

Title (en)
INTERLOCKING INTRAMEDULLARY NAILS.

Title (de)
FESTSETZEN VON MARKNÄGELN.

Title (fr)
CLOUS DE VERROUILLAGE INTRAMEDULLAIRE.

Publication
EP 0493570 A1 19920708 (EN)

Application
EP 91913369 A 19910723

Priority
GB 9016205 A 19900724

Abstract (en)
[origin: WO9201422A1] To avoid using X-rays to target the distal bone screw holes (32A, 32B) of an interlocking intramedullary nail (30), the nail is provided with an additional transverse hole (34) for location of a short drilling jig after an "oversize" hole (57) has been drilled in the bone (36) "in register" with the location hole (34) by a drill (56) in a guide hole (55) in a long jig (49) accurately positioned from a standard proximal drill hole guide jig (38) "pre-located" to the nail (30). By "in register" is meant that the perimeter of the location hole (34) will lie within the perimeter of the "oversize" hole (57) in the bone (36), and the location hole (34) is of lesser diameter than the distal bone screw holes (32A, 32B) so that the "oversize" hole (57) in the bone (36) will not be damagingly large. Combination sets comprising a nail, bone screws, jigs and location means are also claimed.

Abstract (fr)
Pour éviter d'utiliser les rayons X pour cibler les perçages distaux des vis osseuses (32A, 32B) d'un clou de verrouillage intramédullaire (30), celui-ci est pourvu d'un trou transversal supplémentaire (34) servant à placer un montage de perçage court après qu'un trou "surdimensionné" (57) ait été percé dans l'os (36), "coïncidant" avec le trou de positionnement (34), par le foret (56) d'un trou de guidage (55) situé dans un montage de perçage long (49) positionné exactement à partir d'un montage de guidage du perçage proximal standard (38), placé préalablement par rapport au clou (30). "Coïncidant" signifie que le périmètre du trou de positionnement (34) sera situé à l'intérieur du périmètre du trou "surdimensionné" (57) de l'os (36), et le trou de positionnement (34) possède un diamètre inférieur à celui des perçages distaux des vis osseuses (32A, 32B), de façon que le trou "surdimensionné" (57) de l'os (36) n'ait pas une dimension suffisamment grande pour occasionner des problèmes. L'invention décrit également des ensembles combinés comportant un clou, des vis osseuses, des montages de perçage et des moyens de positionnement.

IPC 1-7
A61B 17/16

IPC 8 full level
A61B 17/58 (2006.01); **A61B 17/17** (2006.01)

CPC (source: EP)
A61B 17/1725 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9201422A1

Cited by
EP1719465A1; WO2016024149A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)
WO 9201422 A1 19920206; EP 0493570 A1 19920708; GB 9016205 D0 19900905; JP H05501666 A 19930402

DOCDB simple family (application)
GB 9101235 W 19910723; EP 91913369 A 19910723; GB 9016205 A 19900724; JP 51256891 A 19910723