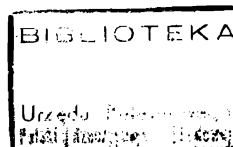


3 marca 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

A 61/ 1/08  
300

Nr 3022.

Kl. 30 d 5.

Alfred Habermann  
(Monachjum, Niemcy).

**Sztuczne kolano.**

Zgłoszono 5 stycznia 1921 r.

Udzielono 25 września 1925 r.

Pierwszeństwo: 19 grudnia 1918 r. dla zastrz. 1, 2 (Niemcy).

Wynalazek dotyczy kolana w sztucznej nodze, które łączy jej części nie zapomocą zwykle stosowanych zawias, lecz zapomocą przegubu ślizgowego.

Schodzące się w kolanie końce górnej i dolnej części nogi posiadają ślizgowe powierzchnie stykowe tak, jak w kolanie naturalnem. Przy zginaniu kolana powierzchnie częściowo ślizgają się jedna po drugiej, częściowo zaś toczą się, podobnie jak w kolanie naturalnem. W ten sposób osiąga się tę korzyść, że zamiast wąskiej powierzchni oporowej, jaka tworzy się przy połączeniu zapomocą osi, działa o wiele szersza powierzchnia, oraz że przy zginaniu kolana powierzchnia ta przesuw się tak, że opiera się swą tylną częścią, wskutek czego kaleka stawia pewniej nogę.

Rysunek przedstawia schematycznie na fig. 1 przesunięcie tylnej części powierzchni oporowej oraz na fig. 2 i 3 dwa ustroje kolana, jako przykłady. Dla połączenia obu części nogi służy linka, prowadzona na rolkach, wskazanych na fig. 2, lub też wewnątrz ułożona sprężyna ściągająca, założona na końcach w obie części nogi, lub też wreszcie tak zwany czworokąt przegubowy, umieszczony na dwóch bokach obu części nogi, łącząc te części.

**Zastrzeżenia patentowe.**

1. Sztuczne kolano, znamienne tem, że łączy dwie części sztucznej nogi zapomocą takiego urządzenia, które pozwala przy zginaniu kolana powierzchniom stykowym tych

części jednocześnie ślizgać się i toczyć jedna po drugiej, jak w kolanie naturalnem, czego nie można byłoby osiągnąć przy zastosowaniu zawias do połączenia wskazanych części.

2. Sztuczne kolano według zastrz. 1, znamienne tem, że jego powierzchnie stykowe przyciśnięte są do siebie albo zapomocą jednej lub kilku linek, prowadzonych na rolkach, przymocowanych do kolana, albo

też zapomocą jednej lub kilku założonych w tem kolanie sprężyn.

3. Sztuczne kolano według zastrz. 1, znamienne tem, że jego powierzchnie stykowe przyciśnięte są do siebie zapomocą dwóch czworoboków przegubowych, przymocowanych pojedynczo na każdym boku kolana.

Alfred Habermann.

Zastępca: Cz. Raczyński,  
rzecznik patentowy.

Fig. 2.

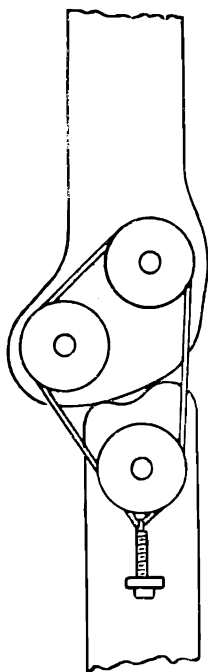


Fig. 3.

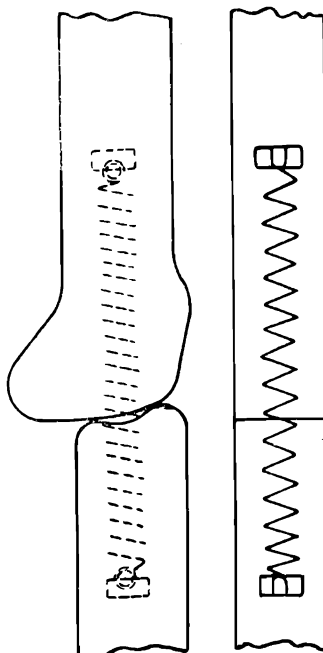


Fig. 1.

