

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



(12)

**OPIS OCHRONNY
WZORU
PRZEMYSŁOWEGO**

(19) **PL** (11) **10902**

(51) Klasyfikacja:
24-04

Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(21) Numer zgłoszenia: **9595**

(22) Data zgłoszenia: **20.04.2006**

(54)

Orteza stawu kolanowego zamknięta

(30) Pierwszeństwo:

20.10.2005 (PL)

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:

30.03.2007 WUP 03/2007

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

**Zakład Elektromechaniczny „ERHEM” Sp. J.
Stefan Rozmysłowski, Józef Hończak,
Teresa Hończak, Dębica, (PL)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

Hończak Józef, Dębica, (PL)

PL 10902

Nr Rp. 10902

Klasa 24-04

Orteza stawu kolanowego zamknięta

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest orteza stawu kolanowego zamknięta, stosowana do stabilizacji stawu kolanowego, zwłaszcza w przypadku łżejszych schorzeń, przyspieszenia likwidacji obrzęków, doleczenia po zastosowaniu interwencji chirurgicznej, obciążenia rzepki kolanowej, wzmocnienia aparatu więzadłowego stawu kolanowego, ocieplenia chorej kończyny, doleczenia łżejszych postaci uszkodzeń stawu kolanowego (skręcenia, stłuczenia, niewielka niestabilność), powodowania mikromasażu i przyśpieszania procesu leczenia.

Istotę wzoru przemysłowego stanowią nowe i posiadające indywidualny charakter postacie ortezy, nadane jej przez napisy, budowę, charakterystyczny i oryginalny kształt wykroju i rysunek zarysu, układ elementów mocujących i regulacyjnych, cechy materiałów i ich kolorystykę oraz użyte szyny boczne do regulacji kąta zgięcia i wyprostu kończyny dolnej.

Przedmiot wzoru jest pokazany na ilustracjach w postaci odbitek barwnych, na których:

- fig. 1 i 1a przedstawiają ortezę długą w odmianie pierwszej z szynami jednoosiowymi ze stałym kątem zgięcia i wyprostu w widoku z boku od wewnętrznej strony kolana, a fig. 1b, 1c, 1d, 1e i 1f - tę samą ortezę, odpowiednio w widoku z przodu, z boku od zewnętrznej strony kolana, z tyłu oraz z przodu z otwartym szlicem części udowej i z tyłu z otwartym szlicem części podudowej,

- fig. 2 i 2a przedstawiają ortezę długą w odmianie drugiej z szynami jednoosiowymi z regulacją kąta zgięcia i wyprostu w widoku z boku od wewnętrznej

zewewnętrznej strony kolana, z tyłu oraz z przodu z otwartym szlicem części udowej i z tyłu z otwartym szlicem części podudowej.

Orteza według wzoru przemysłowego w przykładzie wykonania ma postać opaski z otworem przednim na rzepkę kolana, a opaska w całości jest wciągana przez stopę na staw kolanowy, przy czym opaska jest wykonana z wielowarstwowego materiału pokrytego na zewnątrz perforowanym neoprenem w kolorze czarnym lub ciemnego granatu i z wewnętrzną warstwą materiału w kolorze czarnym, o właściwościach higroskopijnych, a ponadto opaska jest w kształcie stożkowej rury, która w przedniej środkowej części ma otwór przedni ze wzmocnionym obrzeżem, powyżej którego z przodu na krawędzi górnej części udowej opaska ma krótkie przednie rozcięcie szlicowe zamykane rzepowo, a z tyłu na krawędzi dolnej części podudowej opaska ma również zamykane rzepowo tylne rozcięcie szlicowe, przy czym w ortezie w części udowej powyżej kolana i w części podudowej poniżej kolana wszyte są rzędy zapinanych rzepowo pasków zapięcia w postaci sztywnych pasków przednich i pasków tylnych, a zewnętrzny pasek tylny jest wykonany z taśmy gumowej, zaś w części środkowej umieszczone są dwa zapinane rzepowo boczne paski osłonowe zabezpieczenia szyn, a na bocznych częściach opaski są naszyte czarne taśmy, pod którymi są zamocowane paski zapięcia oraz uchwyty koluch na te paski zapięcia, a taśmy stanowią pokrowce do osadzenia szyn bocznych, z których jedna od wewnętrznej strony kolana jest z odsadzeniem, a druga od zewnętrznej strony kolana jest prosta, a ponadto na górnym przednim pasku zapięcia jest naniesiony znak firmowy Erhem w kolorze zielonym, jak pokazano na fig. 1 - 8f.

Orteza wykonana jest w ośmiu odmianach różniących się długością opaski, ilością rzędów pasków zapięcia oraz długością i rodzajem szyn bocznych.

Orteza w odmianie pierwszej, drugiej, trzeciej i czwartej jest długa i posiada tę samą w każdej z tych odmian, długą opaskę z otworem przednim na rzepkę, a orteza ma w części udowej powyżej kolana i w części podudowej poniżej kolana po dwa rzędy przednich i tylnych pasków zapięcia, a zewnętrzne paski tylne, górny i dolny, są wykonane z taśmy gumowej, zaś w pokrowcach bocznych opaski są osadzone szyny długie, przy czym w odmianie pierwszej osadzone są szyny jednoosiowe ze stałym kątem zgięcia i wyprostu, w odmianie drugiej - szyny jednoosiowe z regulacją kąta zgięcia i wyprostu, w odmianie trzeciej - szyny dwuosiowe ze stałym kątem zgięcia i wyprostu, a w odmianie

czwartej - szyny dwuosiove z regulacją kąta zgięcia i wyprostu, jak pokazano na fig. 1 - 4f.

Z kolei orteza w odmianie piątej, szóstej, siódmej i ósmej jest krótka i posiada tę samą w każdej odmianie, krótką opaskę z otworem przednim na rzepkę i otworem podkolanowym, a orteza ma w części udowej powyżej kolana i w części podudowej poniżej kolana po jednym rzędzie przednich i tylnych pasków zapięcia, a górny pasek tylny jest wykonany z taśmy gumowej, zaś w pokrowcach bocznych opaski są osadzone szyny krótkie, przy czym w odmianie piątej osadzone są szyny jednoosiove ze stałym kątem zgięcia i wyprostu, w odmianie szóstej - szyny jednoosiove z regulacją kąta zgięcia i wyprostu, w odmianie siódmej - szyny dwuosiove ze stałym kątem zgięcia i wyprostu, a w odmianie ósmej - szyny dwuosiove z regulacją kąta zgięcia i wyprostu, jak pokazano na fig. 5 - 8f.

Wszystkie szyny boczne, umieszczone po stronie wewnętrznej kolana, w okolicach ich osi zgięcia, mają odsadzenia, a szyny boczne umieszczone po zewnętrznej stronie kolana są proste, jak pokazano na fig. 1 - 8f.

Celem wzoru jest podniesienie walorów estetycznych ortezy stawu kolanowego zamkniętej.

Wykaz odmian wzoru przemysłowego:

1. Orteza długa z szynami jednoosioowymi ze stałym kątem zgięcia i wyprostu, jak pokazano na fig. 1, 1a, 1b, 1c, 1d, 1e i 1f.

2. Orteza długa z szynami jednoosioowymi z regulacją kąta zgięcia i wyprostu, jak pokazano na fig. 2, 2a, 2b, 2c, 2d, 2e i 2f.

3. Orteza długa z szynami dwuosioowymi ze stałym kątem zgięcia i wyprostu, jak pokazano na fig. 3, 3a, 3b, 3c, 3d, 3e i 3f.

4. Orteza długa z szynami dwuosioowymi z regulacją kąta zgięcia i wyprostu jak pokazano na fig. 4, 4a, 4b, 4c, 4d, 4e i 4f.

5. Orteza krótka z szynami jednoosioowymi ze stałym kątem zgięcia i wyprostu, jak pokazano na fig. 5, 5a, 5b, 5c, 5d, 5e i 5f.

6. Orteza krótka z szynami jednoosiowymi z regulacją kąta zgięcia i wyprostu, jak pokazano na fig. 6, 6a, 6b, 6c, 6d, 6e i 6f.

7. Orteza krótka z szynami dwuosiowymi ze stałym kątem zgięcia i wyprostu, jak pokazano na fig. 7, 7a, 7b, 7c, 7d, 7e i 7f.

8. Orteza krótka z szynami dwuosiowymi z regulacją kąta zgięcia i wyprostu, jak pokazano na fig. 8, 8a, 8b, 8c, 8d, 8e i 8f.

Cechy istotne wzoru przemysłowego

1. Orteza stawu kolanowego zamknięta w odmianach wzoru przemysłowego od pierwszej do czwartej jest długa i ma postać długiej opaski z otworem przednim na rzepkę kolana, a opaska w całości jest wciągana przez stopę na staw kolanowy, przy czym opaska jest wykonana z wielowarstwowego materiału pokrytego na zewnątrz perforowanym neoprenem w kolorze ciemnym i z wewnętrzną warstwą materiału w kolorze ciemnym, o właściwościach higroskopijnych, a ponadto opaska jest w kształcie stożkowej rury, która w przedniej środkowej części ma otwór przedni ze wzmocnionym obrzeżem, powyżej którego z przodu na krawędzi górnej części udowej opaska ma krótkie przednie rozcięcie szlicowe zamykane rzepowo, a z tyłu na krawędzi dolnej części podudowej opaska ma również zamykane rzepowo tylne rozcięcie szlicowe, przy czym w ortezie w części udowej powyżej kolana i w części podudowej poniżej kolana umieszczone są po dwa rzędy zapinanych rzepowo pasków zapięcia w postaci sztywnych pasków przednich i pasków tylnych, a zewnętrzne paski tylne, górny i dolny, są wykonane z taśmy gumowej, zaś w części środkowej umieszczone są dwa zapinane rzepowo boczne paski osłonowe zabezpieczenia szyn, a na bocznych częściach opaski są naszyte ciemne taśmy, pod którymi są zamocowane paski zapięcia oraz uchwyty koluch na te paski zapięcia, a taśmy stanowią pokrowce do osadzenia szyn bocznych długich, z których jedna od wewnętrznej strony kolana jest z odsadzeniem, a druga od zewnętrznej strony kolana jest prosta, a ponadto na górnym przednim pasku zapięcia jest naniesiony znak firmowy Erhem w kolorze zielonym, jak pokazano na fig. 1 - 4f.

2. Orteza w pierwszej odmianie wzoru przemysłowego charakteryzuje się tym, że szyny długie są szynami jednoosiowymi ze stałym kątem regulacji zgięcia i wyprostowania, jak pokazano na fig. 1 - 1f.

3. Orteza w drugiej odmianie wzoru przemysłowego charakteryzuje się tym, że szyny długie są szynami jednoosiowymi z regulacją kąta zgięcia i wyprostowania, jak pokazano na fig. 2 - 2f.

4. Orteza w trzeciej odmianie wzoru przemysłowego charakteryzuje się tym, że szyny długie są szynami dwuosiowymi ze stałym kątem zgięcia i wyprostowania, jak pokazano na fig. 3 - 3f.

5. Orteza w czwartej odmianie wzoru przemysłowego charakteryzuje się tym, że szyny długie są szynami dwuosiowymi z regulacją kąta zgięcia i wyprostowania, jak pokazano na fig. 4 - 4f.

6. Orteza stawu kolanowego zamknięta w odmianach wzoru przemysłowego od piątej do ósmej jest krótka i ma postać krótkiej opaski z otworem przednim na rzepkę kolana i umieszczonym naprzeciw w tylnej ścianie eliptycznym otworem zgięcia, a opaska w całości jest wciągana przez stopę na staw kolanowy, przy czym opaska jest wykonana z wielowarstwowego materiału pokrytego na zewnątrz perforowanym neoprenem w kolorze ciemnym i z wewnętrzną warstwą materiału w kolorze ciemnym, o właściwościach higroskopijnych, a ponadto opaska jest w kształcie stożkowej rury, która w przedniej środkowej części ma otwór przedni ze wzmocnionym obrzeżem, powyżej którego z przodu na krawędzi części udowej opaska ma krótkie przednie rozcięcie szlicowe zamykane rzepowo, a z tyłu na krawędzi dolnej części podudowej opaska ma również zamykane rzepowo tylne rozcięcie szlicowe, przy czym w ortezie w części udowej powyżej kolana i w części podudowej poniżej kolana umieszczone są po jednym rzędzie zapinanych rzepowo, przednich i tylnych pasków zapięcia w postaci sztywnych pasków przednich i pasków tylnych, z których górny jest wykonany z taśmy gumowej, zaś w części środkowej umieszczone są dwa zapinane rzepowo boczne paski osłonowe zabezpieczenia szyn, a na bocznych częściach opaski są naszyte ciemne taśmy, pod którymi są zamocowane paski zapięcia oraz uchwyty koluch na te paski zapięcia, a taśmy stanowią pokrowce do osadzenia szyn bocznych krótkich, z których jedna od wewnętrznej strony kolana jest z odsadzeniem, a druga od zewnętrznej strony kolana jest prosta,



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5



Fig. 6



Fig. 7



Fig. 8



Fig. 1a



Fig. 1b



Fig. 1c



Fig. 1d



Fig. 1e



Fig. 1f



Fig. 2a



Fig. 2b



Fig. 2c



Fig. 2d



Fig. 2e



Fig. 2f



Fig. 3a



Fig. 3b



Fig. 3c



Fig. 3d



Fig. 3e



Fig. 3f



Fig. 4a



Fig. 4b



Fig. 4c



Fig. 4d



Fig. 4e



Fig. 4f



Fig. 5a



Fig. 5b



Fig. 5c



Fig. 5d



Fig. 5e



Fig. 5f



Fig. 6a



Fig. 6b



Fig. 6c



Fig. 6d



Fig. 6e



Fig. 6f



Fig. 7a



Fig. 7b



Fig. 7c



Fig. 7d



Fig. 7e



Fig. 7f



Fig. 8a



Fig. 8b



Fig. 8c



Fig. 8d



Fig. 8e



Fig. 8f