

Title (en)

Guide rail for the treatment of the lower limbs by movement.

Title (de)

Bewegungsschiene zur Behandlung der unteren Extremitäten.

Title (fr)

Rail de guidage pour le traitement par mouvement des membres inférieurs.

Publication

EP 0383137 A2 19900822 (DE)

Application

EP 90102210 A 19900205

Priority

DE 3904445 A 19890215

Abstract (en)

The motor-driven kinetic splint for treating the lower limbs and the hip joint is characterised in that the carriage is mounted to be freely displaceable and the lower leg support with foot-rest is pivotably connected to the carriage. <??>In this arrangement, the pivoting of the lower leg support and the foot-rest is undertaken via a spindle which engages directly on the foot-rest. The carriage is freely displaceable on guide rails of the sub-frame, the guide rails expediently extending towards the patient in an inclined manner. The calf support of the lower leg support is adjustable, so that the correct support can be selected for each patient. The heel support, however, is fixed. In this manner, the mechanical treatment approximates most closely to the kinetic exercise performed by hand, as the foot is held still and the limb is bent by pressure on the calf. <IMAGE>

Abstract (de)

Die motorangetriebene Bewegungsschiene zur Behandlung der unteren Extremitäten und des Hüftgelenks zeichnet sich dadurch aus, daß der Schlitten frei verschiebbar gelagert ist und die Unterschenkelauflage mit Fußstütze schwenkbar mit dem Schlitten verbunden ist. Dabei wird die Verschwenkung der Unterschenkelauflage und der Fußstütze über eine unmittelbar an der Fußstütze angreifende Spindel vorgenommen. Der Schlitten ist dabei frei auf Führungsstangen des Unterbaues verschiebbar, wobei die Führungsstangen zweckmäßigerweise auf den Patienten hin geneigt verlaufen. Die Wadenaufklage der Unterschenkelauflage ist verstellbar, so daß für jeden Patienten die richtige Unterstützung gewählt werden kann. Die Fersenaufklage hingegen ist fest. Auf diese Weise kommt die maschinelle Behandlung der von Hand praktizierten Bewegungsübung am nächsten, da der Fuß dabei festgehalten und die Extremität durch Druck auf die Wade gebeugt wird.

IPC 1-7

A61H 1/02

IPC 8 full level

A61H 1/00 (2006.01); **A61H 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A61H 1/0259 (2013.01 - EP US); **A61H 2201/1215** (2013.01 - EP US); **A61H 2201/164** (2013.01 - EP US); **A61H 2201/1642** (2013.01 - EP US); **A61H 2201/1676** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE10358533B3; US11830601B2; US11950861B2; US12102878B2; US12100499B2; WO2023091496A1; US11701548B2; US11957956B2; US11955223B2; US11961603B2; US11896540B2; US11915816B2; US11756666B2; US11904207B2; US12096997B2; US11801419B2; US11923057B2; US11955218B2; US11752391B2; US11801423B2; US12062425B2; US11923065B2; US12057237B2; US11915815B2; US11942205B2; US11955221B2; US11826613B2; US11951359B2; US11978559B2; US12020799B2; US11955220B2; US12029940B2; US12059591B2; US12083381B2; US12083380B2; US11833393B2; US11887717B2; US11955222B2; US11957960B2; US12020800B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0383137 A2 19900822; **EP 0383137 A3 19910327**; CA 2010173 A1 19900815; DE 3904445 A1 19900816; DE 3904445 C2 19980129; JP H02241450 A 19900926; US 5035233 A 19910730

DOCDB simple family (application)

EP 90102210 A 19900205; CA 2010173 A 19900215; DE 3904445 A 19890215; JP 3262390 A 19900215; US 47910590 A 19900213