

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **18244**

(51) Klasyfikacja:
24-04

(21) Numer zgłoszenia: **18543**

(22) Data zgłoszenia: **29.07.2011**

(54)

Ochraniacz ścięgna Achillesa

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
31.07.2012 WUP 07/2012

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

**SOŁOWIOW HALINA FIRMA MOLFAR,
Biłgoraj, (PL)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

**SOŁOWIOW HALINA, Biłgoraj, (PL);
SOŁOWIOW IGOR, Biłgoraj, (PL)**

PL 18244

Opis wzoru przemysłowego

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest ochraniacz ścięgna Achillesa nie krępujący ruchów stopy nogi ludzkiej, chroniący zarówno to ścięgno jak i staw skokowy przed bezpośrednim urazem, stosowany zwłaszcza w zapobieganiu i leczeniu dysfunkcji ścięgna Achillesa.

Nowa i oryginalna postać wzoru przemysłowego przejawia się w jego charakterystycznym kształcie oraz w kształcie, usytuowaniu i funkcjonalnym połączeniu ze sobą jego elementów, zwłaszcza kieszeni bocznych szyn usztywniających zaopatrzonych w paski rzepowe i połączonych bezpośrednio z pasem stabilizującym i pasem ochronnym, które zaopatrzone są również w paski rzepowe.

Przedmiot wzoru przemysłowego został uwidoczniony na załączonych rysunkach, na którym fig. 1 przedstawia ochraniacz ścięgna Achillesa prawej nogi z rozpiętymi paskami rzepowymi w widoku perspektywnym, fig. 2 - ochraniacz ścięgna Achillesa lewej nogi z rozpiętymi paskami rzepowymi w widoku perspektywnym, fig. 3 - ochraniacz ścięgna Achillesa w widoku perspektywnym w ujęciu z przodu oraz z boku z dłuższym pasem stabilizacyjnym, fig. 4 - fragment ochraniacza ścięgna Achillesa w widoku od spodu w kierunku strzałki K na fig. 3, fig. 5 - ochraniacz ścięgna Achillesa w widoku z tyłu z zapiętymi obu paskami rzepowymi, fig. 6 - ten sam ochraniacz w widoku z boku od strony krótszego pasa ochronnego z zapiętymi paskami rzepowymi, fig. 7 - ten sam ochraniacz w widoku z drugiego boku to jest od strony ucha i połączonego z nim dłuższego pasa stabilizacyjnego z rozpiętymi paskami rzepowymi, fig. 8 - ten sam ochraniacz w widoku z góry z częścią obu pasów stabilizujących, fig. 9 - ten sam ochraniacz w widoku perspektywnym w ujęciu od spodu i z tyłu z rozpiętymi paskami rzepowymi i rozchylonymi obu profilowymi elementami osłaniającymi łydkę, fig. 10 - ten sam ochraniacz w widoku z boku od strony krótszego pasa ochronnego i obu rozpiętych pasków rzepowych, fig. 11 - ten sam ochraniacz w widoku z boku od strony ucha z dłuższym pasem stabilizacyjnym z rozpiętymi paskami rzepowymi, fig. 12 - nogę użytkownika ochraniacza ścięgna Achillesa w czasie jego mocowania na niej w widoku z boku, a fig. 13 - tę samą nogę użytkownika z zamocowanym na niej ochraniaczem ścięgna Achillesa w widoku z tyłu.

Ochraniacz ścięgna Achillesa nóg jego użytkownika, którego kształt dla nogi lewej stanowi lustrzane odbicie jego kształtu dla nogi prawej jak pokazano na rysunkach fig. 1-13 ma kształt przypominający cholewkę z krótką przyszwą buta odsłaniającą palce, przedstopie i piętę nogi, które połączone są bezpośrednio z pozostałą częścią krótkiej podeszwy, przy czym cholewka ta od strony łydki w tylnej jej części ma w przybliżeniu pionowo usytuowane rozcięcie obszyte wokół taśmą płócienną. Z kolei przednia część tej krótkiej przyszwy i krótkiej podeszwy tworzą czołowy otwór owalny obszyty taśmą gumową, umożliwiającą wkładanie pomiędzy nie stopy użytkownika tego ochraniacza.

Każdy z ochraniaczy obu nóg użytkownika stanowią dwa identyczne usytuowane naprzeciw siebie i wykonane ze wspólnego wykoju z elastycznego tworzywa higroskopijnego typu „neopren” profilowe elementy osłaniające łydkę, śródstopie i stęp stopy, połączone ze sobą w dolnej części wspólną krótką częścią podeszwy, a w przedniej profilowej części taśmą płócienną. Te profilowe elementy ochraniacza w widoku z odpowiedniego boku łydki mają identyczne kształty, utworzone z części o profilu zbliżonym do prostokątnego, posiadającej z lewej strony odsadzenie dolnego poziomego boku podeszwy i w przybliżeniu pionowo usytuowanego i nieznacznie wklęsłego krótkiego boku łączącego podeszwę z przyszwą, którego górny koniec połączony jest płynnym przejściem promieniem wklęsłym z lewym dłuższym pionowym bokiem tej części prostokątnej.

Do obu zewnętrznych powierzchni wspomnianych profilowych elementów za pomocą taśm płóciennych oraz wspólnej taśmy maskującej krawędzie dłuższych boków tylnego i górnego rozcięcia przyszyte są pionowo usytuowane profilowe elementy o zróżnicowanych ich długościach spełniające funkcje kieszeń, w których umieszczone są tworzywowe szyny usztywniające, posiadające profil łukowo-wypukły na zewnątrz, które po zamocowaniu ochraniacza na nodze przylegają do obu stron jej kości piszczelowej i kostek odciażając staw skokowy i ścięgno Achillesa. Z kolei do zewnętrznej powierzchni kieszeni krótszej w górnej jej części przyszyty jest krótki poziomo usytuowany pasek rzepowy haczykowaty, a do jego końca doszyty jest kolejny pasek rzepowy wystający luźno na zewnątrz z gładką zewnętrzną jego powierzchnią na przedłużeniu haczykowatej powierzchni przyszytego paska rzepowego i pętelkową drugą wewnętrzną jego powierzchnią, a poniżej i równolegle do niego bezpośrednio do tej kieszeni przyszyty jest drugi analogiczny pasek rzepowy

z gładką powierzchnią zewnętrzną, natomiast do zewnętrznej powierzchni drugiej kieszeni przyszyte są dwa identyczne paski rzepowe haczykowe usytuowane naprzeciw wspomnianych obu pasków rzepowych przeciwległej kieszeni i równolegle do siebie.

Poza tym do kieszeni zaopatrzonej w dwa luźne paski rzepowe na przedłużeniu dolnego końca jej szyny usztywniającej przyszyty jest jeden koniec elastycznego pasa stabilizacyjnego, do którego zewnętrznej powierzchni i w środkowej jego części przyszyty jest pasek rzepowy haczykowy o długości „L” wynoszącej około 1/3 długości tego pasa, poniżej którego na przeciwległej wewnętrznej jego powierzchni przyszyty jest rzepowy pętelkowy pasek, natomiast do przeciwległej kieszeni oraz jej dolnego ucha wystającego luźno poniżej podeszwy na przedłużeniu dolnego końca jej szyny usztywniającej przyszyty jest również jeden koniec elastycznego dłuższego paska ochronnego, którego wewnętrzna powierzchnia jego końcowej części zaopatrzona jest w rzepowy prostokątny pasek, o długości zbliżonej do analogicznego paska rzepowego przyszytego do końca pasa stabilizacyjnego, przy czym oba te pasy przesunięte są w płaszczyźnie pionowej względem siebie o około 35°.

Cechy istotne wzoru przemysłowego

Ochraniacz ścięgna Achillesa wykonany z elastycznego tworzywa higroskopijnego typu „neopren” posiadający profilowe elementy osłaniające łydkę i śródstopie jego użytkownika zaopatrzone w paski rzepowe pokazany na rysunkach fig. 1-13 charakteryzuje się tym, że:

- ma kształt przypominający cholewkę z krótką przyszwą buta odsłaniającą palce, przedstopie i piętę nogi, które połączone są bezpośrednio z pozostałą częścią krótkiej podeszwy, przy czym cholewka ta od strony łydki w tylnej jej części ma w przybliżeniu pionowo usytuowane rozcięcie obszyte wokół taśmą płócienną. Z kolei przednia część tej krótkiej przyszwy i krótkiej podeszwy tworzą czołowy otwór owalny obszyty taśmą gumową, umożliwiającą wkładanie pomiędzy nie stopy użytkownika tego ochraniacza;
- każdy z ochraniaczy obu nóg użytkownika stanowią dwa identyczne usytuowane naprzeciw siebie i wykonane ze wspólnego wykroju z elastycznego tworzywa higroskopijnego typu „neopren” profilowe elementy osłaniające łydkę, śródstopie i stęp stopy, połączone ze sobą w dolnej części wspólną krótką częścią podeszwową, a w przedniej profilowej części taśmą płócienną;
- profilowe elementy ochraniacza w widoku z odpowiedniego boku łydki mają identyczne kształty, utworzone z części o profilu zbliżonym do prostokątnego, posiadającej z lewej strony odsadzenie dolnego poziomego boku podeszwy i w przybliżeniu pionowo usytuowanego i nieznacznie wklęsłego krótkiego boku łączącego podeszwę z przyszwą, którego górny koniec połączony jest płynnym przejściem promieniem wklęsłym z lewym dłuższym pionowym bokiem tej części prostokątnej;
- do obu zewnętrznych powierzchni wspomnianych profilowych elementów za pomocą taśm płóciennych oraz wspólnej taśmy maskującej krawędzie dłuższych boków tylnego i górnego rozcięcia przyszyte są pionowo usytuowane profilowe elementy o zróżnicowanych ich długościach spełniające funkcje kieszeń, w których umieszczone są tworzywowe szyny usztywniające, posiadające profil łukowo- wypukły na zewnątrz, które po zamocowaniu ochraniacza na nodze przylegają do obu stron jej kości piszczelowej i kostek odciążając staw skokowy i ścięgno Achillesa;
- do zewnętrznej powierzchni kieszeni krótszej w górnej jej części przyszyty jest krótki poziomo usytuowany pasek rzepowy haczykowy, a do jego końca doszyty jest kolejny pasek rzepowy wystający luźno na zewnątrz z gładką zewnętrzną jego powierzchnią na przedłużeniu haczykowej powierzchni przyszytego paska rzepowego i pętelkową drugą wewnętrzną jego powierzchnią, a poniżej i równolegle do niego bezpośrednio do tej kieszeni przyszyty jest drugi analogiczny pasek rzepowy z gładką powierzchnią zewnętrzną, natomiast do zewnętrznej powierzchni drugiej kieszeni przyszyte są dwa identyczne paski rzepowe haczykowe usytuowane naprzeciw wspomnianych obu pasków rzepowych przeciwległej kieszeni i równolegle do siebie;
- do kieszeni zaopatrzonej w dwa luźne paski rzepowe na przedłużeniu dolnego końca jej szyny usztywniającej przyszyty jest jeden koniec elastycznego pasa stabilizacyjnego, do którego zewnętrznej powierzchni i w środkowej jego części przyszyty jest pasek rzepowy haczykowy o długości „L” wynoszącej około 1/3 długości tego pasa, poniżej którego na przeciwległej

wewnętrznej jego powierzchni przyszyty jest rzepowy pętłkowy pasek, natomiast do przeciwległej kieszeni oraz jej dolnego ucha wystającego luźno poniżej podeszwy na przedłużeniu dolnego końca jej szyny usztywniającej przyszyty jest również jeden koniec elastycznego dłuższego paska ochronnego, którego wewnętrzna powierzchnia jego końcowej części zaopatrzona jest w rzepowy prostokątny pasek, o długości zbliżonej do analogicznego paska rzepowego przyszytego do końca pasa stabilizacyjnego, przy czym oba te pasy przesunięte są w płaszczyźnie pionowej względem siebie o około 35° .

Ilustracja wzoru

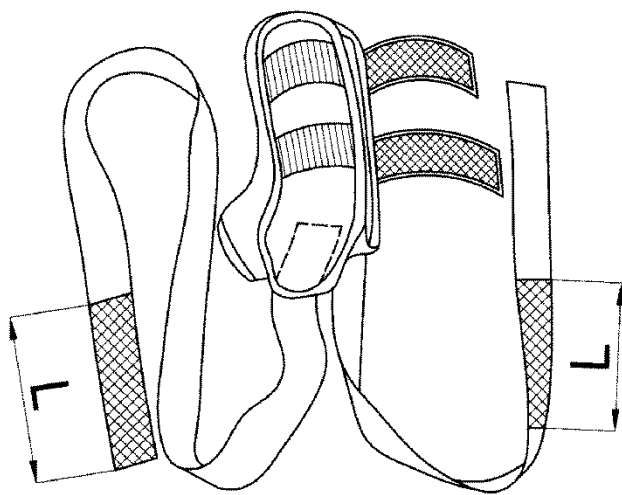


Fig. 1

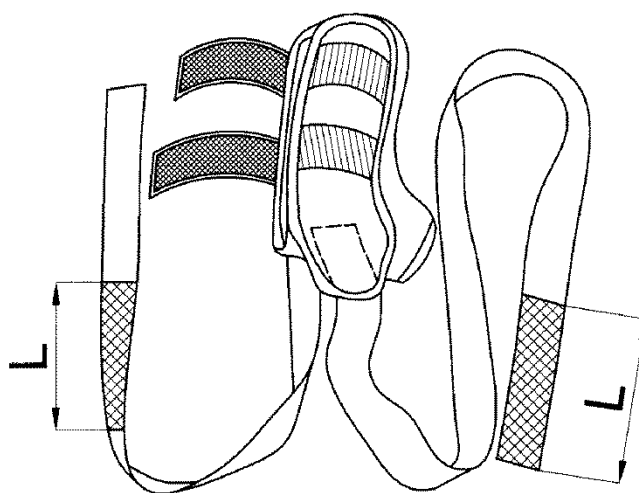


Fig. 2

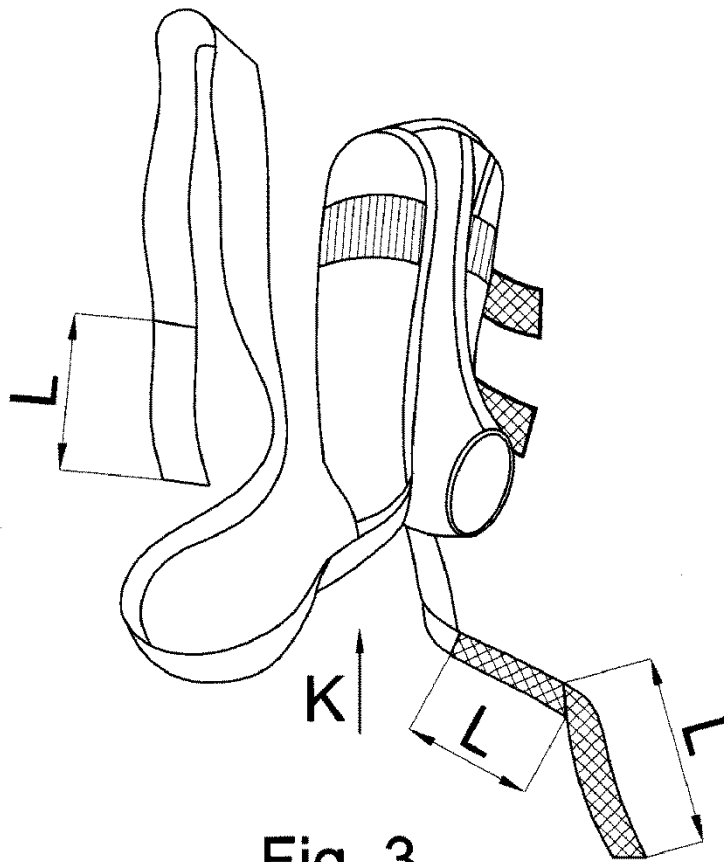


Fig. 3

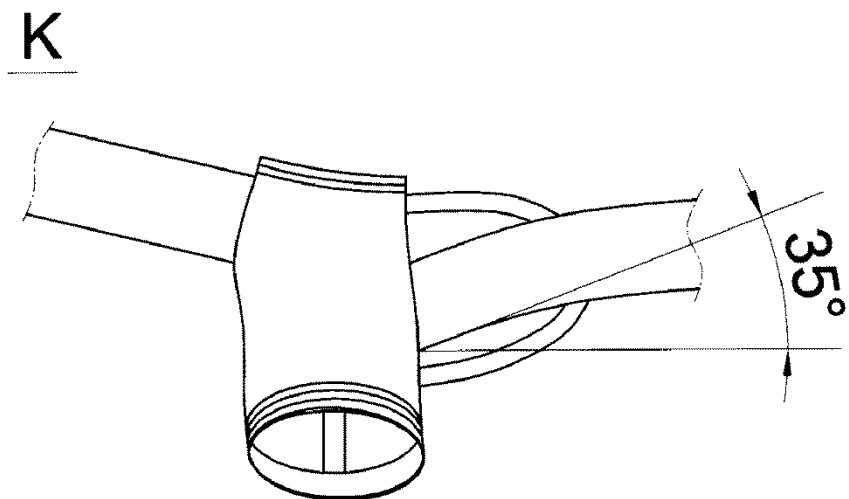


Fig. 4

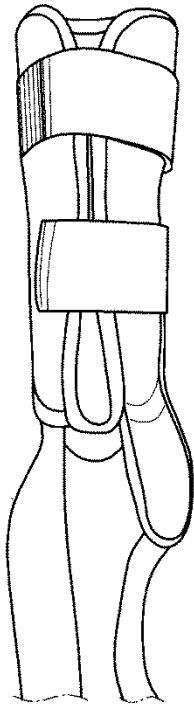


Fig. 5

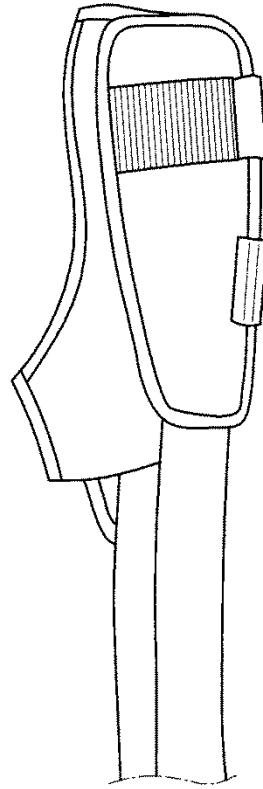


Fig. 6

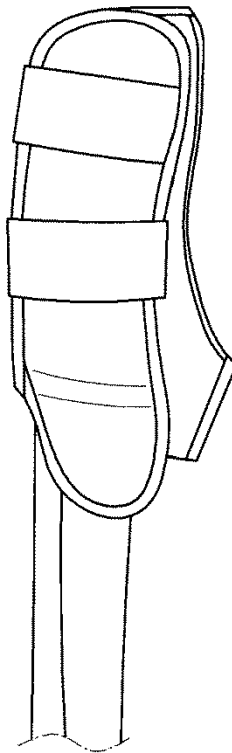


Fig. 7

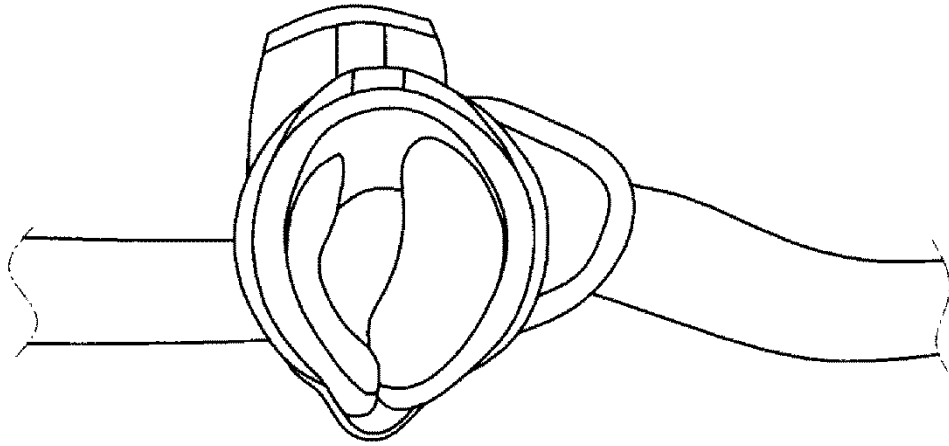


Fig. 8

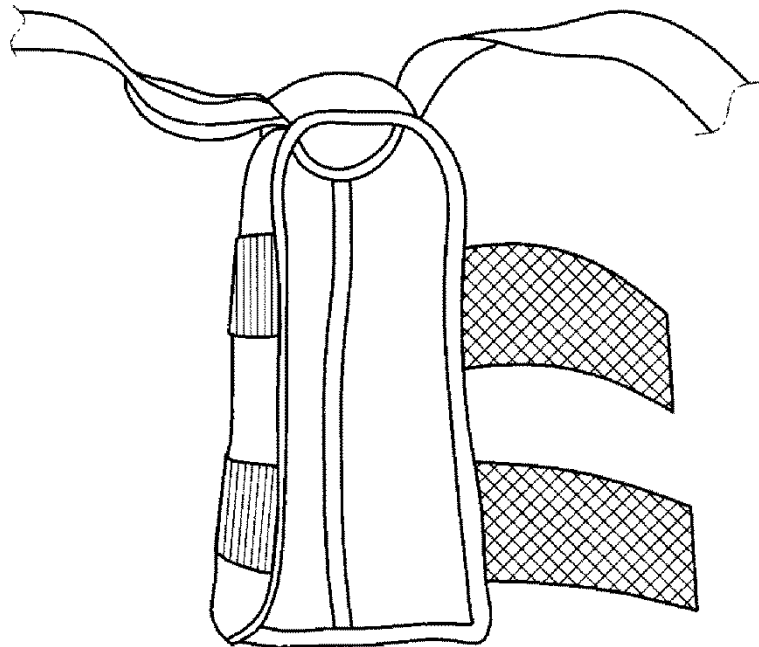
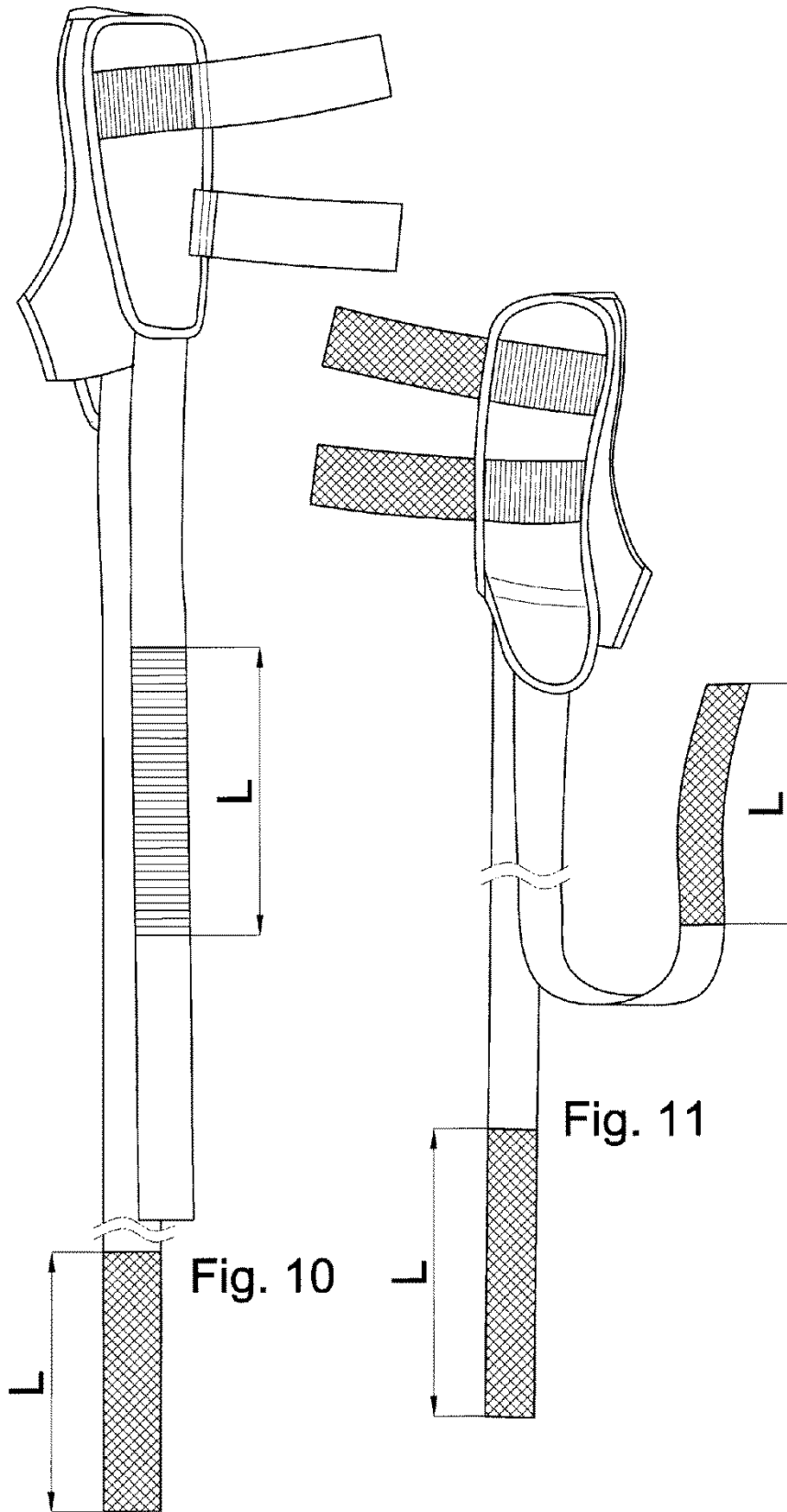


Fig. 9



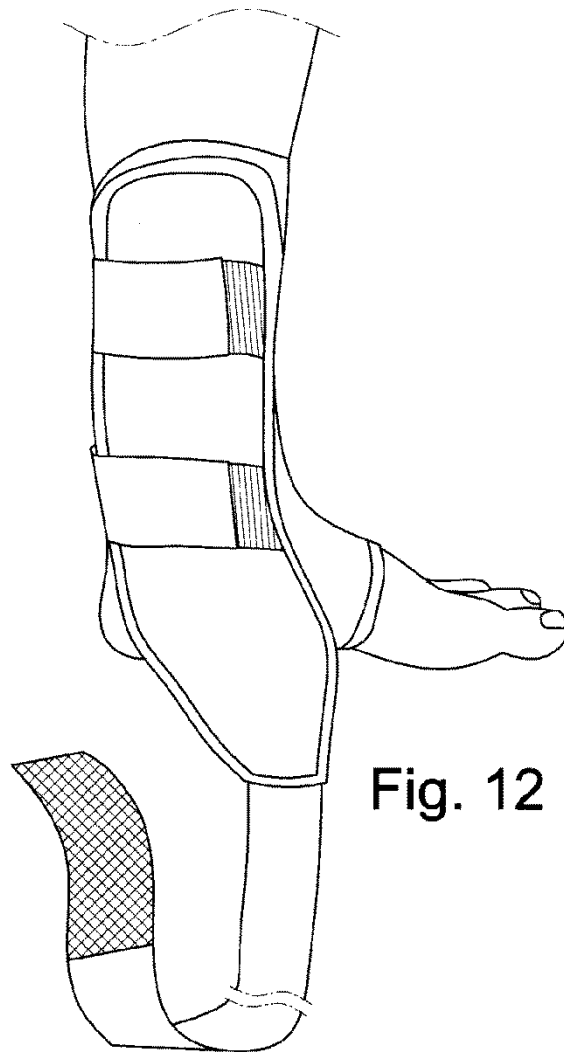


Fig. 12

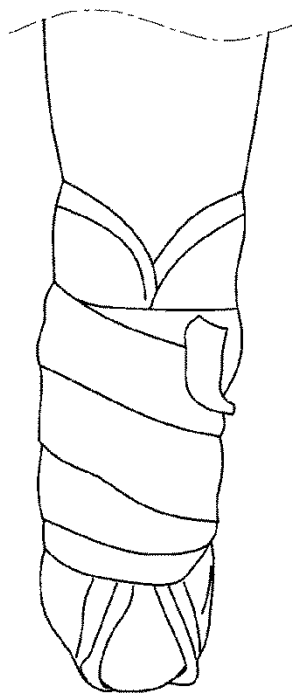


Fig. 13

