

Title (en)

Medical projector, particularly for surgical use.

Title (de)

Medizinischer Projektor, insbesondere für chirurgische Zwecke.

Title (fr)

Projecteur à usage médical, plus particulièrement chirurgical.

Publication

**EP 0441072 A1 19910814 (FR)**

Application

**EP 90402961 A 19901022**

Priority

FR 9001322 A 19900206

Abstract (en)

The medical projector (1) consists of an illuminating dome (2)-(16) mounted so that it can swivel about various axes. It is provided on its largest periphery with a flexible protective bulb (22) of such a size as to form a system for gripping and manoeuvring the dome, and defining an inner chamber (29). This chamber, on the side facing the outer surface of the bulb (22), is bounded by a wall (31) thin enough to be deformed by manual pressure and to actuate means (32) (33-36) for controlling a device for unlocking and relocking the articulation stops of the supporting brackets. <IMAGE>

Abstract (fr)

Le projecteur à usage médical (1) comporte une coupole éclairante (2)-(16) montée à articulation autour de différents axes et pourvue sur son contour le plus large, d'un boudin protecteur en matériau souple (22) dimensionné de façon à constituer un organe de préhension et de manoeuvre de la coupole et définissant un chambrage intérieur (29) délimité, côté face extérieure du boudin (22), par une paroi suffisamment mince (31) pour être déformée par pression manuelle, et mettre en oeuvre des moyens (32) (33-36) d'action de commande d'un dispositif de déblocage-reblocage des freins d'articulation des bras-supports. <IMAGE>

IPC 1-7

**F21M 1/00; F21V 15/04**

IPC 8 full level

**A61B 90/30** (2016.01); **F21S 8/00** (2006.01); **F21V 15/04** (2006.01); **F21V 21/40** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F21V 15/04** (2013.01 - EP US); **F21V 21/403** (2013.01 - EP US); **F21W 2131/205** (2013.01 - EP US); **Y10S 362/804** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] FR 1241989 A 19600923 - RITTER CO INC
- [AD] FR 2536832 A1 19840601 - DELMA ELEKTRO MED APP [DE]

Cited by

WO9950593A3

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

**EP 0441072 A1 19910814; EP 0441072 B1 19950329**; AT E120530 T1 19950415; AU 641976 B2 19931007; AU 7025691 A 19910808; CA 2035619 A1 19910807; DE 69018240 D1 19950504; DE 69018240 T2 19950914; FR 2657947 A1 19910809; FR 2657947 B1 19940429; JP 2500946 B2 19960529; JP H05305099 A 19931119; NO 910406 D0 19910204; NO 910406 L 19910807; PT 96673 A 19921030; US 5165786 A 19921124

DOCDB simple family (application)

**EP 90402961 A 19901022**; AT 90402961 T 19901022; AU 7025691 A 19910205; CA 2035619 A 19910204; DE 69018240 T 19901022; FR 9001322 A 19900206; JP 193791 A 19910111; NO 910406 A 19910204; PT 9667391 A 19910205; US 60877490 A 19901105