

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **7556**

(21) Numer zgłoszenia: **5272**

(22) Data zgłoszenia: **11.03.2004**

(51) Klasyfikacja:
06-01

(54)

Metalowy stelaż meblowy

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
29.04.2005 WUP 04/2005

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:
Drywa Tadeusz, Żukowo, (PL)

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:
Drywa Tadeusz, Żukowo, (PL)

PL 7556

Nr Rp. 7556.....

Klasa 06-01

Metalowy stelaż meblowy

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest metalowy stelaż meblowy pod osadzaną na nim tapicerkę mebli przeznaczonych zarówno do siedzenia, jak i leżenia typu kanapy sofy.

Znane jest z polskiego opisu patentowego nr 172965 rozwiązanie ramy meblowego stelaża metalowego przeznaczonej do budowy kanap i podobnych mebli, złożonej z wyprofilowanych metalowych elementów /ramiaków/ rurowych podłużnych i poprzecznych połączonych ze sobą trwale na gorąco charakteryzującej się tym, że obydwie końcowe części elementu podłużnego zagięte są do wewnątrz i połączone z odcinkiem środkowym tego elementu bezpośrednio lub za pośrednictwem elementów pośredniczących, łącząco-wzmacniających.

Znane jest również z opisu zgłoszenia wzoru użytkowego nr W.108457 rozwiązanie metalowego stelaża meblowego zawierającego czworokątną nośną ramę, której boczne ramiona połączone są poprzez listwowe zawiasy i wielopozycyjne podnośnikowe mechanizmy z oparciowymi wychylnymi trapezowymi ramami. Od strony górnej, na czworokątnej nośnej ramie i na oparciowych wychylnych trapezowych ramach, osadzone są rozłącznie z rozmieszczeniem na całej powierzchni, uchwyty pod umieszczane w nich sprężyste nośne listwy.

Istotą wzoru przemysłowego jest przestrzenne ukształtowanie metalowego stelaża meblowego zapewniające łatwe i pewne mocowanie tapicerki różnego rodzaju mebli, z równoczesnym wyeliminowaniem spiężeń naprężeń w węzłach konstrukcyjnych stelaża.

Stelaż z zaletami użytkowymi łączy walory zdobnicze podkreślające określoną stylowość mebli tapicerowanych.

Przedmiot wzoru przemysłowego uwidoczniono na rysunkach i na załączonym materiale ilustracyjnym.

Dokumentacja rysunkowa przedstawia schematycznie na fig. 1 widok z góry metalowego stelaża meblowego, fig. 2 – widok z boku stelaża, fig. 3 – widok czołowy stelaża .

Materiał ilustracyjny stanowią odbitki zdjęć przykładowo rozłożonych poszczególnych ram stelaża. i tak fig. 4 przedstawia widok od czoła stelaża mającego poziomo ułożone ramy, fig. 5 – widok czołowy stelaża z odchylonymi kątowo bocznymi ramami, fig. 6 – widok boczny stelaża z kątowo odchyloną jedną ramą boczną.

Metalowy stelaż meblowy według wzoru przemysłowego wykonany z cienkościennych profili zamkniętych i wyposażony w sprężyste nośne listwy osadzone na nośnej ramie, ma cechy istotne wzoru przemysłowego charakteryzujące się tym, że zawiera czworokątną nośną ramę 1, której boczne ramiona połączone są poprzez listwowe zapadkowe zawiasy 2 z oparciowymi bocznymi, prostokątnymi ramami 3, pełniącymi funkcję podglówek, przy czym listwowe zapadkowe zawiasy 2 rozmieszczone są symetrycznie w wewnętrznej części bocznych ramion. W płaszczyznach wzdłużnych listwowych zapadkowych zawiasów 2, w oparciowych bocznych, prostokątnych ramach 3 znajdują się podłużne wzmacniające elementy 4, połączone ze sobą poprzecznymi, usztywniającymi elementami 5. W czworokątnej, nośnej ramie 1, w punktach połączeń z listwowymi, zapadkowymi zawiasami 2 osadzone są w narożnikach, nierozłącznie, poziome, kątowe wsporniki 6, których drugie końce, połączone są nierozłącznie z czołowymi ramionami czworokątnej, nośnej ramy 1, stanowiącymi równocześnie węzły konstrukcyjne zamocowania od dolnej strony podporowych nóg 7. Od strony tylnej czworokątnej nośnej ramy 1 znajduje się tylna oparciowa rama 8, zamocowana rozłącznie połączeniami gwintowymi z podporowymi nogami 7 i czworokątną nośną ramą 1, na której powierzchni rozmieszczone są uchwyty 9 pod osadzane w nich sprężyste nośne listwy 10, jak pokazano na załączonych rysunkach fig. 1, fig. 2 i fig. 3 oraz w materiale ilustracyjnym fig. 4, fig. 5 i fig. 6.

W rozwiązaniu według wzoru przemysłowego połączenie czworokątnej, nośnej ramy poprzez listwowe zapadkowe zawiasy z oparciowymi bocznymi prostokątnymi ramami, pozwala na ustawianie ich pod kątem od 0 do 90°, istotnym przy tym jest fakt umieszczenia zawiasów do części wewnętrznej bocznych ramion poza czołowe krawędzie nośnej ramy, eliminujące możliwość zakleszczanie zawiasów przez wypełniające stelaż tkaniny tapicerki, dając równocześnie gwarancje pełnego wychylania się i uzyskiwania wybranych pozycji

oparciowych, bocznych, prostokątnych ram.

Ponadto wyklucza się możliwość uszkodzenia obciążanej tkaniny tapicerki.

Istotne znaczenie w konstrukcji stelaża ma osadzenie nierozłączne w narożnikach nośnej ramy poziomych kątowych wsporników, które zapewniają równomierny rozkład naprężeń powstałych od obciążeń z pracy zawiasów oraz działania obciążeń podporowych nóg i zamocowania tylnej czworokątnej nośnej ramy.

Na eliminację spiętrzeń naprężeń mają również wpływ znajdujące się w wewnętrznej przestrzeni bocznych ram, podłużne wzmacniające elementy przenoszące obciążenia od zawiasów.

Wykonanie konstrukcji metalowej stelaża a zamkniętych, cienkościennych profili pozwala na połączenie walorów lekkości konstrukcji i posiadanej wytrzymałości.

Do zalet stelaża należy również z prosta technologia wykonania i łatwa obsługa ze swobodnym dojściem do mechanizmów wychylania.

Stelaż charakteryzuje się prostą, zwartą budową, możliwością szerokiego wykorzystania do różnego rodzaju mebli.

RZECZNIK PATENTOWY

Rej. OP RP Nr 0346/67

[Signature]
mgr inż. Jan Prościński

KZECZNIK PATENTOWY
 Rej. Op. P. Nr 03/6/67
 mgr inż. Jan Prociński

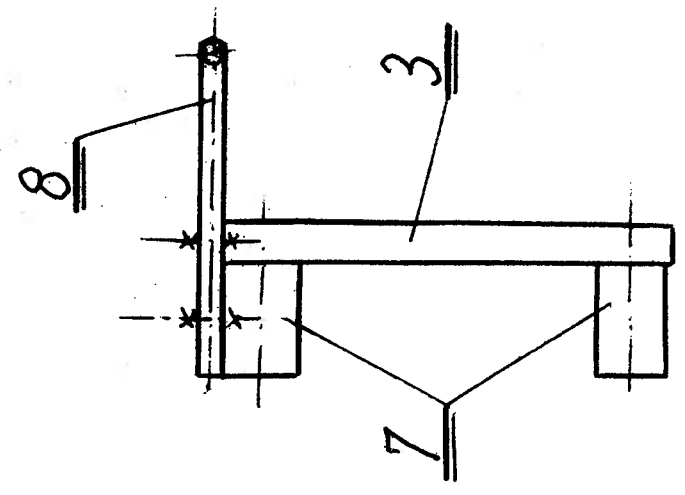


Fig. 2

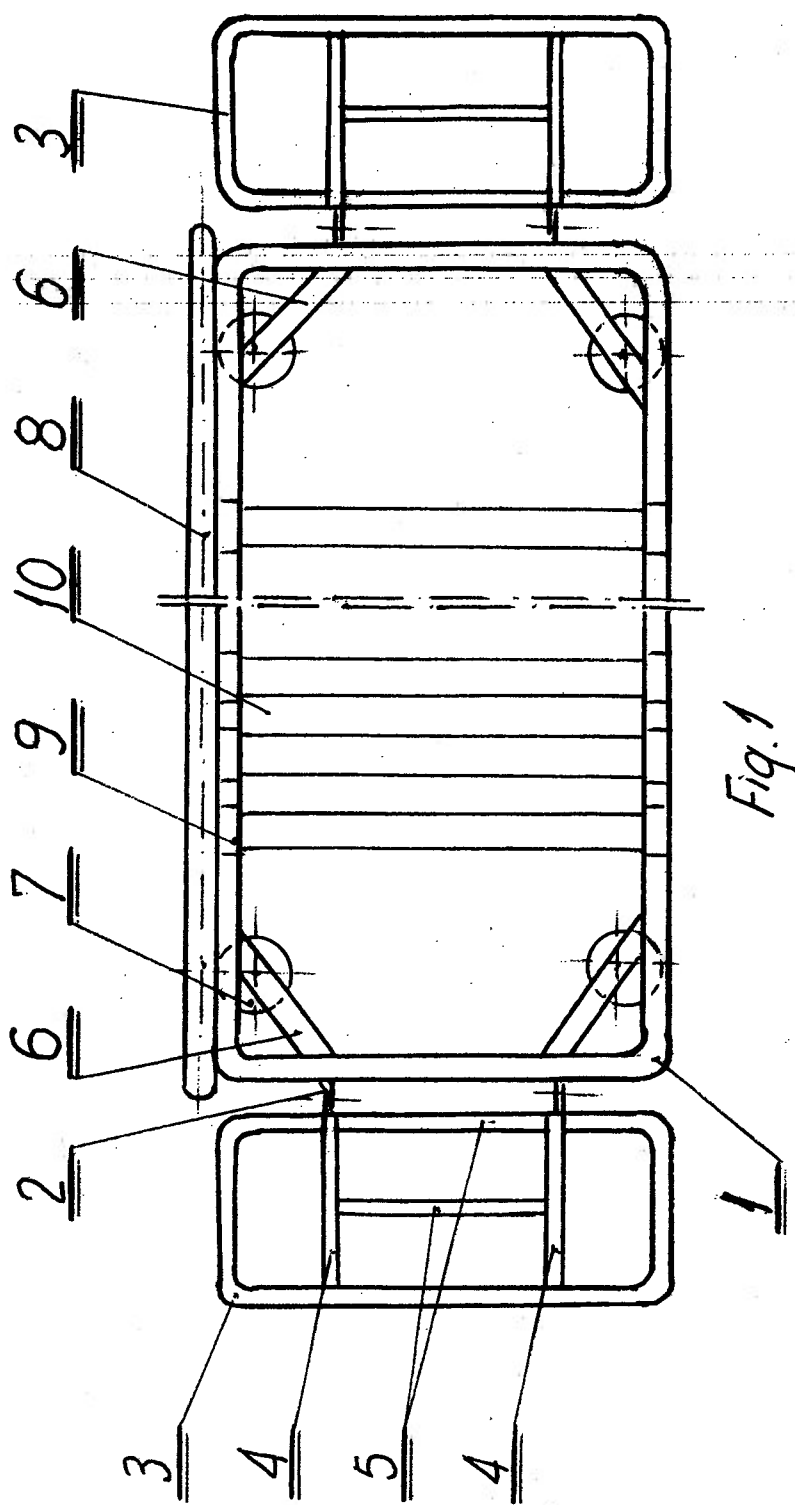


Fig. 1

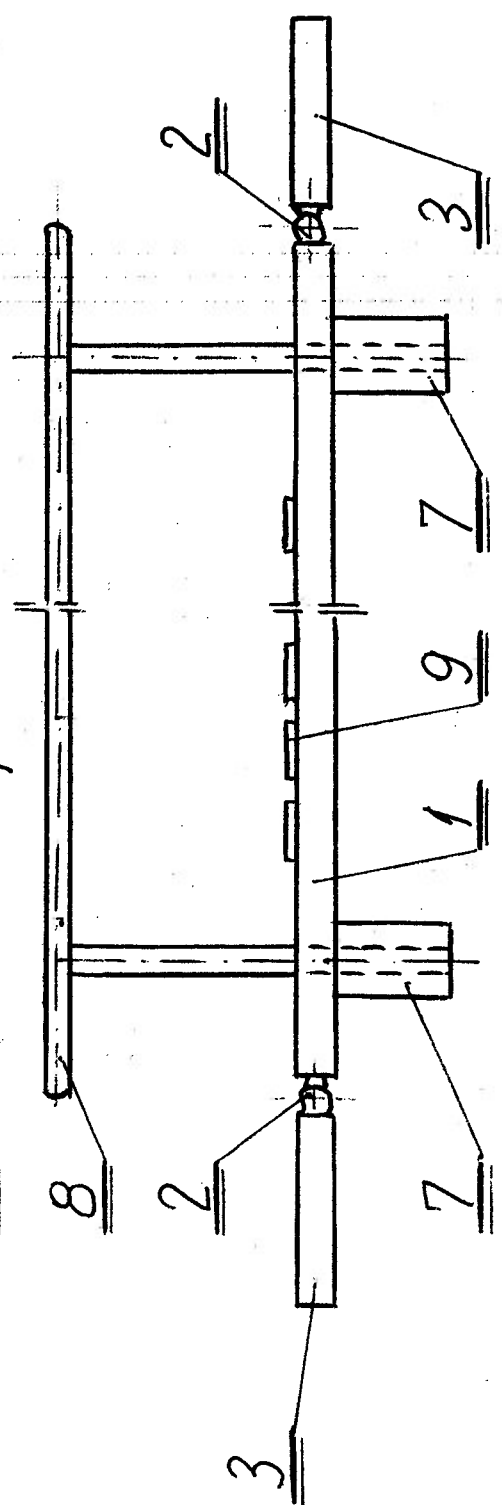


Fig. 3

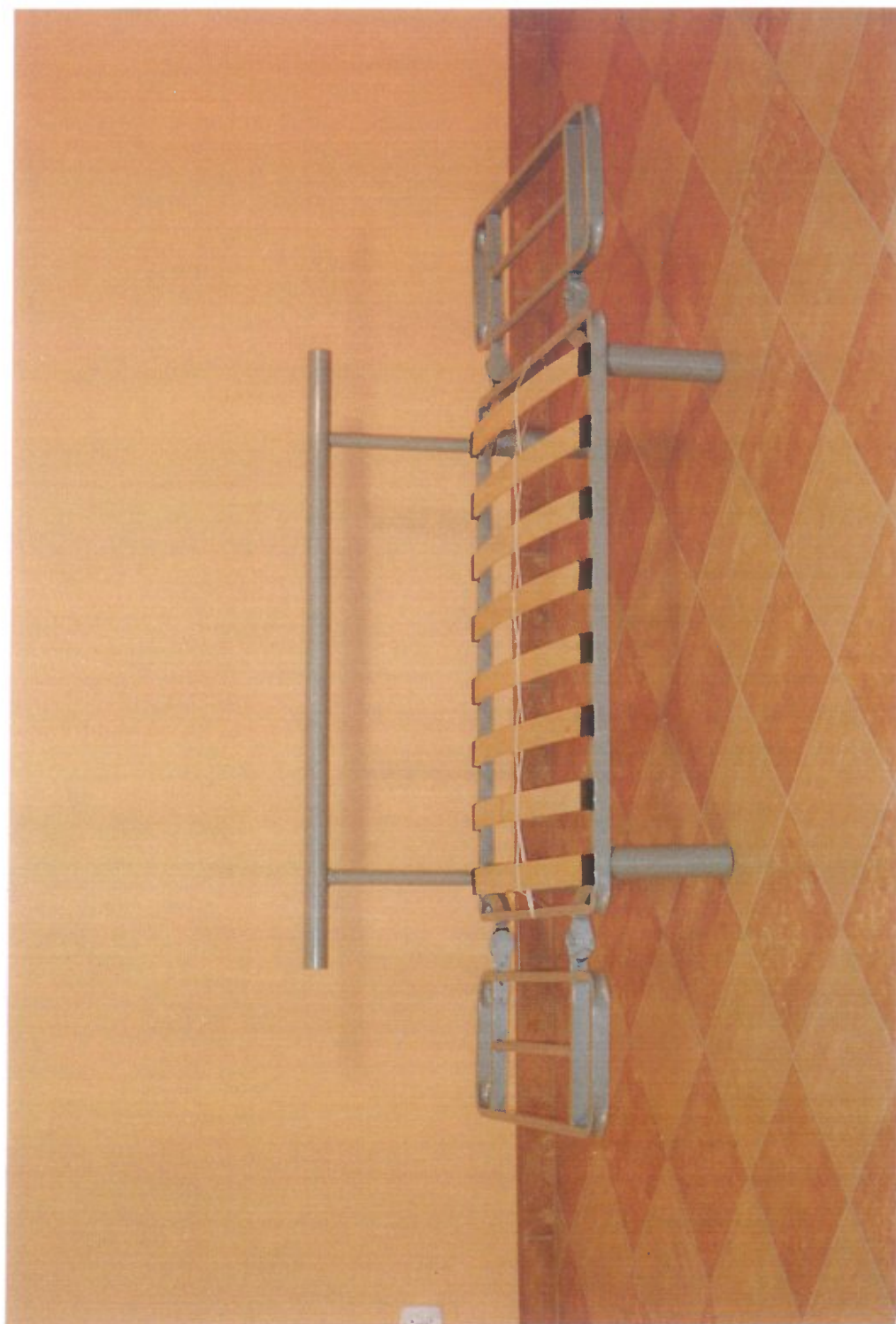


Fig.4

RZECZNIK PATENTOWY

Ref. UP RP Nr 0346/67

mgr inż. Jan Procyński



Fig. 5



Fig. 6