

Title (en)
PATELLA-FEMORAL BRACE.

Title (de)
PATELLA-FEMURSCHIENE.

Title (fr)
ATTELLE FEMORO-ROTULIENNE.

Publication
EP 0551285 A1 19930721 (EN)

Application
EP 91915304 A 19910816

Priority
US 56875090 A 19900817

Abstract (en)
[origin: WO9203110A1] The present invention is directed to a patella-femoral brace (10) which includes an elastic sleeve (11) which is sized so as to be securely positionable about a user's leg and which has a bracing plate (16) located therein which becomes positioned adjacent the lateral side of the patella (33) when the elastic sleeve is correctly positioned about the patient's knee. The brace plate (16) may include a protection pad (18) which extends to cover the lateral side of the knee to protect it from impact or contact with other elements of the knee brace. The brace plate (16) is connected to a set of strap members (14), each located above and below the patella (33), and each being capable of wrapping around the medial side of the knee, across the back of the leg, and attaching to a rigid support brace (12). The support brace includes upper and lower cuffs (23, 24), each having a single hinge arm (27, 28) which connect together at a hinge (30). The hinge includes a locking mechanism (31, 32) to prevent hyperextension of the knee. The support brace is fixed in its position on the leg, and the straps are fixed to the cuffs (23, 24) of the support brace (12), such that the brace plate (16) remains in fixed position relative to the knee to cause a medial pressure to be applied to the patella (33) during flexion and extension thereof for preventing mispositioning (subluxation) of the patella.

Abstract (fr)
L'invention se rapporte à une attelle fémoro-rotulienne (10), comprenant un bandage élastique (11) de taille appropriée pour pouvoir se placer en position fixe autour de la jambe d'un patient et dans lequel est disposée une plaque orthopédique (16) venant se plaquer à proximité adjacente de la face latérale de la rotule (33) lorsque le bandage élastique est correctement placé autour du genou du patient. La plaque d'attelle (16) peut comporter un rembourrage de protection (18) qui s'étend de façon à couvrir la face latérale du genou, afin de le protéger des chocs et des contacts avec les autres éléments de l'attelle du genou. La plaque d'attelle (16) est reliée à un groupe de sangles (14), situées chacune au-dessus et au-dessous de la rotule (33) et pouvant chacune entourer la face médiane du genou, en passant sur l'arrière de la jambe, et s'attacher à une attelle de support rigide (12). L'attelle de support se compose de demi-manchons supérieur et inférieur (23, 24), présentant chacun une seule patte (27, 28), les deux pattes étant reliées au niveau d'une articulation (30). L'articulation contient un mécanisme de blocage (31, 32) empêchant tout hyperextension du genou. L'attelle de support est fixée dans sa position sur la jambe et les sangles sont fixées au demi-manchon (23, 24) de l'attelle de support (12), pour que celle-ci reste en position fixe par rapport au genou, entraînant ainsi l'application d'une pression médiane sur la rotule (33) pendant la flexion et l'extension de celle-ci, en vue d'empêcher tout mauvais positionnement (subluxation) de la rotule.

IPC 1-7
A61F 5/01; **A61F 13/06**

IPC 8 full level
A61F 5/01 (2006.01); **A61F 13/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
A61F 5/0125 (2013.01); **A61F 13/062** (2013.01); **A61F 2005/0176** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9203110A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9203110 A1 19920305; CA 2089658 A1 19920218; EP 0551285 A1 19930721; JP H06502319 A 19940317

DOCDB simple family (application)
US 9105925 W 19910816; CA 2089658 A 19910816; EP 91915304 A 19910816; JP 51428891 A 19910816