

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **70921**

(21) Numer zgłoszenia: **126399**

(22) Data zgłoszenia: **13.06.2017**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
A61H 3/00 (2006.01)
A61F 5/02 (2006.01)

(54)

Orteza kompresyjna

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

17.12.2018 BUP 26/18

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

30.08.2019 WUP 08/19

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

**LEŚNIEWSKI MICHAŁ CENTRUM
INTENSYWNEJ TERAPII OLINEK,
Warszawa, PL**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

MICHAŁ LEŚNIEWSKI, Warszawa, PL

PL 70921 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest orteza kompresyjna stanowiąca dynamiczne ubranie wykorzystywane przy rehabilitacji i ćwiczeniach dzieci z niepełnosprawnością fizyczną, w szczególności przy zaburzeniach napięcia mięśniowego, w tym przy: obniżonym napięciu mięśniowym, podwyższonym napięciu obwodowym, zmiennym napięciu mięśniowym, ruchach mimowolnych, czy drżeniach wynikających z uszkodzenia ośrodkowego i obwodowego układu nerwowego, opóźnienia psychoruchowego, wad genetycznych czy zaburzeń integracji sensorycznej.

Znane i stosowane powszechnie ortozy rehabilitacyjne to dwuczęściowe stroje gimnastyczne składające się z oddzielnie zakładanej koszulki bez lub z rękawem i spodenek, najczęściej jednolitych jak np. orteza rehabilitacyjna znana z opisu wzoru użytkowego nr 62893, w którym obie części stroju zakładane są oddzielnie i sznurowane dla uzyskania połączenia między częściami i dopasowania stroju do osoby ćwiczącej. Znane są również ortozy będące wyłącznie body z mocowaniem w formie różnej długości pasków.

Orteza kompresyjna według zgłaszanego wzoru użytkowego przygotowana jest pod wyjątkowe i specjalne potrzeby dzieci w każdym wieku, z różnymi rodzajami niepełnosprawności ruchowej.

Konstrukcja ortozy została maksymalnie uproszczona z perspektywy rodzica lub opiekuna, który będzie osobiście zakładał kombinezon dziecku. Brak konieczności samodzielnego wiązania kombinezonu i dopasowywania jego nacisku na ciało zdejmuje z rodziców obawę o niedostateczne dopasowanie ortozy do ciała ich dziecka.

Konstrukcja ortozy ułatwia swobodne jej zakładanie i zdejmowanie, poprzez umieszczenie jednego, długiego, sięgającego do pasa (bez względu na rozmiar ortozy) jednomaszynkowego zamka błyskawicznego. Zabezpieczonego od środka dodatkowo plisą, aby nie podrażniać delikatnej skóry dziecka, jak również żeby nie dodawać dziecku niepotrzebnych, czasami niekomfortowych bodźców. Wszycie dodatkowego zamka błyskawicznego, od wewnętrznej strony nogawek (również zabezpieczonego od środka szeroką plisą) umożliwi przewinięcie dziecka lub skorzystanie przez niego z toalety bez konieczności zdejmowania całego stroju, co dodatkowo zwiększa komfort korzystania z ortozy.

Orteza kompresyjna wykonana jest jako kombinezon jednoczęściowy i jednowarstwowy, z dwóch rodzajów lycry, Lycry cienkiej o gramaturze 200 g/m² i Lycry grubej – scuba, o gramaturze 300 g/m².

Elementy pokrywający klatkę piersiową, wewnętrzna część przodu nogawek, część obręczy lędźwiowej, mankiet szyjny i przy rękawach, tył nogawek poniżej obręczy lędźwiowej i obrzeżne, podłużne paski sięgające od rękawa po pas, po obu stronach pleców dziecka wykonane są z cienkiej i bardzo elastycznej lycry, stanowiącej bazę kombinezonu. Cienka lycra daje stałą, równomierną kompresję na ciało pacjenta, co bezpośrednio wpływa na stymulacje czuciową.

Elementy pokrywające w całości brzuch dziecka, zewnętrzną część nogawek z przodu, środkową część pleców od szyi po pas lędźwiowy, wraz z obręczą lędźwiową wykonane są z grubej lycry, o znacznie mniejszym stopniu elastyczności i rozciągliwości. Zastosowanie grubszej lycry w konkretnych częściach ortozy zwiększa stabilność dziecka, intensywniej stymulując czucie głębokie, pobudzając konkretne grupy mięśniowe do zwiększonej aktywności fizycznej, w tym do odwodzenia, wyprostu i rotacji zewnętrznej.

Elementy pokrywające pachy dziecka wykonane są z siateczkowego materiału wspomagającego cyrkulację powietrza wewnątrz ortozy i zwiększającego komfort dziecka podczas ćwiczeń.

Elementy ortozy zszyte są ze sobą antyalergiczną, elastyczną jedwabną nicią niepodrażniającą i niepowodującą otarć.

Dolna część nogawek, wewnątrz ortozy, zakończona jest obwódką z taśmy elastycznej, nie uciskającej nóg dziecka, połączonej z silikonową obręczą, zapobiegającą zsuwaniu się i podciąganiu nogawki ortozy podczas aktywności fizycznej dziecka.

Orteza kompresyjna wykonana według zgłaszanego wzoru użytkowego wywiera na ciało dziecka stałą kompresję, dając intensywne bodźce czuciowe. Pomaga w utrzymaniu właściwej postawy ciała, poprzez wzmocnienie odpowiadających za postawę mięśni. Orteza wpływa również pozytywnie na poprawę utrzymywania równowagi, koordynację ruchową, normalizuje napięcie mięśniowe, stymuluje wzorce ruchowe. Regularne jej użytkowanie zmniejsza dodatkowo ruchy mimowolne i wpływa na zmniejszenie tych autostymulacyjnych.

Ortezę kompresyjną można z powodzeniem stosować nawet do kilkunastu godzin dziennie, zarówno podczas ćwiczeń na terenie profesjonalnych ośrodków rehabilitacyjnych, jak i podczas ćwiczeń w domu, z rodzinami bądź opiekunami. Noszenie ortozy poza czasem faktycznej rehabilitacji, podczas

swobodnej aktywności fizycznej takiej, jak zabawa, jazda na rowerze, spacer stanowi faktyczne przedłużenie czasu rehabilitacji i pozytywnie wpływa na stan zdrowia pacjenta. Użytkowanie ortezy pozwala uzyskać lepsze efekty terapeutyczne w krótszym czasie.

Przedmiot wzoru użytkowego przedstawiono na załączonych rysunkach, na których przód ortezy kompresyjnej został umieszczony na **Fig. 1**, tył zaś na **Fig. 2**.

Orteza kompresyjna posiada cienkie i bardzo elastyczne elementy składające się z tkaniny bazowej na odcinku klatki piersiowej **1**, ramion **2**, przodu, poniżej pasa lędźwiowego **3**, wewnętrznej strony obu nogawek **4**, górnego mankietu wokół szyi **5**, mankietów rękawów **6**, górnej, tylnej części ramion **7**, wzdłuż zewnętrznych krawędzi pleców, po obu ich stronach **8**, jak i poniżej pasa lędźwiowego **9** wraz z nogawkami **10**, pod każdą z obu pach znajduje się element z siateczkowego materiału **11**, wewnętrzna strona nogawek wykończona jest wszytym, jednomaszynkowym zamkiem błyskawicznym **12**, dolna część obu nogawek zakończona jest wewnątrz obwódką z taśmy elastycznej, z silikonową obręczą **13**, zaś elementy umieszczone z przodu w okolicy brzucha **14**, w zewnętrznych stronach obu nogawek **15** wraz z środkową częścią pleców **16**, małym odcinkiem powyżej obręczy lędźwiowej **17** i obręczą lędźwiową **18** wykonane są z wzmocnionej tkaniny, tzn. grubej lycry, przez środkową linię pleców, od szyi po pas lędźwiowy wszyty jest jednomaszynkowy zamek błyskawiczny **19**.

Zastrzeżenie ochronne

1. Orteza kompresyjna, którą stanowi jednocześnie kombinezon, **znamienna tym**, że: posiada cienkie i bardzo elastyczne elementy składające się z tkaniny bazowej na odcinkach klatki piersiowej (**1**), ramion (**2**), przodu, poniżej pasa lędźwiowego (**3**), wewnętrznej strony obu nogawek (**4**), górnego mankietu wokół szyi (**5**), mankietów rękawów (**6**), górnej, tylnej części ramion (**7**), wzdłuż zewnętrznych krawędzi pleców, po obu ich stronach (**8**), jak i poniżej pasa lędźwiowego (**9**) wraz z nogawkami (**10**), pod każdą z obu pach znajduje się element z siateczkowego materiału (**11**), wewnętrzna strona nogawek wykończona wszytym, jednomaszynkowym zamkiem błyskawicznym (**12**), dolna część obu nogawek zakończona wewnątrz obwódką z taśmy elastycznej, z silikonową obręczą (**13**), zaś elementy umieszczone z przodu w okolicy brzucha (**14**), w zewnętrznych stronach obu nogawek (**15**) wraz z środkową częścią pleców (**16**), małym odcinkiem powyżej obręczy lędźwiowej (**17**) i obręczą lędźwiową (**18**) wykonane z wzmocnionej tkaniny, tzn. grubej lycry, przez środkową linię pleców, od szyi po pas lędźwiowy wszyty jednomaszynkowy zamek błyskawiczny (**19**).

Rysunki

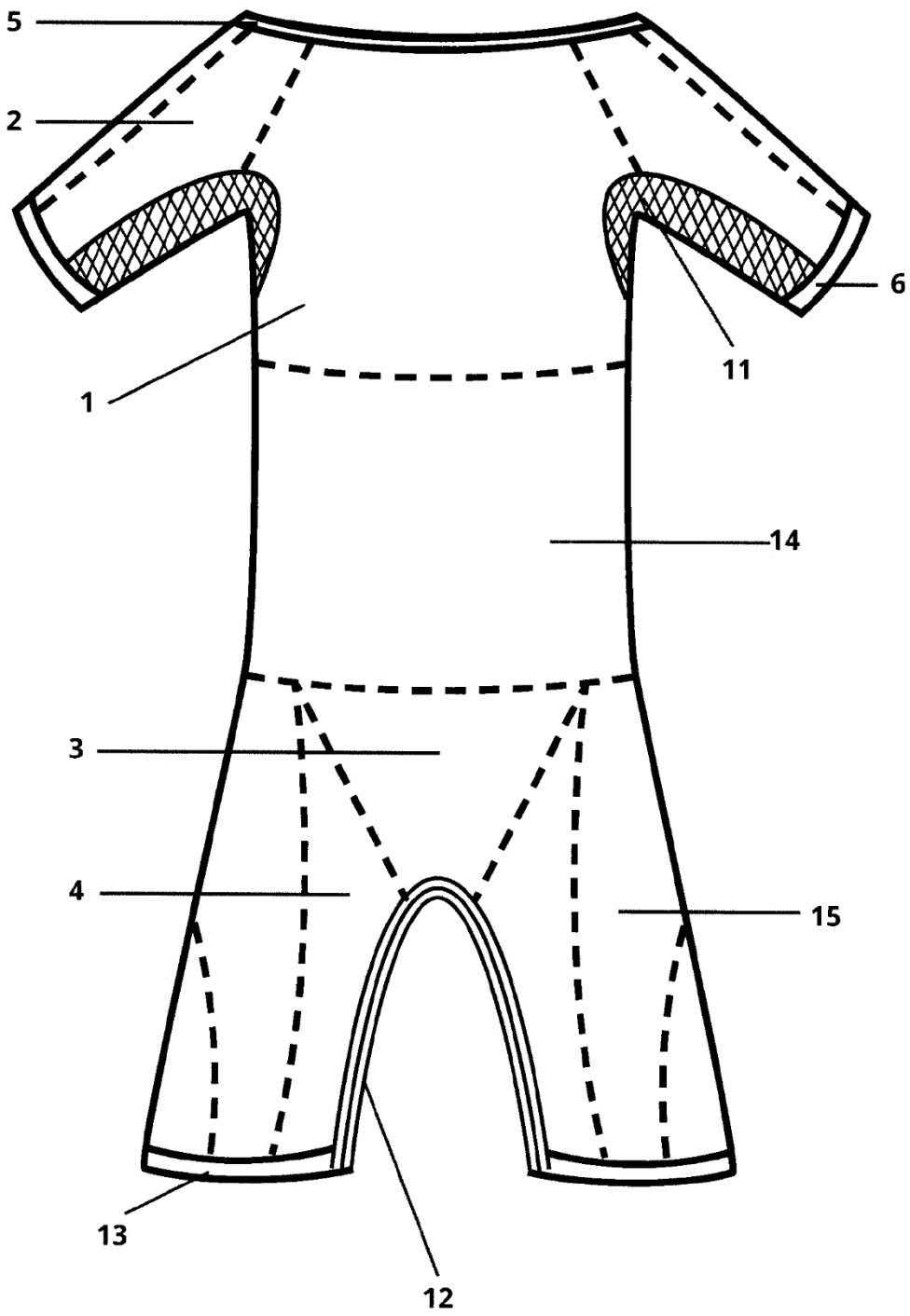


FIG. 1

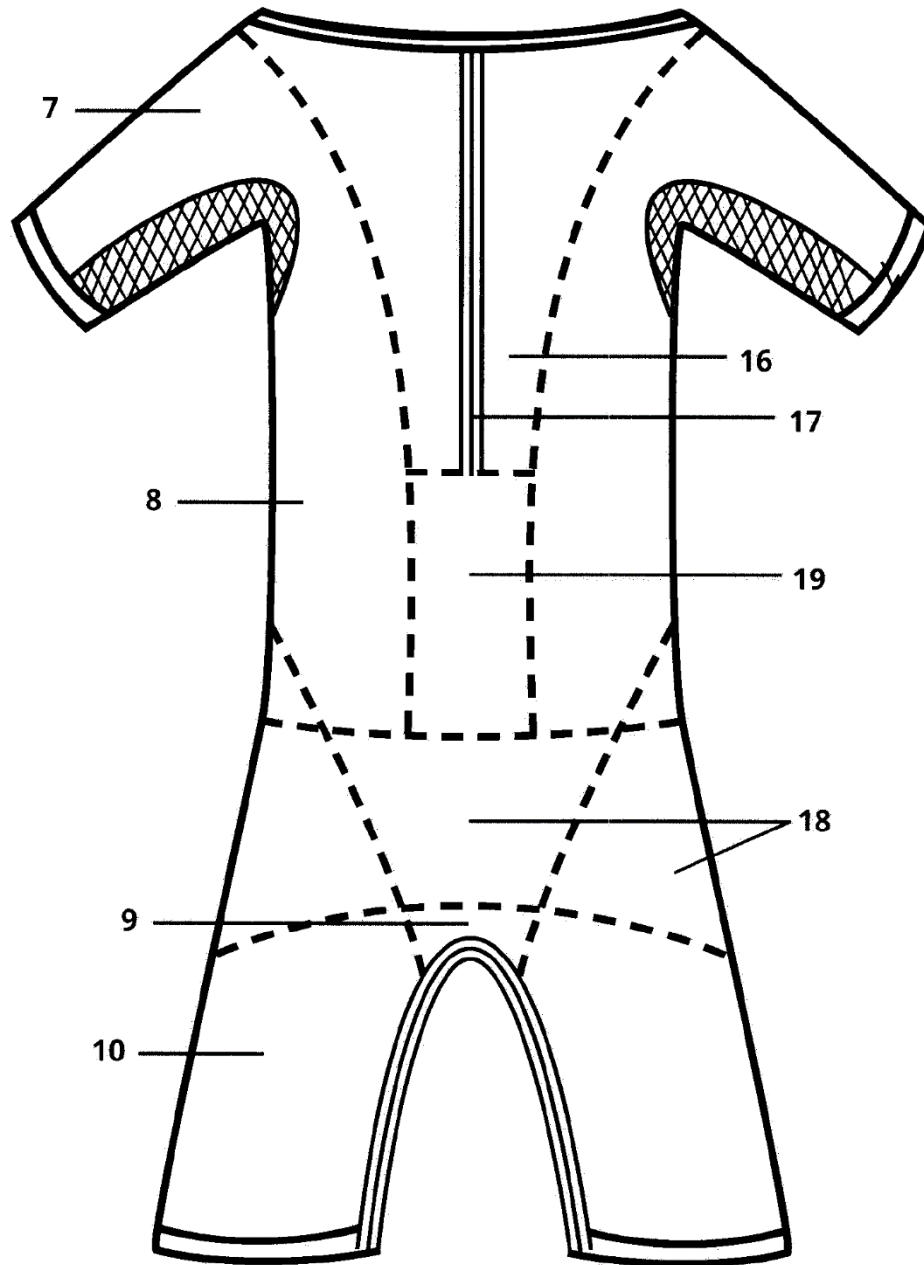


FIG. 2

