

Title (en)
IMPLANTABLE BIVENTRICULAR CIRCULATORY SUPPORT SYSTEM.

Title (de)
IMPLANTIERBARES HERZUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR BEIDE KAMMERN.

Title (fr)
SYSTEME DE SUPPORT CIRCULATOIRE BIVENTRICULAIRE IMPLANTABLE.

Publication
EP 0293421 A1 19881207 (EN)

Application
EP 87907894 A 19871112

Priority
US 93134086 A 19861114

Abstract (en)
[origin: WO8803394A1] A biventricular circulatory support system wherein a first pump (10) supports left ventricular circulation (systemic) and a second pump (110) for supporting right ventricular circulation (pulmonary). Both pumps are implanted in a patient, and each pump is enclosed in a sac (11, 111) defining a pumping chamber (13, 113). The sacs (11, 111) are connected by a conduit or tube (77) to provide a common volume (13, 113, 77), such that contraction of the first pump allows expansion of the second, and such that expansion of the first pump allows contraction of the second.

Abstract (fr)
Système de support circulatoire biventriculaire dans lequel une première pompe (10) se charge de la circulation ventriculaire gauche (systémique) et une deuxième pompe (110) se charge de la circulation ventriculaire droite (pulmonaire). Les deux pompes sont implantées dans un patient et chaque pompe est enfermée dans un sac (11, 111) définissant une chambre de pompage (13, 113). Les sacs (11, 111) sont reliés par un conduit ou tube (77) pour former un volume commun (13, 113, 77), de sorte que la contraction de la première pompe permet l'expansion de la deuxième, et que l'expansion de la première pompe permet la contraction de la deuxième.

IPC 1-7
A61F 2/22

IPC 8 full level
A61M 1/00 (2006.01); **A61M 60/183** (2021.01); **A61M 60/268** (2021.01); **A61M 60/427** (2021.01); **A61M 60/459** (2021.01);
A61M 60/462 (2021.01); **A61M 60/837** (2021.01)

CPC (source: EP US)
A61M 60/183 (2021.01 - EP US); **A61M 60/427** (2021.01 - EP US); **A61M 60/459** (2021.01 - EP US); **A61M 60/462** (2021.01 - EP US);
A61M 60/837 (2021.01 - EP US); **A61M 60/148** (2021.01 - EP US); **A61M 60/869** (2021.01 - EP US)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8803394 A1 19880519; AU 8328487 A 19880601; BR 8707532 A 19890221; EP 0293421 A1 19881207; EP 0293421 A4 19890223;
JP H01501371 A 19890518

DOCDB simple family (application)
US 8702945 W 19871112; AU 8328487 A 19871112; BR 8707532 A 19871112; EP 87907894 A 19871112; JP 50017187 A 19871112