



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(19)

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 205 059
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 86107397.1

(51) Int. Cl.⁴: A61H 1/02

(22) Anmeldetag: 31.05.86

(30) Priorität: 14.06.85 DE 3521470

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
17.12.86 Patentblatt 86/51

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH FR GB IT LI LU NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 20.04.88 Patentblatt 88/16

(71) Anmelder: Bähr, Heinz
Nibelungenstrasse 252
D-6147 Lautertal(DE)

Anmelder: Ruf, Hermann
Pfützenstrasse 54-58
D-6103 Darmstadt-Griesheim(DE)

(72) Erfinder: Ruf, Hermann
Pfützenstrasse 54-58
D-6103 Darmstadt-Griesheim(DE)

(74) Vertreter: Funck-Hartherz, Anna-Eleonore,
Dipl.-Phys.
Hoherodskopfstrasse 41
D-6000 Frankfurt (Main) 50(DE)

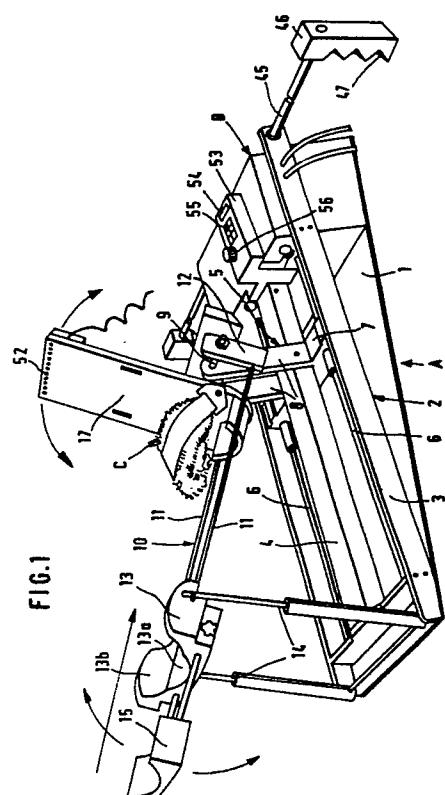
(54) Aktiv-passiv kontinuierliche Bewegungsschiene für Knie- und Hüftgelenk.

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine motorange-triebene Bewegungsschiene zur Behandlung und Stärkung der unteren Extremitäten einschließlich des Hüftgelenkes, die aus einem schräggestellten Unterbau (A) und einer Unterschenkelauflage (10) mit einer Fußstütze (17) besteht, wobei die letzteren über ein Tragteil (5) hin-und herbewegbar sind.

Die Unterschenkelauflage (10) weist auf der zu dem Knie hin gerichteten Seite Teleskopträger (14) auf, die in Endstellung bei gestreckter Lage des Beines einen solchen Winkel gegenüber dem Rahmen der Schiene aufweisen, daß die Auflage (10) - schneller hoch als zurück in die Beugestellung fährt. Der vorgenannte Winkel ist $\geq 45^\circ$. Zur aktiven Mobilisierung wird ferner zusätzlich noch vorgeschlagen, die Fußstütze (17) in Längsrichtung verschiebbar zu machen und die Verschiebung unter Einwirkung von Federn (31, 32) in Druck-und/oder Zugrichtung erfolgen zu lassen.

Die Bewegungsschiene kann sowohl im Wachzustand sowie im Zustand des Dahindämmerns und in der Schlafphase des Patienten eingesetzt werden.

EP 0 205 059 A3





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 86 10 7397

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreff Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4) |
|--|--|------------------------------|--|
| A | US-A-2 924 214 (A.J. ZAK) * Figuren 2,6; Spalte 2, Zeilen 14-47 * --- | 1 | A 61 H 1/02 |
| A | DE-A-3 037 619 (H. CALLEHN) * Anspruch 1; Figur 1 * --- | 1 | |
| A | FR-A-2 454 798 (J.-C., R. PECHEUX) * Seite 1, Zeilen 14-17; Figur 2 * ----- | 1 | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4) |
| | | | A 61 H A 63 B |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort DEN HAAG | Abschlußdatum der Recherche 13-01-1988 | Prüfer GERARD B.E. | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p> | | |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur | | | |