

5 sierpnia 1929 r.

161f 1108

2

URZĄD PATENTOWY



## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

# OPIS PATENTOWY

Nr 10014.

Kl. 30 d 3.

Berko Cukierman  
(Warszawa, Polska).

### Sztuczna noga.

Zgłoszono 19 maja 1927 r.  
Udzielono 13 lutego 1929 r.

Używane dotychczas sztuczne nogi mają tę wadę, że udo jest połączone w kolanie z golenią w ten sposób, że cała noga jest albo sztywna (zamknięte położenie, np. przy chodzeniu), albo połączenie to jest luźne. Zarówno do jednego, jak i drugiego położenia noga musi być doprowadzona, Względnie wyprowadzona z niego odręcznie.

Wada ta daje się szczególnie odczuwać przy wchodzeniu na schody, gdyż wtedy trzeba nogą sztuczną wykonywać kłopotliwe i niezgrabne ruchy łukowe.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest sztuczna noga, usuwająca całkowicie powyższą wadę i przedstawiona na rysun-

ku, na którym fig. 1 przedstawia widok boczny nogi z umieszczonym w niej mechanizmem ryglującym, fig. 2—6 wskazują poszczególne części tego mechanizmu.

Noga według wynalazku ma tę zaletę, że połączenie uda i goleni przy nacisku przedniej części stopy zostają samoczynnie usztywnione.

Stopa składa się z dwóch oddzielnych ruchomych względem siebie części 1 i 2, połączonych w jakikolwiek znany sposób, np. jak na rysunku zapomocą skórki 3 tak, że część 2 może się podnosić, zbliżając się do części 1.

Do części 1 przymocowany jest umieszczony w prowadnicy rurkowej 4 odpo-

wiednio wygięty pręt 5, zakończony uszkiem 6, nasadzonym na sztyft 7 krążka 8, zaopatrzonym w odpowiednio wygięte podłużne otwory prowadne 9 i przylegającego do kółka zapadkowego 10, po którego drugiej stronie umieszczona jest tarcza 11, zaopatrzona w zapadki 12, obracające się na czopach 13. Zewnętrzne końce zapadek 12 mają wystające trzpienie 14, wchodzące w otwory 9 krążka 8. Tarcza 11 posiada wydłużenie 15, wchodzące w przymocowane wewnątrz goleni widełki 16. Kółko zapadkowe 10 jest przymocowane na stałe do osi, zaś krążek 8 i tarcza 11 są osadzone luźno na tejże osi.

Po obu zewnętrznych stronach krążka 8 i tarczy 11 na końcach wspólnej osi kółka zapadkowego, tarczy i krążka nasadzone są odpowiedniego kształtu wsporniki 17 z czworokątnymi wycięciami 18, w które są założone czterokanciaste końce wskazanej osi; wydłużone części wsporników 17 są przymocowane mocno wewnątrz uda.

Pomiędzy dwiema częściami 1 i 2 stopy umieszczona jest spiralna sprężyna 19, mająca dążność sprowadzać stopę do normalnego położenia.

Przy odchyleniu części 1 stopy pręt 5 zostaje posunięty w górę, przez co wprowadza w ruch obrotowy krążek 8, który powoduje pochylenie zapadek 12, wobec czego wchodzą one pomiędzy zęby nieruchomego kółka zapadkowego 10, przez co ruch goleni wtył zostaje zahamowany, pozostawiając natomiast wolnym ruch naprzód.

Obie części nogi, t. j. goleń i udo, są po-

łączone ze sobą w zwykły sposób przegubowo.

#### Zastrzeżenia patentowe.

1. Sztuczna noga z urządzeniem do hamowania ruchu wtył goleni względem uda, umieszczonem w kolanie nogi i uruchomianem od przedniej części stopy za pomocą pręta, znamienna tem, że urządzenie do hamowania zawiera kółko zapadkowe (10), osadzone nieruchomo w udzie i współdziałające z zapadkami lub zapadką tarczy (11), nasadzonej luźno na oś wskazanego kółka zapadkowego i umocowanej na stałe w goleni.

2. Sztuczna noga według zastrz. 1, znamienna tem, że przymocowany do przedniej części (1) stopy i przechodzący przez rurkę (4) pręt (5) łączy się za pomocą uszka (6) i sztyftu (7) z krążkiem (8), osadzonym luźno na osi kółka zapadkowego (10) i zaopatrzonym w odpowiedniego kształtu podłużne otwory (9), w które wchodzą wystające trzpienie (14), umieszczone na zapadkach (12), znajdujących się na tarczy (11), umieszczonej po drugiej stronie kółka zapadkowego (10), które one zaczepiają przy pokręceniu krążka (8), wywołanem ruchem wtył pręta (5) przy nacisku przedniej części (1) stopy.

Berko Cukierman.

Zastępca: M. Brokman,  
rzecznik patentowy.

