszycia tworzą wrażenie podziału materiału obiciowego boczaków na równoległe, zszyte ze sobą przyległe pasy biegnące od dolnej wewnętrznej krawędzi boczaków przez ich powierzchnię górną, dalej tworząc wspomnianą zakładkę na powierzchni zewnętrznych ścianek boczaków.

- pozostała część powierzchni zewnętrznych ścianek boków jest obita materiałem pierwszego typu.

- wzdłuż krawędzi materiału obiciowego drugiego typu na boczakach poprowadzone są przeszycia konwenującą z kolorem materiału obiciowego nicią.

- przyległe na długości wewnętrznej pionowej oraz górnej krawędzi frontowych ścianek boków naszyty jest wąski pas materiału obiciowego drugiego typu. Jego szerokość odpowiada szerokości zakładki na powierzchni zewnętrznych ścianek boków, tak, że optycznie pas ten przechodzi w zakładkę na zewnętrznej ścianie. Pozostała część frontowych ścianek boków

jest obita materiałem pierwszego typu. Analogicznie obite są tylnie ścianki boków mebla wypoczynkowego.

- na frontowej ścianie konstrukcji nośnej mebla wypoczynkowego, przyległe na całej długości jej dolnej krawędzi naszyty jest wąski pas materiału obiciowego drugiego typu, zachodzący pod spód konstrukcji nośnej. Pas ten jest podzielony w przybliżeniu na równe części, pionowymi równoległymi względem siebie przeszyciami. Szerokość części pasa wyznaczonych tymi przeszyciami odpowiada w przybliżeniu szerokości pasów wyznaczonych przeszyciami na bokach mebla.

- wzdłuż górnej krawędzi wąskiego pasa materiału na froncie konstrukcji nośnej mebla poprowadzone jest ponadto wzdłużne ozdobne przeszycie konweniującą z kolorem materiału obiciowego nicią.

- oparcie mebla wypoczynkowego jest obite na całej widocznej wewnętrznej powierzchni materiałem drugiego typu, który przechodzi bezszwowo w obicie górnej powierzchni, a następnie, podobnie bezszwowo w obicie zewnętrznej ścianki, tworząc rodzaj wąskiej zakładki wzdłuż górnej krawędzi oparcia na całej szerokości jego zewnętrznej ścianki. Na powierzchni materiału obiciowego pokrywającego wewnętrzną, górną oraz niewielką część powierzchni zewnętrznej ścianki oparcia, umieszczone są równoległe, dzielące ją w przybliżeniu na równe części przeszycia, korzystnie wykonane wyraźnym, podwójnym szwem, konweniującą z kolorem materiału obiciowego nicią. Przeszycia tworzą wrażenie podziału materiału obiciowego oparcia na równoległe, zszyte ze sobą przyległe pasy biegnące od dolnej wewnętrznej krawędzi oparcia przez jego powierzchnię górną, dalej tworząc wspomnianą zakładkę na powierzchni zewnętrznej ścianki oparcia.

- powierzchnia bocznych ścianek oparcia od górnej ich krawędzi aż do poziomu poniżej górnej powierzchni boków jest obita materiałem drugiego typu. Pozostała część powierzchni oparcia jest obita materiałem pierwszego

typu. Wzdłuż krawędzi materiału obiciowego drugiego typu na oparciu poprowadzone są przeszycia konweniującą z kolorem materiału obiciowego nicią.

Nóżki mebla wypoczynkowego mają formę kształtowych, niskich prostopadłościennych brył, umieszczonych pod bokami mebla. W przypadku dużej szerokości mebla, dodatkowe nóżki mogą być umieszczane pod konstrukcją nośną mebla, w centralnej jego części, z przodu lub tyłu, w zależności od potrzeb.

Poszczególne odmiany mebla wypoczynkowego według wzoru przemysłowego mogą różnić się między sobą ilością poduszek oparcia i/lub siedziska, obecnością dodatkowych ozdobnych przeszyci na poduszkach oparcia, jak i obecnością dodatkowego modułu przedłużonego siedziska jak pokazano na Fig.1-Fig.22, przy czym:

- w pierwszej odmianie mebla wypoczynkowego według wzoru przemysłowego, mebel ma dwie poduszki oparcia oraz dwie poduszki siedziska, jak pokazano na Fig.1 oraz Fig.7 i Fig.8.
- w drugiej odmianie mebla wypoczynkowego według wzoru przemysłowego, mebel ma podzielone na dwie części oparcie, dwie poduszki oparcia oraz dwie poduszki siedziska, gdzie poduszki oparcia są zdobione przeszyciami biegnącymi od narożników ku środkowi, w którym znajduje się wciąg lub guzik ozdobny. jak pokazano na Fig.2 oraz Fig.9 i Fig.10.
- w trzeciej odmianie mebla wypoczynkowego według wzoru przemysłowego, mebel ma monolityczne oparcie, trzy poduszki oparcia oraz trzy poduszki siedziska, jak pokazano na Fig.3 oraz Fig.11 i Fig.12.
- w czwartej odmianie mebla wypoczynkowego według wzoru przemysłowego, mebel ma monolityczne oparcie, trzy poduszki oparcia oraz

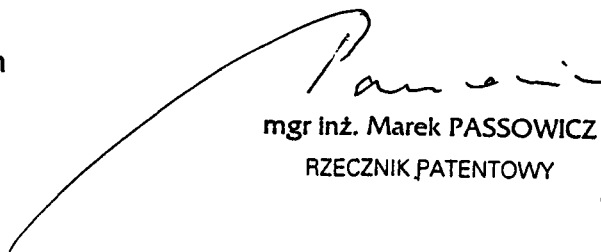
trzy poduszki siedziska, gdzie poduszki oparcia są zdobione przeszyciami biegnącymi od narożników ku środkowi, w którym znajduje się wciąg lub guzik ozdobny, jak pokazano na Fig.4 oraz Fig.13 i Fig.14.

- w piątej odmianie mebla wypoczynkowego według wzoru przemysłowego, mebel ma monolityczne oparcie, trzy poduszki oparcia oraz trzy poduszki siedziska, przy czym po jednej ze stron siedziska, na wymiarze około jednej trzeciej jego szerokości, znajduje się moduł przedłużonego siedziska w formie wysuniętej ku przodowi konstrukcji nośnej z dodatkową poduszką znajdującą się na tym przedłużeniu, jak pokazano na Fig.5 oraz Fig.15 i Fig.16.

- w szóstej odmianie mebla wypoczynkowego według wzoru przemysłowego, mebel ma monolityczne oparcie, trzy poduszki oparcia oraz trzy poduszki siedziska, gdzie poduszki oparcia są zdobione przeszyciami biegnącymi od narożników ku środkowi, w którym znajduje się wciąg lub guzik ozdobny, przy czym po jednej ze stron siedziska, na wymiarze około jednej trzeciej jego szerokości, znajduje się moduł przedłużonego siedziska w formie wysuniętej ku przodowi konstrukcji nośnej z dodatkową poduszką znajdującą się na tym przedłużeniu, jak pokazano na Fig.6 oraz Fig.17 i Fig.18.

Ryszard Włodarczyk, Swarzędz-Jasin

(Aleksander Szykuła, aplikant)



mgr inż. Marek PASSOWICZ
RZECZNIK PATENTOWY

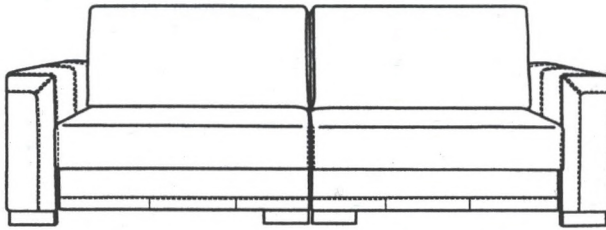


Fig.1

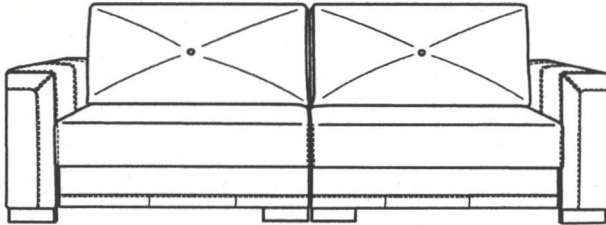


Fig.2

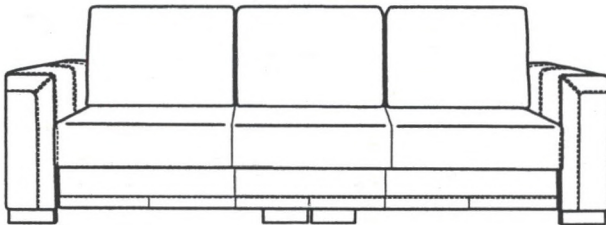


Fig.3

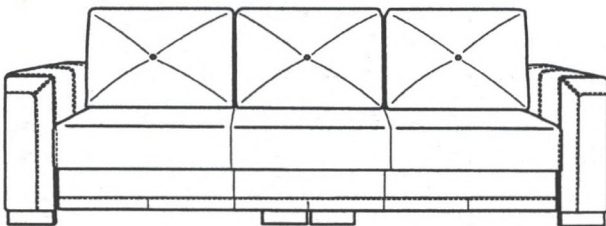


Fig.4

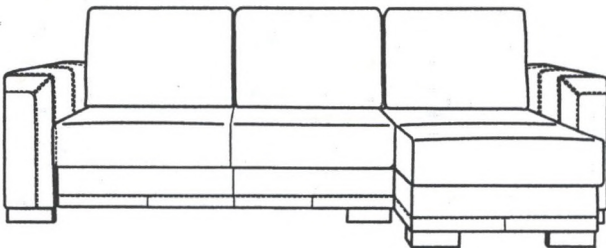


Fig.5

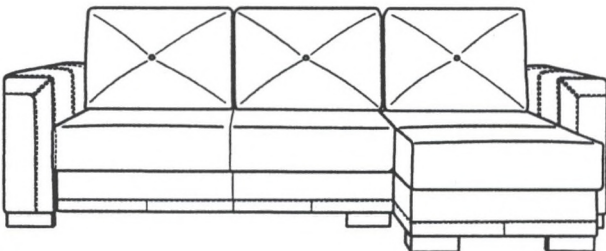


Fig.6

Wp-14861
R-15331

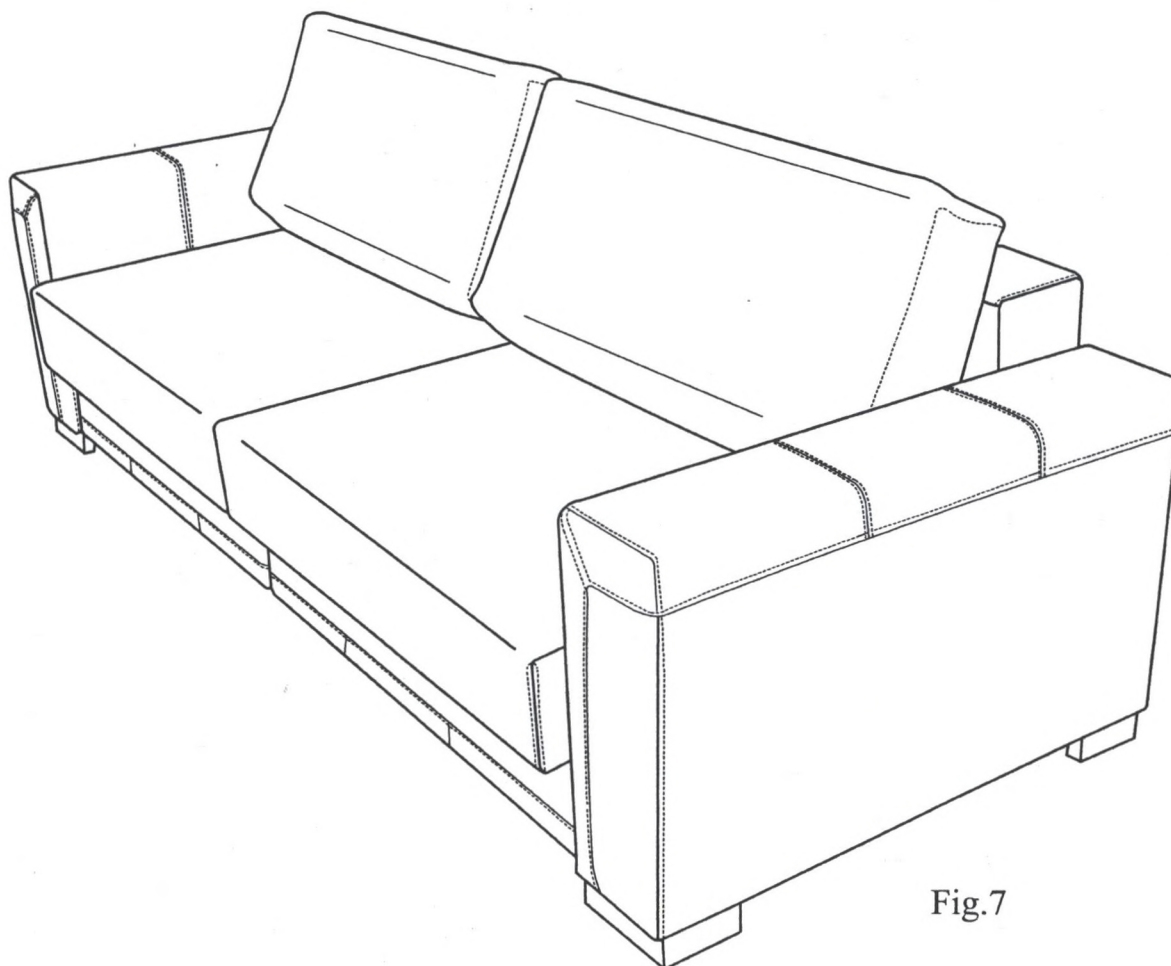


Fig.7

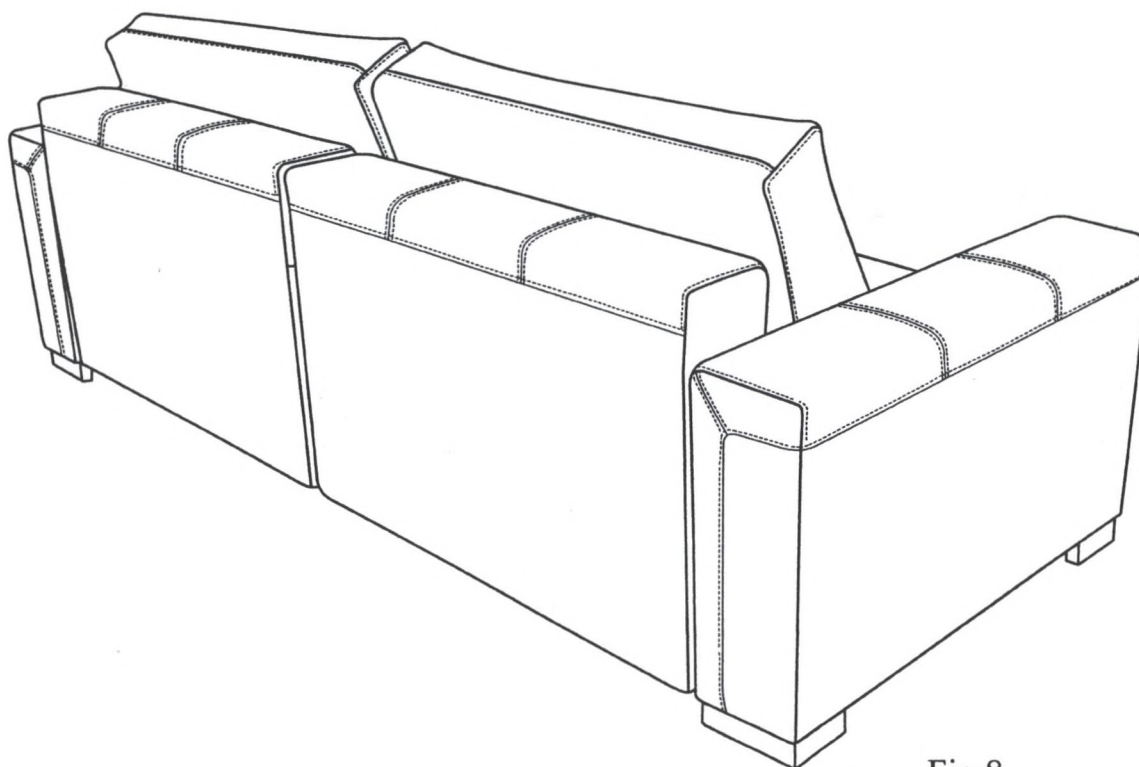


Fig.8

Ryszard Włodarczyk, Swarzędz Jasin

Passowicz
mgr inż. Marek PASSOWICZ
RZECZNIK PATENTOWY

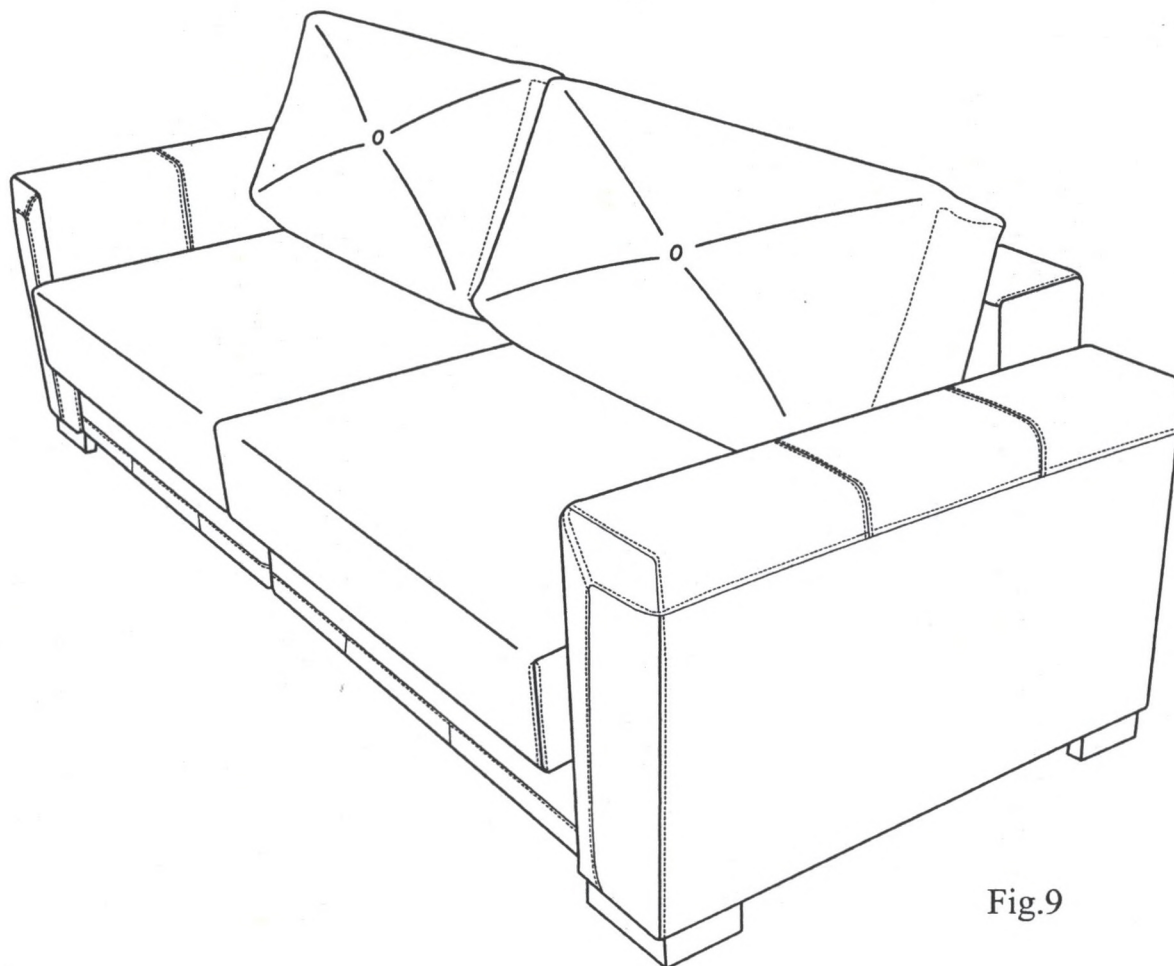


Fig.9

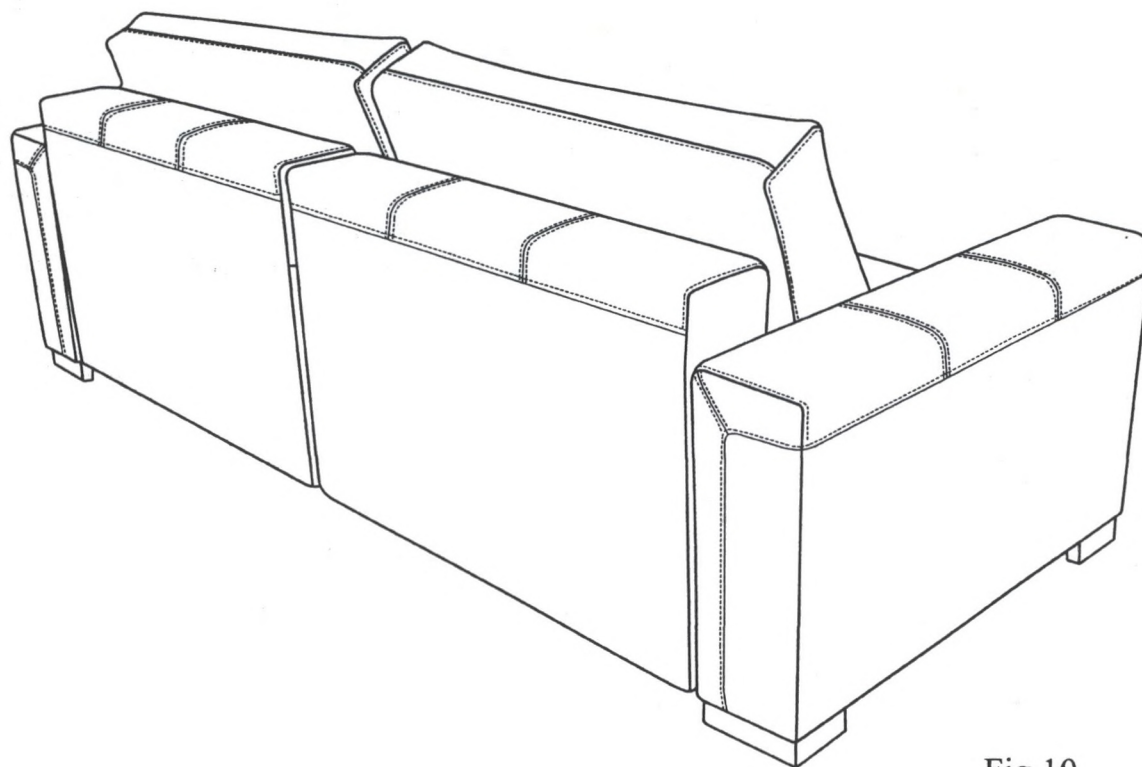


Fig.10

Ryszard Włodarczyk, Swarzędz Jasin

Passowicz
mgr inż. Marek PASSOWICZ
RZECZNIK PATENTOWY

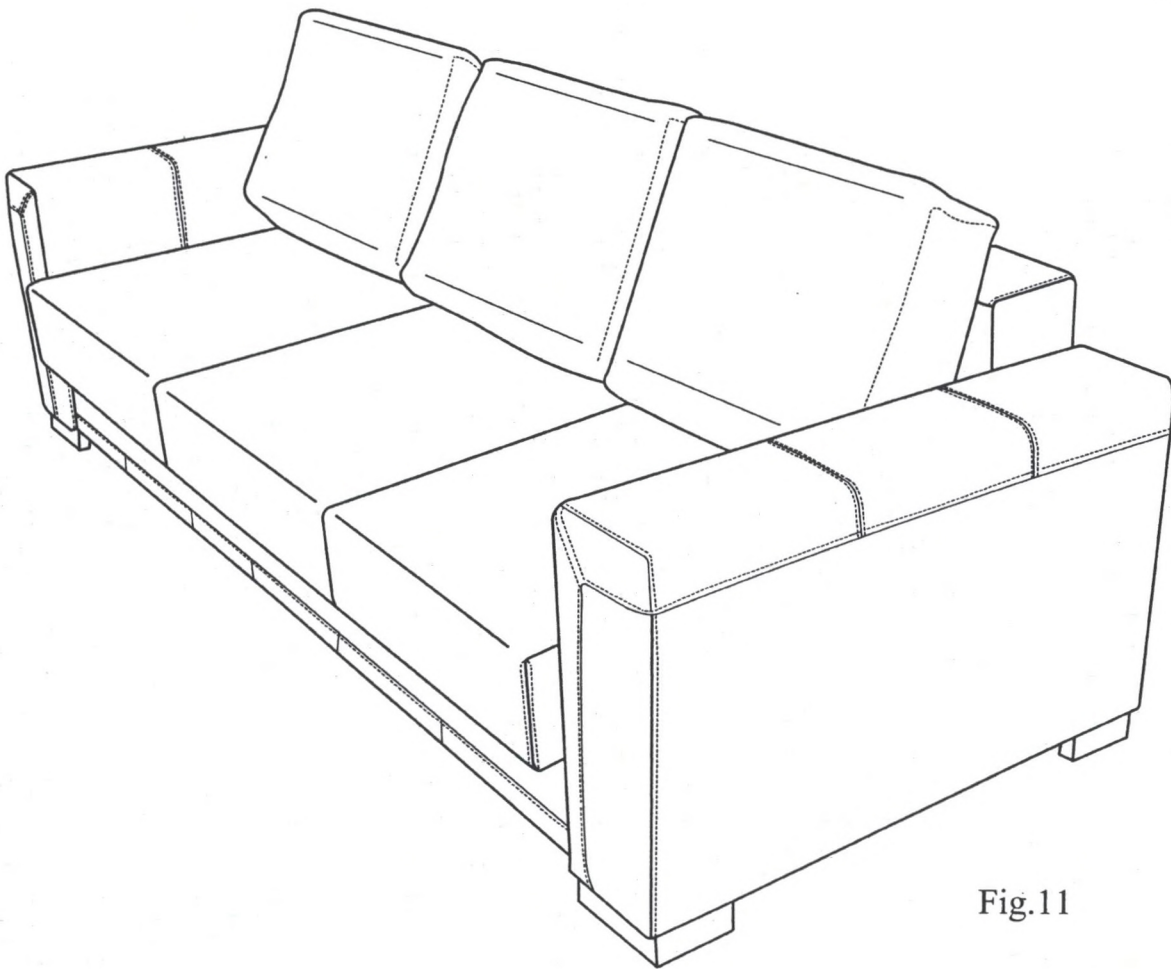


Fig.11

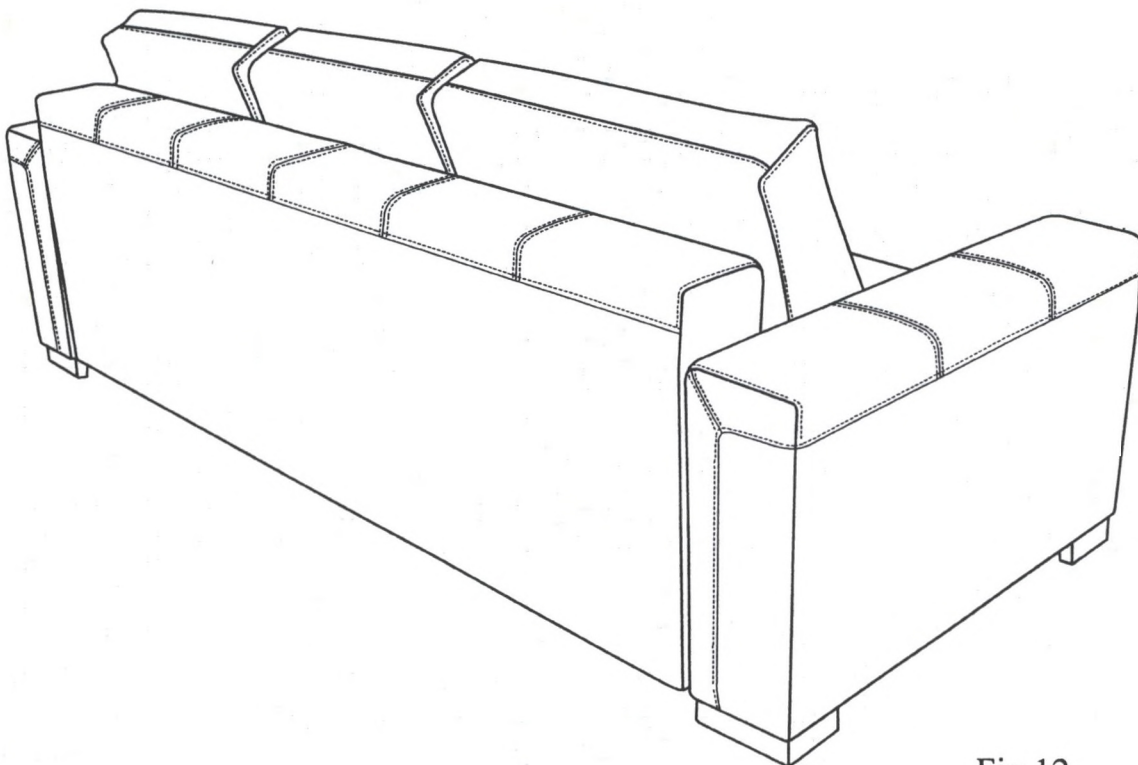


Fig.12

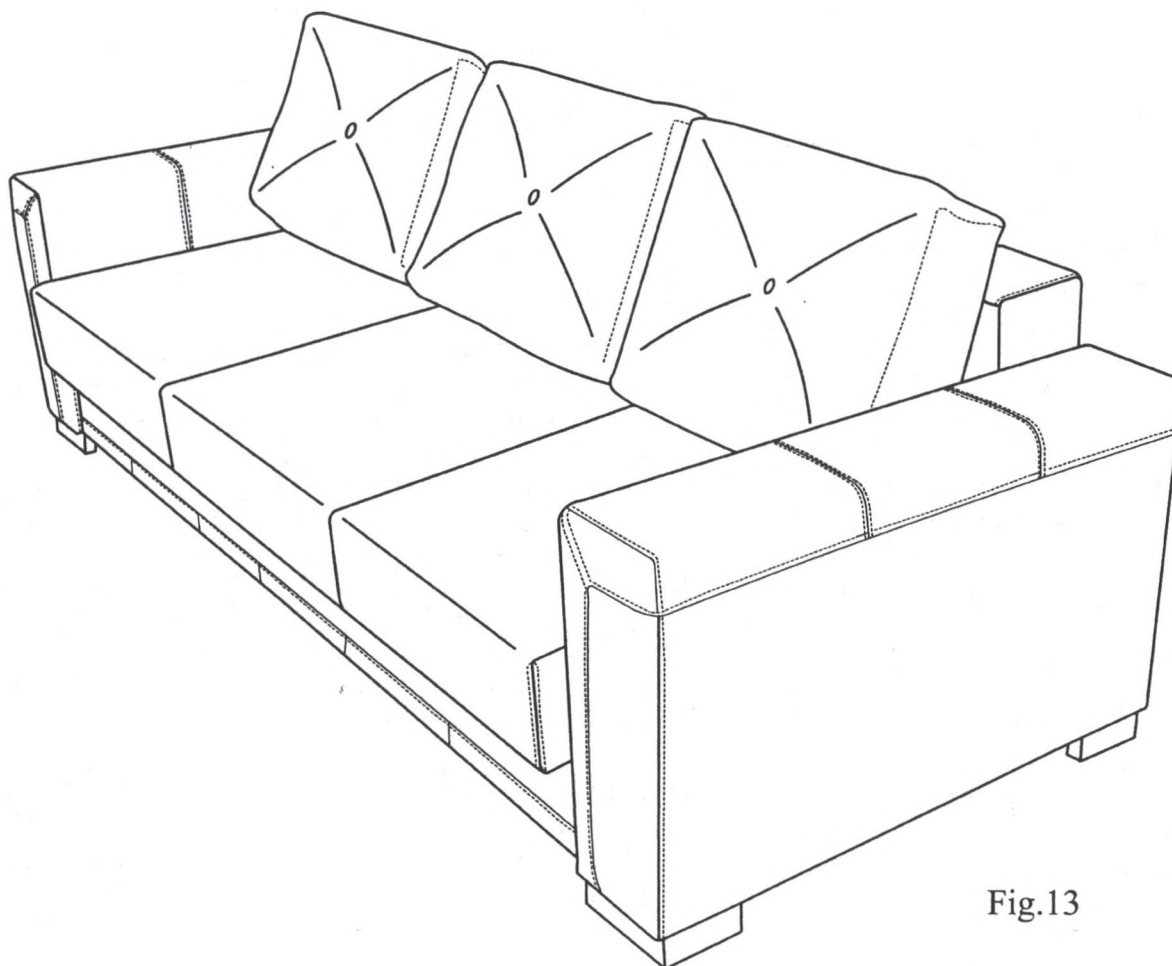


Fig.13

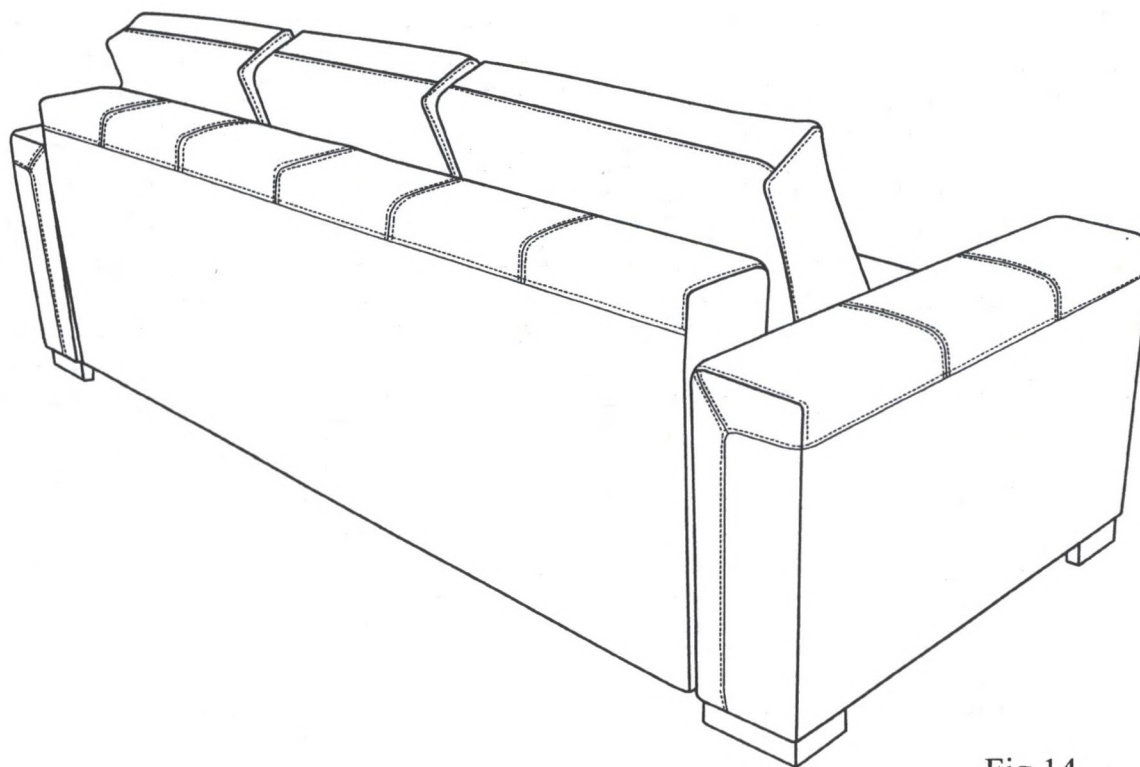


Fig.14

Ryszard Włodarczyk, Swarzędz Jasin

Passowicz
mgr inż. Marek PASSOWICZ
RZECZNIK PATENTOWY

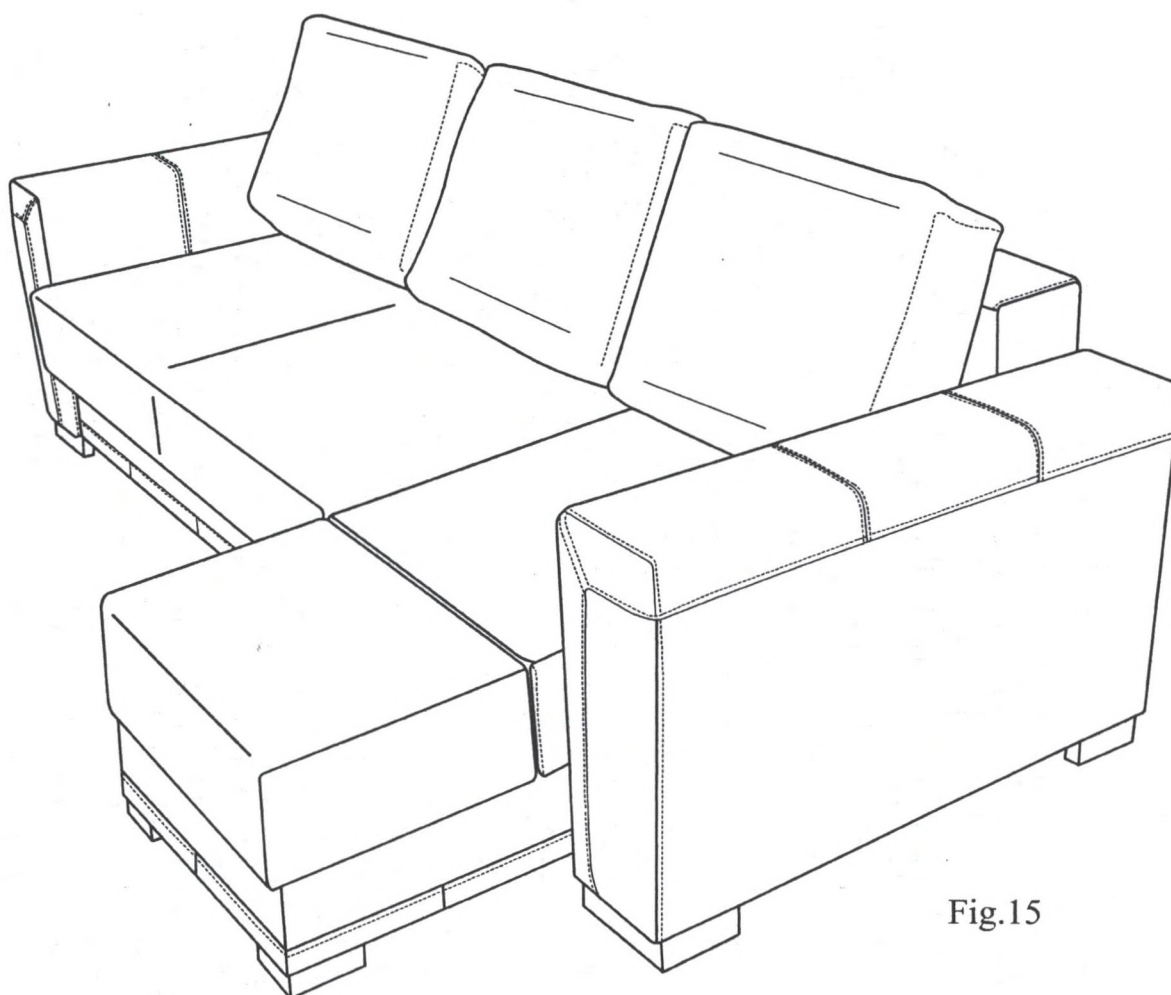


Fig.15

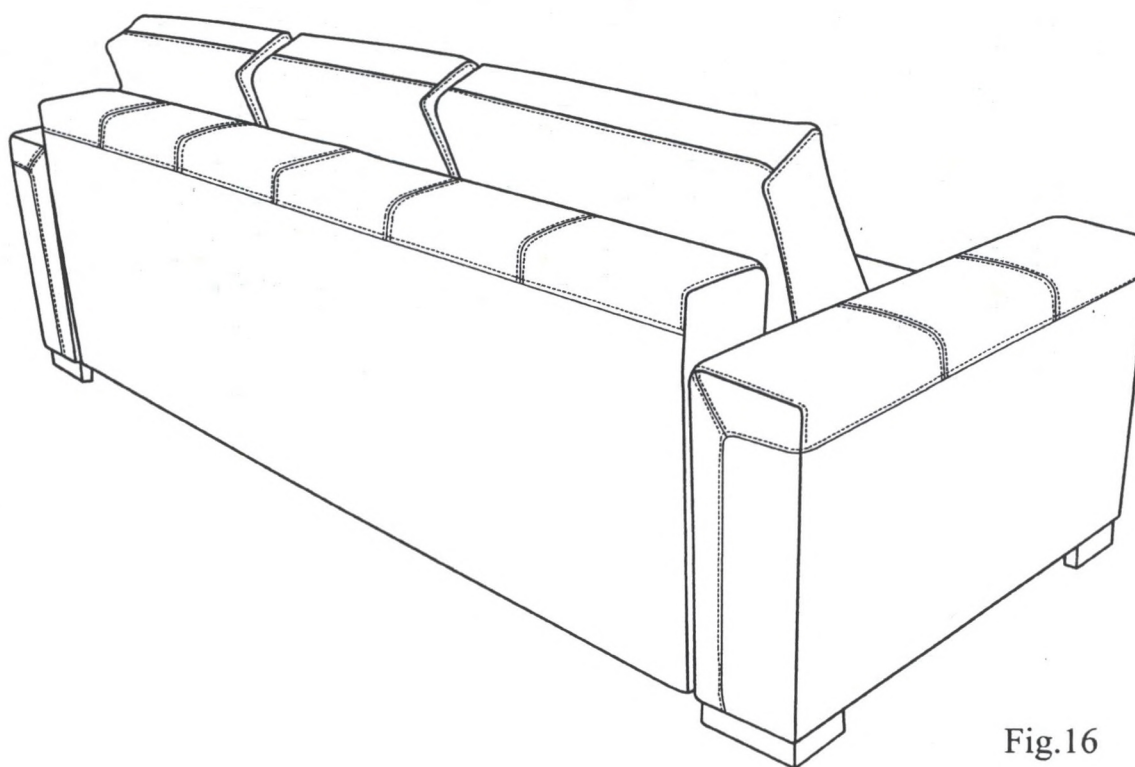


Fig.16

Ryszard Włodarczyk, Swarzędz Jasin

Passowicz
mgr inż. Marek PASSOWICZ
RZECZNIK PATENTOWY

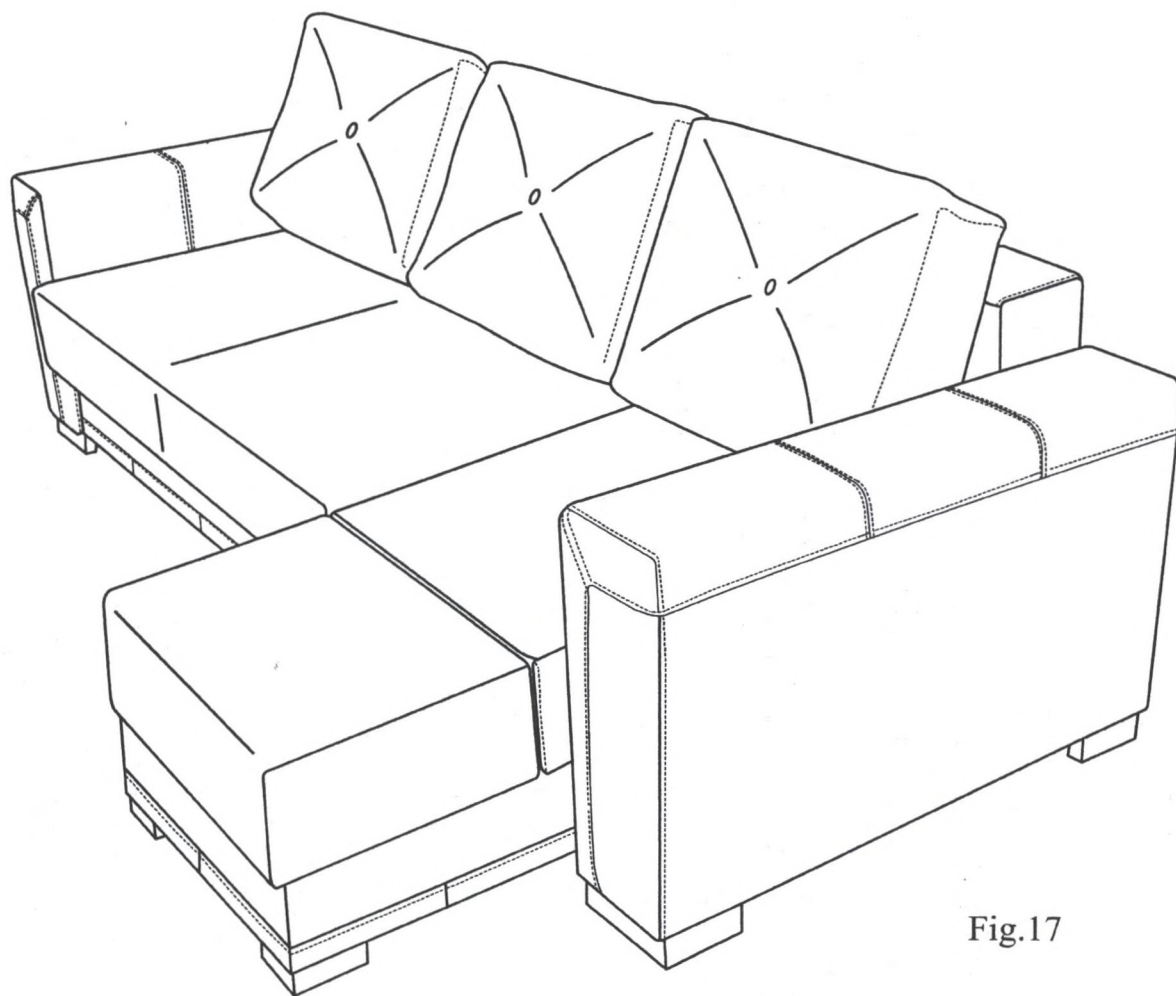


Fig.17

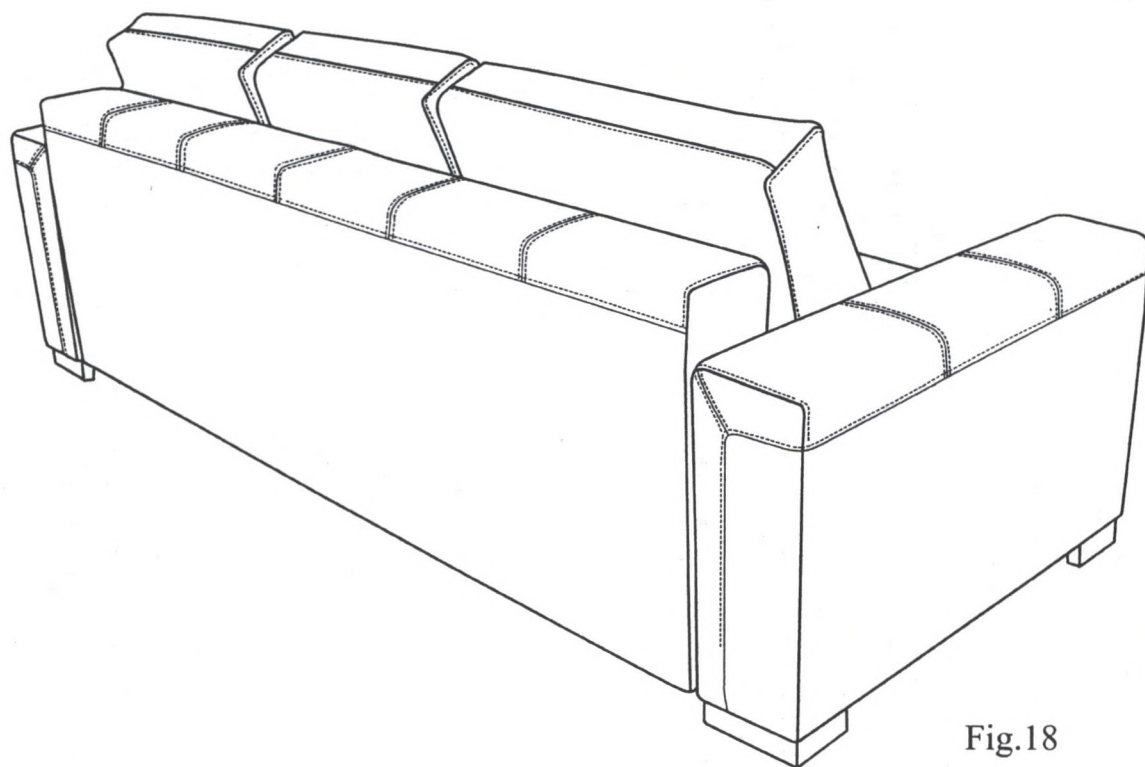


Fig.18

Ryszard Włodarczyk, Swarzędz Jasin

Passowicz
mgr inż. Marek PASSOWICZ
RZECZNIK PATENTOWY



Fig.19



Fig.20



Fig.21



Fig.22

