

Title (en)

IMPROVEMENT IN IMPLANTATIONS FOR CARDIAC STIMULATION BY PACEMAKER.

Title (de)

IMPLANTATION FÜR HERZREIZUNG DURCH HERZSCHRITTMACHER.

Title (fr)

IMPLANTATIONS AMELIOREES DESTINEES A LA STIMULATION CARDIAQUE AU MOYEN D'UN PACEMAKER.

Publication

**EP 0294403 A1 19881214 (EN)**

Application

**EP 87907448 A 19871111**

Priority

IT 4864386 A 19861111

Abstract (en)

[origin: WO8803424A1] Implantation for cardiac stimulation by means of a pacemaker (11) equipped with a rheograph (10) (commercially known as Biorate) also including a radio-frequency receiver (14) for alternative stimulation by means of an external pacemaker and radio-frequency transmitter, the implanted pacemaker (11) and the radio-frequency receiver (14) having a plate (13, 15) in contact with the patient's tissue, the radio-frequency receiver (14) being clamped on a bipolar electrode (12, 12<1>A, 12<1>, 12<1>B) connecting the implanted pacemaker (11) to the heart (CC); with such arrangement, during the normal stimulation by the implanted pacemaker (11) one polarity (negative) of the stimulation signals is transmitted to the heart through one of the conductors (12, 12<1>) of the electrode while the other polarity (positive) closes through the patient's tissue onto the contact plate (13) of the pacemaker (11); the contact plate (15) of the radio-frequency receiver (14) is connected to the rheograph (10) via the free conductor (12<1>A) of the electrode and acts as one pole of the rheograph (10), being the other pole represented by the pacemaker body (13).

Abstract (fr)

Une implantation, destinée à la stimulation cardiaque au moyen d'un pacemaker (11), est pourvue d'un rhéographe (10) (connu sous le nom commercial de Biorate) et comprend également un récepteur haute fréquence (14) pour la stimulation alternée au moyen d'un pacemaker externe ainsi qu'un émetteur haute fréquence. Le pacemaker implanté (11) et le récepteur haute fréquence (14) comportent une plaque (13, 15) en contact avec les tissus du patient. Le récepteur haute fréquence (14) est fixé sur un électrode bipolaire (12, 121A, 121, 121B) qui relie le pacemaker implanté (11) au coeur (CC). Grâce à un tel agencement, durant la stimulation normale au moyen du pacemaker implanté (11), l'une des polarités (négative) des signaux de stimulation est transmise au coeur à travers l'un des conducteurs (121) de l'électrode, alors que l'autre polarité (positive) aboutit à travers les tissus du patient sur la plaque de contact (13) du pacemaker (11). La plaque de contact (15) du récepteur haute fréquence (14) est connectée au rhéographe (10) par l'intermédiaire du conducteur libre (121A) de l'électrode et constitue l'un des pôles du rhéographe (10), l'autre pôle étant représenté par le corps (13) du pacemaker.

IPC 1-7

**A61N 1/372**; **A61N 1/365**

IPC 8 full level

**A61N 1/365** (2006.01); **A61N 1/372** (2006.01)

CPC (source: EP)

**A61N 1/36521** (2013.01); **A61N 1/37223** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8803424A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 8803424 A1 19880519**; AU 8233487 A 19880601; EP 0294403 A1 19881214; IT 1214739 B 19900118; IT 8648643 A0 19861111

DOCDB simple family (application)

**IT 8700095 W 19871111**; AU 8233487 A 19871111; EP 87907448 A 19871111; IT 4864386 A 19861111