



A 61 f 1/08

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 37349

Kl. 30d, 3/01

Wojewódzki Związek Spółdzielni Inwalidów w Bydgoszczy *)

Bydgoszcz, Polska

Proteza nożna

Udzielono patentu z mocą od dnia 28 stycznia 1954 r.

Inwalidzi, posiadający krótkie i słabe kikuty, nie mogli dotychczas posługiwać się protezami, pozwalającymi zginać nogi w kolanie i musieli używać protez sztywnych, co było uciążliwe i nie praktyczne.

Przedmiotem wynalazku jest proteza nożna, pozwalająca nawet tym inwalidom na śmiały chód i zginanie protezy w kolanie bez dotychczasowego załamывania.

Cel ten osiąga się według wynalazku przez zastosowanie zamku, który w czasie chodzenia samoczynnie usztywnia i zwalnia połączenie kolanowe protezy.

Proteza według wynalazku pokazana jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok boczny protezy z zamkiem w pozycji z kolaniem usztywnionym, fig. 2 — w pozycji z kolaniem zwolnionym, a fig. 3 — konstrukcję zamku.

Zamek protezy według wynalazku, spełniający czynność samoczynnego usztywniania i zwalniania stawu kolanowego, składa się z suwaka

w postaci pręta 1 z tulejką 2 i sprężyny 3 naciśkającej na zatrzask 9 zamocowany z pewnym pionowym luzem w tulejce 2 za pomocą zatyczki przechodzącej przez podługowaty otwór 10 w tej tulejce. Po zamontowaniu zamku w protezie (fig. 1) sprężyna 3 wypycha zatrzask 9 do góry, wciągając jego górny koniec w odpowiednie wgłębienie 4 szyny 11 części udowej 5 protezy. W tej pozycji część goleniowa 6 protezy jest zaryglowana i usztywniona z częścią udową 5; zgięcie kolanowe w tym przypadku jest unieruchomione i inwalida może dobrze stać na protezie. Jeżeli jednak drugą nogą zrobi krok naprzód, to proteza przyjmuje pozycję przedstawioną na fig. 2 i zamek, mając zawias 7 i będąc zamocowany u dołu do stopy 8, wciągnie suwak 1 z zatrzaskiem 9 w część goleniową 6 protezy zwalniając samoczynnie jej przegub kolanowy, co pozwoli na normalne zgięcie protezy w kolanie i wyrzucenie jej naprzód tak, jak to się odbywa przy normalnym chodzie. Po oderwaniu się stopy od ziemi sprężyny lub gumy stopowe wypychają suwak 1 z powrotem w protezę 6 przy czym

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są Jan Wrześniński i Stanisław Cichy.

sprężyna 3 zostaje ściśnięta aż w odpowiedniej chwili wtłoczy ona ponownie zatrzask 9 w wgłębienie 4, co powoduje usztywnienie stawu kolanowego i pozwala na ponowne stąpienie nogą zaopatrzoną w protezę.

Zamek według wynalazku może być zamocowany w protezie w bocznym wyźłobieniu protezy albo nawet w jej środku. Pozwala więc to na zginanie protezy w kolanie i jednocześnie zabezpiecza przy stawianiu śmiały i pewny chód.

Zastrzeżenie patentowe

Proteza nożna, składająca się ze stopy, uda

i goleni, znamionna tym, że do usztywnienia i luzowania stawu kolanowego posiada suwak (1, 2) z zatrzaskiem (9), który zależnie od położenia stopy (8) jest wsuwany lub wyciągany z części goleniowej (6) protezy, przy czym zatrzask (9) swym górnym końcem zostaje wsunięty we wgłębienie (4) szyny (11) części udowej 5 lub z tego wgłębienia wysunięty wraz z suwakiem (1, 2) pod działaniem znanych sprężyn lub gum stopowych.

Wojewódzki Związek
Spółdzielni Inwalidów
w Bydgoszczy

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

