

Title (en)

SLIDING LAYER FOR JOINT ENDOPROSTHESES AND PROCESS FOR PRODUCING IT.

Title (de)

GLEITSCHICHT FÜR GELENKENDOPROTHESEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG.

Title (fr)

COUCHE DE GLISSEMENT POUR ENDOPROTHESES D'ARTICULATIONS ET SON PROCEDE DE PRODUCTION.

Publication

**EP 0348389 A1 19900103 (DE)**

Application

**EP 88900222 A 19871209**

Priority

EP 8700768 W 19871209

Abstract (en)

[origin: WO8905161A1] To ensure good adhesion, perfect biocompatibility and corrosion resistance of a sliding layer (31, 32) applied to the sliding surface (2) of a joint endoprosthesis (1), a biocompatible Ti layer (31) is sprayed on to the sliding region of the metal endoprosthesis (1), followed immediately by a bio-inert TiO<sub>2</sub> layer (32) with a non-porous, particularly compact, pronounced lamellar structure. In special cases, the adhesive Ti layer (31) can be dispensed with. The sliding layer (31, 32) is produced by a thermal spraying process, preferably by vacuum plasma discharge.

Abstract (fr)

Afin d'assurer une bonne adhérence, une compatibilité organique absolue et la résistance à la corrosion d'une couche de glissement (31, 32) appliquée sur la surface de glissement (2) d'une endoprothèse (1) d'une articulation, on injecte sur la zone de glissement de l'endoprothèse métallique (1) d'une articulation premièrement une couche en Ti biocompatible (31), suivie immédiatement d'une couche (32) en TiO<sub>2</sub> bio-inerte ayant une structure lamellaire marquée exempte de pores et particulièrement compacte. Dans des cas spéciaux, la couche en Ti (31) n'est pas nécessaire comme couche d'adhérence. La couche de glissement (31, 32) est produite selon un procédé d'injection thermique, de préférence par projection de plasma à vide.

IPC 1-7

**A61F 2/30**; **A61L 27/00**; **C23C 4/10**

IPC 8 full level

**A61F 2/38** (2006.01); **A61L 27/30** (2006.01); **C23C 4/02** (2006.01); **C23C 4/11** (2016.01)

CPC (source: EP)

**A61F 2/38** (2013.01); **A61L 27/30** (2013.01); **C23C 4/02** (2013.01); **C23C 4/11** (2016.01); **A61L 2430/24** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8905161A1

Cited by

CN115466944A

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 8905161 A1 19890615**; EP 0348389 A1 19900103

DOCDB simple family (application)

**EP 8700768 W 19871209**; EP 88900222 A 19871209