

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO**

(19) **PL** (11) **65300**

(13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **118587**

(22) Data zgłoszenia: **09.11.2009**

(51) Int.Cl.

A47C 27/00 (2006.01)

A47C 27/16 (2006.01)

(54)

Materac z rusztem listwowym

(30) Pierwszeństwo:

25.11.2008,CZ,PUV2008-20581

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

07.06.2010 BUP 12/10

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

28.02.2011 WUP 02/11

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

Polach Rostislav, Rymarov, CZ

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

Rostislav Polach, Rymarov, CZ

PL 65300 Y1

Opis wzoru

Dziedzina techniki

Rozwiązanie techniczne należy do dziedziny wytwarzania mebli i dotyczy odmiany konstrukcji materaca z rusztem listwowym, którego listwy są regulowane.

Stan techniki

Obecnie w konstrukcjach łóżek i leżanek są zwykle stosowane materace wyściełane albo materace wykonane z różnych materiałów, swobodnie osadzone na ramie zaopatrzonej w ruszt listwowy, przy czym ten ruszt jest wykonany z par listew, których sztywność może być regulowana za pomocą dwóch albo większej ilości przesuwnych obejm. Te konstrukcje mają taką wadę, że materace mogą się swobodnie przesuwać wzdłuż ramy i mogą się z niej wysunąć, albo w ostatecznym przypadku mogą z niej wypaść.

Znane są również różne konstrukcje rusztu dla materacy wykonanych z poliuretanu, na przykład opisane i przedstawione na rysunkach w opisie patentu CZ 10539 U1 albo w opisie wzoru użytkowego CZ 23809. W tych rozwiązaniach ruszt listwowy składa się z trzech wyjmowanych, umieszczonych w osłonach podłużnych podpór, od góry zaopatrzonych w kieszenie, w których są osadzone poprzeczne listwy podporowe. Ten ruszt jest z kolei umieszczony w powłoce i musi zostać ułożony w specjalnie skonstruowanej ramie. W publikacji patentowej CZ 14348 U1 przedstawiona jest możliwość regulacji sztywności podłużnej podpory rusztu, z zastosowaniem wycięć na jej dolnej stronie, umożliwiających wprowadzanie wkładek obciążeniowych.

Ruszty listwowe są również wykorzystywane w specjalnych konstrukcjach. Na przykład z publikacji patentowej CZ 10272 U1 znany jest ruszt listwowy dla łóżka podwójnego, składający się z rusztu podstawowego i ze środkowej ramy podporowej. Przedmiotem publikacji patentowej CZ 284956 C1 jest również konstrukcja materaca hydraulicznego, składającego się z rusztu listwowego, który opiera się na dwóch podłużnych zmieniających swój kształt, ale nie zmieniających swej objętości, częściowo wypełnionych cieczą hydrauliczną walcach. Niedogodnością tej konstrukcji jest skomplikowana regulacja sztywności listew w zależności od ciężaru użytkownika. W publikacji patentowej EP 1595475 jest również opisana konstrukcja specjalnej regulowanej ramy dla materaca, która jest wyposażona w ruszt przy głowie, ruszt przy plecach i ruszt przy barku i składa się z listew. Jest to w tym przypadku skomplikowane rozwiązanie, które jest przeznaczone zwłaszcza dla łóżek, które są stosowane przede wszystkim w szpitalach i podobnych zakładach.

Zadaniem przedłożonego rozwiązania technicznego jest opracowanie materaca o nieskomplikowanej konstrukcji, który umożliwi jego łatwe regulowanie w zależności od obciążenia i który przy tym jest trwale osadzony na ramie.

Opis rozwiązania technicznego

Zadanie to zostało rozwiązane według wynalazku dzięki rozwiązaniu technicznemu materaca, który ma postać ramy zaopatrzonej w ruszt listwowy składający się z listew o regulowanej sztywności, na którym spoczywa wkład, który przynajmniej na swej górnej powierzchni jest zaopatrzony w warstwę oddzielającą, przy czym materac jest zaopatrzony w osłonę albo pokrycie, albo jednak osłonę z pokryciem, charakteryzujący się tym, że osłona i/lub pokrycie jest przymocowana albo przymocowane do dolnej powierzchni ramy za pomocą elementów złącznych.

W korzystnym wykonaniu osłona i/lub pokrycie jest przymocowana albo przymocowane do dolnej powierzchni ramy nierozłącznie za pomocą zszywek, albo rozłącznie za pomocą zapiek z rzepami.

Opis ilustracji na załączonych rysunkach

Konkretny przykład wykonania rozwiązania technicznego jest przedstawiony schematycznie na załączonych rysunkach, na których:

fig. 1 przedstawia konstrukcję materaca w widoku aksonometrycznym i w częściowym przekroju,

fig. 2 przedstawia poprzeczny przekrój materaca według fig. 1, a

fig. 3 przedstawia alternatywne wykonanie materaca zaopatrzonego w pokrycie w widoku aksonometrycznym i w częściowym przekroju.

Przykłady wykonania materaca

Materac posiada prostokątną ramę 1, w której podłużnych wewnętrznych wyźłobieniach 11 jest swobodnie osadzony ruszt listwowy 2, składający się z podłużnych podpór 21 zaopatrzonych w zestawy rozmieszczonych w równomiernych odstępach podobnych do kieszeni futerałów 22, w których są przytrzymywane pary 23 listew dociśniętych do siebie za pomocą dwóch przesuwnych obejm 24. Na ruszcie listwowym 2 jest osadzony wykonany z różnych materiałów wkład 3, na przykład wkład

poliuretanowy albo zaopatrzony w sprężyny, który na swej górnej powierzchni, co najmniej jednak na powierzchni do leżenia, jest zaopatrzony w warstwę oddzielającą 4. Ten wkład jest następnie otoczony osłoną 5, na przykład osłoną tekstylną, która na całym obwodzie dolnej powierzchni ramy 1 jest przymocowana elementami łącznymi 6. Mocowanie osłony 5 do ramy 1 może być albo nierozłączne, na przykład za pomocą zszywek, albo rozłączne za pomocą zapięć z rzepami. Na dolnej powierzchni materac może być zaopatrzony w tkaninę przykrywającą 8, która może być zdejmowana, gdyż jest przymocowana za pomocą nie pokazanego zamka błyskawicznego, umożliwiającego dostęp do rusztu listwowego 2.

Jeżeli ma zostać zmieniona wytrzymałość materaca, to cały blok materaca wraz z ramą 1 zostaje uniesiony, a od dołu obejmujące zostają odpowiednio przesunięte wzdłuż odpowiednich listew 23, przy czym ich przesunięcie w kierunku bocznych ścian ramy 1 powiększa sztywność materaca, natomiast ich przesunięcie w kierunku środka materaca zmniejsza sztywność listew 23.

Przedstawione wykonanie nie jest jedynym możliwym rozwiązaniem wzoru użytkowego, natomiast jak to przedstawia fig. 3, właściwa osłona 5 może być zaopatrzona w pokrycie 7 przymocowane do dolnej powierzchni ramy 1, ewentualnie wkład 3 wraz z warstwą oddzielającą 4 może być bezpośrednio zaopatrzony w pokrycie 7.

Zastosowanie przemysłowe

Materac skonstruowany zgodnie z rozwiązaniem technicznym według wynalazku może zostać zastosowany do wszystkich zwykle produkowanych łóżek, leżanek i legowisk.

Zastrzeżenia ochronne

1. Materac wyposażony w ramę (1) zaopatrzoną w ruszt listwowy (2) wykonany z listew o regulowanej sztywności, podpierający wkład (3), który co najmniej na jego powierzchni służącej do leżenia posiada warstwę oddzielającą (4), przy czym materac jest zaopatrzony w osłonę (5) albo pokrycie (7), albo jednak osłonę (5) z pokryciem (7), **znamienny tym**, że osłona (5) i/lub pokrycie (7) jest przymocowana albo przymocowane do dolnej powierzchni ramy (1) za pomocą elementów łącznych (6).

2. Materac według zastrz. 1, **znamienny tym**, że osłona (5) i/lub pokrycie (7) jest przymocowana albo przymocowane nierozłącznie do dolnej powierzchni ramy (1) za pomocą zszywek.

3. Materac według zastrz. 1, **znamienny tym**, że osłona (5) i/lub pokrycie (7) jest przymocowana albo przymocowane rozłącznie do dolnej powierzchni ramy (1) za pomocą zapięć z rzepami.

Rysunki

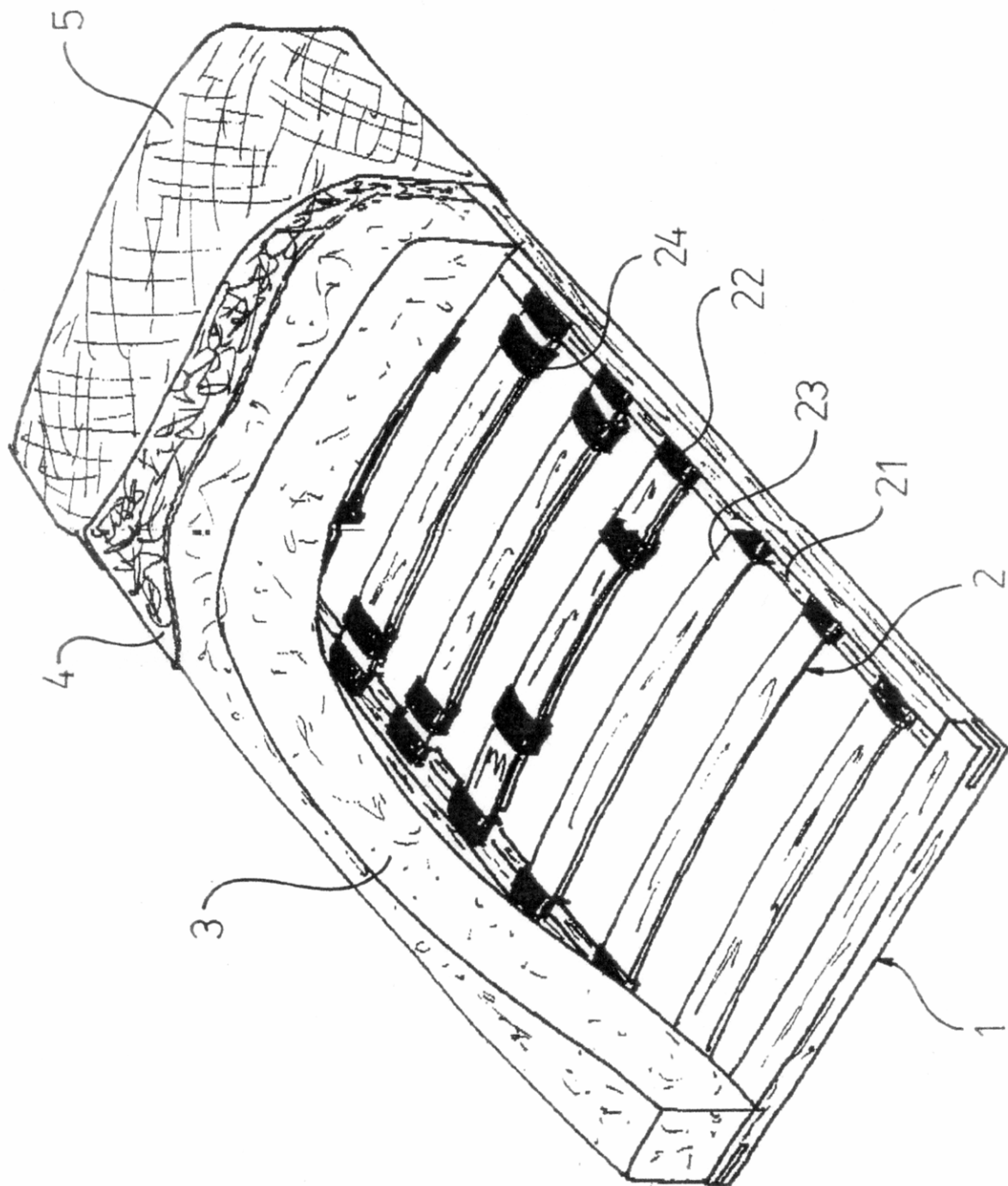


FIG. 1

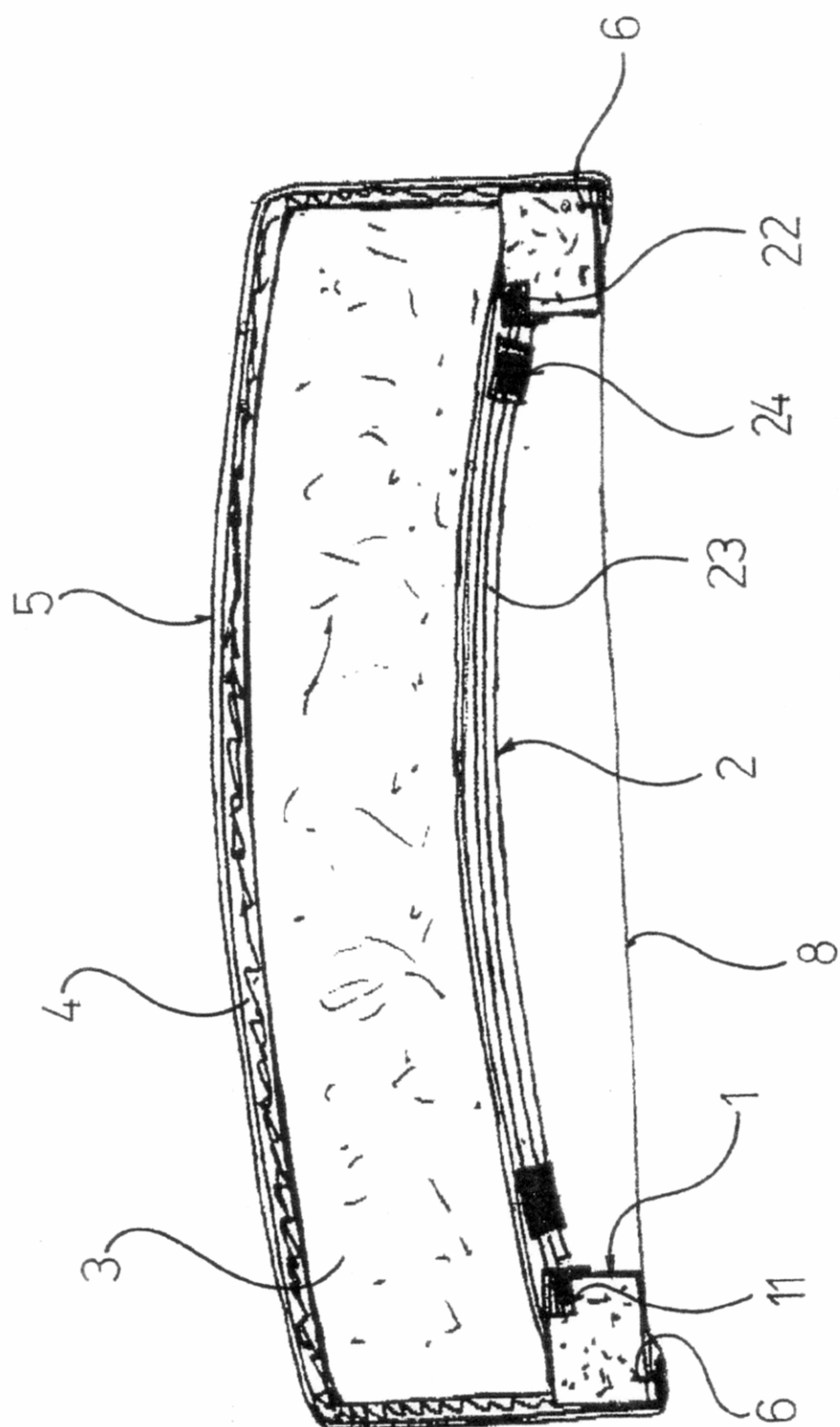


FIG. 2

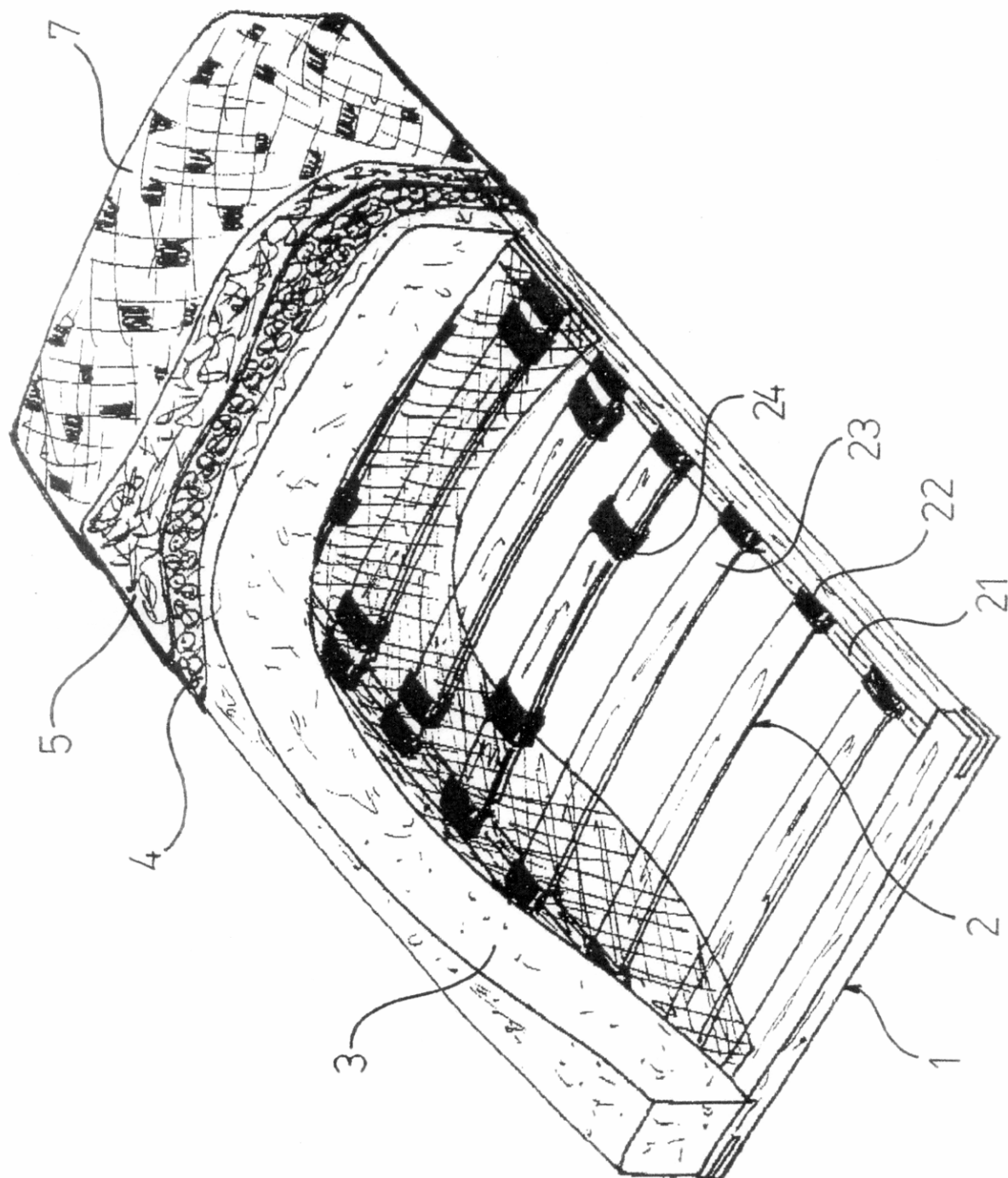


FIG. 3