

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **17486**

(51) Klasyfikacja:
24-04

(21) Numer zgłoszenia: **17949**

(22) Data zgłoszenia: **04.03.2011**

(54)

Pas lędźwiowo-krzyżowy

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
29.02.2012 WUP 02/2012

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:
BŁOCH KRZYSZTOF, Przecław, (PL)

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:
BŁOCH KRZYSZTOF, Przecław, (PL)

PL 17486

Opis wzoru przemysłowego

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest pas lędźwiowo - krzyżowy, przeznaczony do stosowania w profilaktyce oraz w leczeniu wad postawy, zwłaszcza przy skrzywieniach kręgosłupa w odcinku lędźwiowo - krzyżowym, jak również przy różnych dolegliwościach bólowych kręgosłupa, w celu zwiększenia jego stabilizacji, głównie w przypadku osłabienia siły mięśni tułowia i ewentualnego wzmocnienia mięśni brzucha w sytuacjach przeciążeń.

Znane są gorsety i pasy ortopedyczne do stabilizowania kręgosłupa, zmniejszające uczucie bólu, korygujące postawę, wykonane z różnych materiałów - elastycznych taśm, gum ortopedycznych lub innych dzianin o różnym stopniu elastyczności, bądź stanowiących połączenie różnych tkanin, a także kompilację materiałów elastycznych i metalowych.

Większość ze znanych pasów zawiera w stabilizującej tylnej części, na ogół mającej kształt prostokąta lub trapezu, nierzadko o zaokrąglonych krawędziach dolnej i górnej, kieszenie, tunele, w których znajdują się fiszbiny, listwy czy też inne sprężyste elementy stabilizujące - usztywniające, wykonane ze stalowej taśmy czy tworzywa sztucznego. W niektórych rozwiązaniach zastosowane są także peloty lędźwiowo - krzyżowe czyli profilowane wkładki korekcyjne, a nawet specjalne żele lub substancje chemiczne wprowadzane do przestrzeni między środkową częścią tylną, a specjalną płytką termoplastyczną, dopasowujące się do anatomii ciała.

Niektóre pasy zawierają opasującą ciało elastyczną taśmę oraz dodatkowy system naciągów lub naprężaczy w celu indywidualnego dopasowania pasa oraz właściwego usztywnienia sylwetki.

Znane pasy ortopedyczne są sznurowane bądź mają zapięcia w postaci zapinek dotykowych, zatrzasków lub taśmy samoszczepnej.

Ponadto znane pasy często zawierają dodatkowe mniej lub bardziej ozdobne wykończenia zewnętrzne.

Z opisu polskiego wynalazku PL 178892 znany jest pas lędźwiowo - ortopedyczny zawierający środkową, ocieploną część tylną o zaokrąglonych dolnych i górnych krawędziach, wewnątrz której zamocowane są metalowe fiszbiny stabilizujące kręgosłup oraz zamocowane trwale pod kątem do krawędzi bocznych podwójne, przesunięte względem siebie w płaszczyźnie zamocowania i odchylone w kierunku górnej części pasa korzystnie elastyczne taśmy boczne o różnej długości i szerokości, mniejszej od szerokości środkowej części tylnej, przy czym pas może posiadać krótkie taśmy boczne zamocowane na wprost taśm długich po przeciwległej stronie krawędzi bocznej.

Z opisu polskiego wzoru przemysłowego Rp. 5502 znany jest pas ortopedyczny, którego środkowa, tylna stabilizująca część ma kształt w przybliżeniu prostokąta rozszerzającego się dwustronnie, z zaokrąglonymi narożami i doszytym jednostronnie elementem w kształcie trapezu z zaokrąglonymi narożami przy najdłuższym boku. Zewnętrzna strona pasa posiada przeszycia zawierające elementy usztywniające, przy czym jedno z przeszyci jest w osi symetrii pasa, a pozostałe parami, po obu stronach osi symetrii. Elementy usztywniające umieszczone są pomiędzy zakrzywionymi przeszyciami. Na zewnątrz tych przeszyci pas posiada taśmy opasujące umieszczone poziomo, po cztery z każdej strony, zakończone elementami samoszczepnymi. Taśmy opasujące zaopatrzone są w szlufki. Od strony, po której pas posiada elastyczny element, znajdują się dodatkowe taśmy opasujące, zaczynające się na pionowym, dwustronnym przeszyciu. Taśmy te posiadają na zakończeniach elementy samoszczepne. Po przeciwległej stronie pas posiada taśmy opasujące jedno - członowe oraz w niewielkiej odległości od brzegu pasa, przeszycia z dodatkowymi szlufkami, służącymi do dopasowania szerokości pasa do sylwetki człowieka oraz do zapięcia na tułowie chorego.

Znana jest z opisu wzoru wspólnotowego RCD - 000759923 orteza lędźwiowo - krzyżowa (stabilizator, którego zadaniem jest usztywnienie stawów lub odcinka lędźwiowo - krzyżowego kręgosłupa), wykonana z materiału elastycznego o przewiewnej strukturze, umożliwiającego skórze swobodne oddychanie. Orteza utworzona jest z dwóch nachodzących na siebie pasów, przy czym środkowa, tylna, stabilizująca część przylegająca do pleców ma kształt w przybliżeniu trapezu o łukowo wygiętych na zewnątrz bokach górnym i dolnym. W części tej naszyte są specjalne cztery tunele w postaci wydłużonych w przybliżeniu prostokątów o wypukłych krawędziach górnej i dolnej, połączonych ze sobą krótszymi w przybliżeniu prostokątami o krawędziach wklęsłych. W tunele zostały wszyte fiszbiny. Dwie środkowe fiszbiny umieszczone zostały równolegle do siebie, natomiast dwie zewnętrzne są umieszczone pod niewielkim kątem w stosunku do fiszbin środkowych, zbieżnie ku dołowi.

Pasy tworzące ortezę na swych końcach prawie całkowicie nachodzą na siebie. Na końcach pasów naszyte są usztywnienia z tkaniny naturalnej. Na jednym końcu pasów usztywnienia przypomi-

nają kształtem mocno spłaszczony prostokąt, przechodzący wzdłuż zewnętrznego, dłuższego boku w spłaszczony półokrąg. Na usztywnieniu od strony wewnętrznej naszyta jest tkanina samoszczepna, a od strony zewnętrznej specjalny uchwyt o łukowatym kształcie na dłoń. Na drugim końcu pasów usztywnienie z tkaniny naturalnej jest znacznie dłuższe, posiada po stronie zewnętrznej dwie powierzchnie odzwierciedlające kształtem usztywnienie z drugiego końca pasów wykonane także z tkaniny samoszczepnej oraz specjalny uchwyt na kciuk, ułatwiający zakładanie ortezy.

Istotę wzoru przemysłowego stanowi nowa i oryginalna postać pasa lędźwiowo - krzyżowego, przejawiająca się w jego kształcie, układzie linii oraz wzajemnym usytuowaniu poszczególnych elementów.

Pas lędźwiowo - krzyżowy według wzoru przemysłowego jest uwidoczniiony w dwóch odmianach na załączonych fotografiach, których poszczególne figury przedstawiają:

Fig. 1 - pierwszą odmianę pasa lędźwiowo - krzyżowego według wzoru, w stanie rozłożonym, od strony zewnętrznej;

Fig. 1a - pierwszą odmianę pasa lędźwiowo - krzyżowego według wzoru, w stanie rozłożonym, od strony wewnętrznej;

Fig. 1b - pierwszą odmianę pasa lędźwiowo - krzyżowego według wzoru, w stanie zapiętym, w widoku z tyłu;

Fig. 1c - pierwszą odmianę pasa lędźwiowo - krzyżowego według wzoru, w stanie zapiętym, w widoku z przodu,

Fig. 2 - drugą odmianę pasa lędźwiowo - krzyżowego według wzoru, w stanie rozłożonym, od strony zewnętrznej;

Fig. 2a - drugą odmianę pasa lędźwiowo - krzyżowego według wzoru, w stanie rozłożonym, od strony wewnętrznej;

Fig. 2b - drugą odmianę pasa lędźwiowo - krzyżowego według wzoru, w stanie zapiętym, z przodu, z rozłożonymi pasami dociagowymi;

Fig. 2c - drugą odmianę pasa lędźwiowo - krzyżowego według wzoru, w stanie zapiętym, z przodu, z zapiętymi pasami dociagowymi;

Pas lędźwiowo - krzyżowy według wzoru przemysłowego wykonany jest z dwóch taśm z ażurowej tkaniny elastycznej, które ułożone są względem siebie pod kątem, nachodząc na siebie na końcach. Tylne, stabilizująca część pasa ma kształt w przybliżeniu prostokąta, którego górny i dolny boki są łukowato wygięte na zewnątrz. Na zewnętrznej stronie części stabilizującej pasa, na całej jej szerokości, naszyte są cztery kieszenie w kształcie prostokątnych wydłużonych tuneli, usytuowane względem siebie równolegle, pionowo, w równych odstępach, wewnątrz których znajdują się usztywnienia sprężyste z taśmy stalowej lub tworzywa sztucznego. Od wewnętrznej strony pasa, w miejscu usztywnień wszyta jest dzianina dystansowa, zmniejszająca dyskomfort, chroniąca ciało przed uwieraniem elementów usztywniających, a na nią naszyta jest miękka tkanina naturalna.

Do końcówek pasa doszyte są po obu stronach usztywnienia w kształcie prostokątów, wykonane z tkaniny naturalnej. Na jednym końcu pasa, od jego strony wewnętrznej do usztywnienia przyszyta jest tkanina samoszczepna, a od strony zewnętrznej na tkaninę naturalną naszyty jest w przybliżeniu prostokątny odcinek materiału, stanowiący uchwyt na dłoń. Na drugim końcu pasa, od strony wewnętrznej znajduje się wydłużona prostokątna warstwa tkaniny naturalnej, a od strony zewnętrznej tej samej wielkości prostokątna warstwa tkaniny samoszczepnej, dająca możliwość płynnego regulowania wielkości pasa. Ta część pasa jest zakończona uchwytem na kciuk, mającym kształt uszka, ułatwiającym zapinanie pasa.

W drugiej odmianie wzoru przemysłowego pas lędźwiowo - krzyżowy posiada dodatkowe taśmy dociagowe. Do zewnętrznej strony pasa w części tylnej, w pionowej osi symetrii pasa, przypadającej między drugim a trzecim tunelem, przymocowane są poziomo dwie równoległe dodatkowe taśmy dociagowe o jednakowej szerokości, mniejszej od szerokości taśm właściwych, wykonane z ażurowej tkaniny elastycznej, które na końcach naszyte są na siebie i pokryte tkaniną samoszczepną. Na jednym końcu taśm dociagowych tkanina samoszczepna naszyta jest od strony wewnętrznej i jest w przybliżeniu dwukrotnie mniejsza od tkaniny samoszczepnej naszytej od strony zewnętrznej drugiego końca. Taśmy dociagowe lepiej opinają sylwetkę, dobrze stabilizują kręgosłup, jednocześnie lepiej podtrzymują podbrzusze.

Istotne cechy wzoru przemysłowego

1. Pas lędźwiowo - krzyżowy według wzoru przemysłowego wykonany z dwóch taśm z ażurowej tkaniny elastycznej, ułożonych względem siebie pod kątem tak, że nachodzą na siebie na końcach pasa, przy czym tylna, stabilizująca część pasa ma kształt w przybliżeniu prostokąta, którego bok górny i bok dolny są łukowato wygięte na zewnątrz, zgodnie z wzorem charakteryzuje się tym, że na zewnętrznej stronie części stabilizującej, na całej jej szerokości, naszyte są cztery kieszenie w kształcie prostokątnych wydłużonych tuneli, usytuowane względem siebie równoległe, pionowo, w równych odstępach, wewnątrz których znajdują się usztywnienia sprężyste z taśmy stalowej lub tworzywa sztucznego, natomiast od wewnętrznej strony pasa, w miejscu usztywnień wszyta jest dzianina dystansowa, a na nią naszyta jest miękka tkanina naturalna, nadto do obu końcówek pasa doszyte są usztywnienia w kształcie prostokątów, wykonane z tkaniny naturalnej, przy czym na jednym końcu pasa, od jego strony wewnętrznej do usztywnienia przyszyta jest tkanina samoszczepna, a od strony zewnętrznej na tkaninę naturalną naszyty jest w przybliżeniu prostokątny odcinek materiału, stanowiący uchwyt na dłoń, natomiast na drugim końcu pasa, od strony wewnętrznej znajduje się wydłużona prostokątna warstwa tkaniny naturalnej, a od strony zewnętrznej tej samej wielkości prostokątna warstwa tkaniny samoszczepnej i ta część pasa jest zakończona uchwytem na kciuk, mającym kształt uszka.

2. Pas lędźwiowo - krzyżowy w drugiej odmianie wzoru przemysłowego posiada dodatkowe dwie poziome, równoległe taśmy dociągowe o jednakowej szerokości, mniejszej od szerokości taśm właściwych, także wykonane z ażurowej tkaniny elastycznej, które na końcach są nałożone na siebie i pokryte tkaniną samoszczepną, przy czym na jednym końcu taśm dociągowych tkanina samoszczepna naszyta jest od strony wewnętrznej i ma powierzchnię w przybliżeniu dwukrotnie mniejszą od powierzchni tkaniny samoszczepnej naszytej od strony zewnętrznej drugiego końca.

Ilustracja wzoru

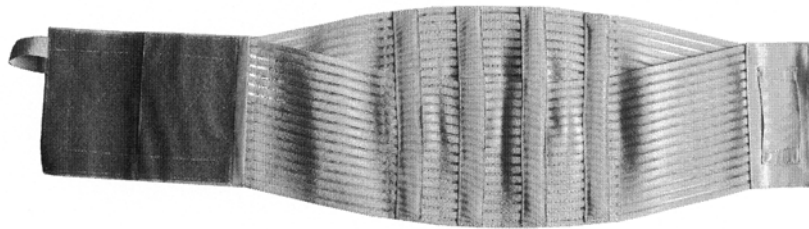


Fig. 1

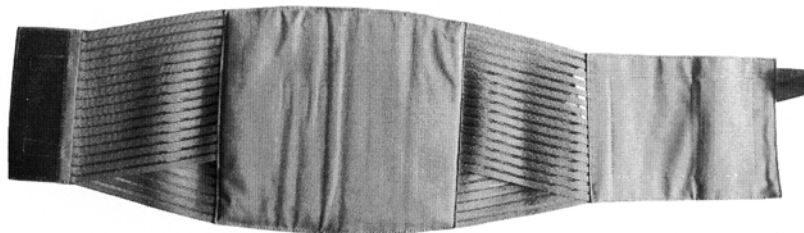


Fig. 1a

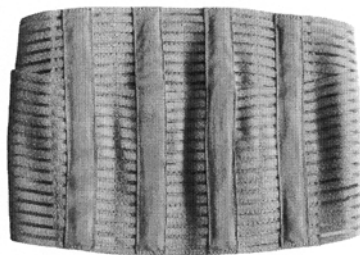


Fig. 1b

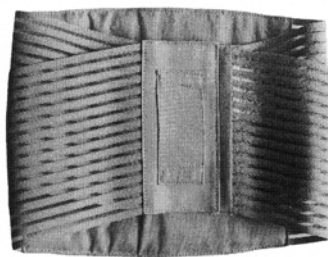
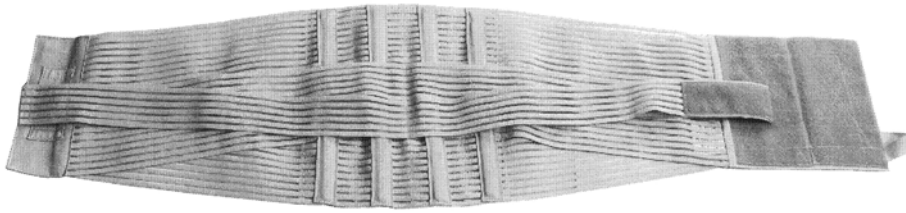
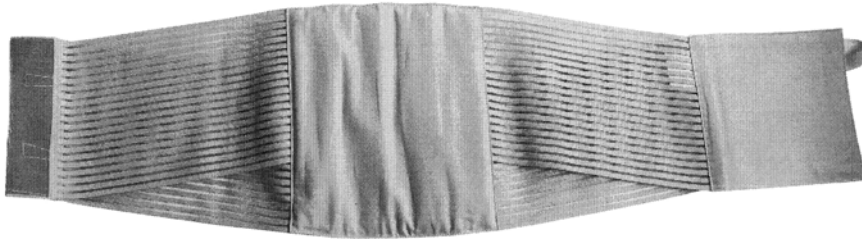
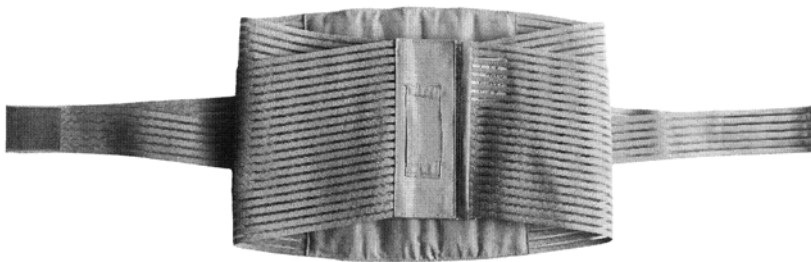
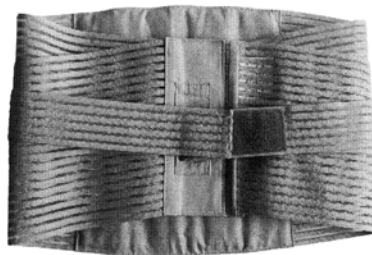


Fig. 1c

**Fig. 2****Fig. 2a****Fig. 2b****Fig. 2c**

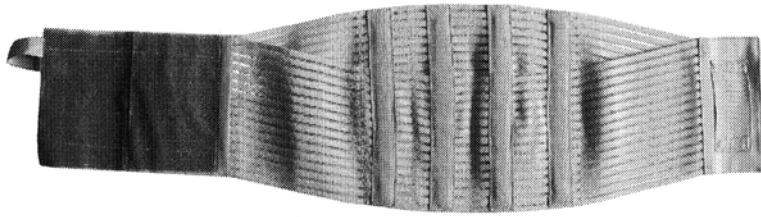


Fig. 1

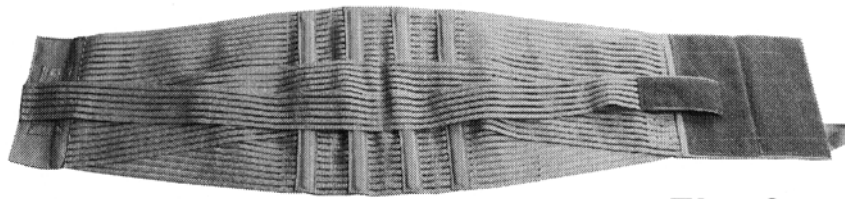


Fig. 2

