

Title (en)
ARTIFICIAL CARDIAC VALVE.

Title (de)
KÜNSTLICHE HERZKLAPPE.

Title (fr)
VALVE CARDIAQUE ARTIFICIELLE.

Publication
EP 0388421 A1 19900926 (FR)

Application
EP 88910047 A 19881114

Priority
FR 8715728 A 19871113

Abstract (en)
[origin: WO8904154A1] An artificial cardiac valve made of biocompatible material comprises an annular element (1) and a flap (2) pivotally lodged inside said element (1) and possessing linking elements for cooperating with guiding and restraining means provided on the internal side wall (4) of the annular element (1). The flap (2) consists of a disc folded along an axis XX' parallel to one of its diameters through an angle alpha between 0 and 30 DEG in such a way that the opening of the valve is effected in two consecutive phases. The first phase corresponds to a rotation of the flap (2) about the contact and hinging point A between the rear part (3) of the flap (2) and the lower edge of the side wall of said element until said linking elements abut against the guiding and restraining means. The second phase corresponds to a rotation about an axis ZZ' parallel to the axis XX' until the rear part (3) of the flap (2) is parallel to the axis YY' of the element (1).

Abstract (fr)
Valve cardiaque artificielle en matériau biocompatible du type comprenant un corps annulaire (1), un clapet (2) logé de façon pivotante à l'intérieur dudit corps (1) et possédant des éléments de liaison destinés à coopérer avec des moyens de guidage et de retenue prévus sur la paroi latérale interne (4) du corps annulaire (1), caractérisée en ce que ledit clapet (2) est constitué d'un disque cintré suivant un axe XX' parallèle à l'un de ses diamètres avec un angle alpha compris entre 0 et 30°, de telle sorte que l'ouverture de la valve s'effectue en deux phases consécutives, la première phase correspondant à une rotation du clapet (2) autour du point de contact et d'articulation A de la partie postérieure (3) du clapet (2) avec le bord inférieur de la paroi latérale dudit corps jusqu'à ce que lesdits éléments de liaison soient en butée dans le moyens de guidage et de retenue, la deuxième phase correspondant à une rotation autour d'un axe ZZ' parallèle à l'axe XX' jusqu'à ce que la partie postérieure (3) du clapet (2) soit parallèle à l'axe YY' du corps (1).

IPC 1-7
A61F 2/24

IPC 8 full level
A61F 2/24 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A61F 2/2406 (2013.01 - EP US); **A61F 2/2409** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8904154A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0318351 A1 19890531; EP 0318351 B1 19921007; AT E81272 T1 19921015; BR 8807797 A 19900807; CA 1293343 C 19911224; DE 3875224 D1 19921112; DE 3875224 T2 19930318; EP 0388421 A1 19900926; ES 2035344 T3 19930416; FR 2623084 A1 19890519; FR 2623084 B1 19900413; JP H03503489 A 19910808; JP H0753166 B2 19950607; US 5078738 A 19920107; WO 8904154 A1 19890518

DOCDB simple family (application)
EP 88402844 A 19881114; AT 88402844 T 19881114; BR 8807797 A 19881114; CA 583033 A 19881114; DE 3875224 T 19881114; EP 88910047 A 19881114; ES 88402844 T 19881114; FR 8715728 A 19871113; FR 8800558 W 19881114; JP 50923888 A 19881114; US 48795590 A 19900712