

Title (en)  
VASCULAR GRAFT.

Title (de)  
GEFÄSSGEWEBE-TRANSPLANTAT.

Title (fr)  
GREFFE VASCULAIRE.

Publication  
**EP 0064534 A1 19821117 (EN)**

Application  
**EP 81903154 A 19811030**

Priority  
US 20767880 A 19801117

Abstract (en)  
[origin: WO8201647A1] Vascular graft (10) of synthetic material including a tubular member (18) having a braided inner layer and a compliant outer covering layer (30) where the braided layer (12) includes a plurality of interwoven groups (14a-14h) of filaments (16a-16g). The filaments can be constructed either of metal or of plastic. The compliant outer covering can be either a sleeve of processed biologic material such as collagen, processed plastic, liquid deposition of biologic material or plastic, or a combination of biologic and plastic materials. The inflow (20a) and outflow (20b) orifices of the tubular member (18) are at an angle with respect to the longitudinal axis of the graft and are reinforced either by tacking of the filaments to adjoining filaments or by tacking an endless single-strand filament rim to the orifice in addition to reinforcement by the outer covering material. Also, the synthetic vascular graft can have an orifice braided and woven into the tubular member parallel to the longitudinal axis. Additionally, the synthetic vascular graft can have an increasing or decreasing taper.

Abstract (fr)  
Une greffe vasculaire (10) en materiau synthetique comprend un organe tubulaire (18) ayant une couche interne tressee et une couche de recouvrement externe elastique (30) ou la couche tressee (12) comprend une pluralite de groupes entrelaces (14a-14h) de filaments (16a-16g). Les filaments peuvent etre construits soit avec du metal soit avec du plastique. Le revetement externe elastique peut etre constitue soit par une manche en materiau biologique traite tel que le collagene, du plastique traite, un depot liquide de materiau biologique soit du plastique, soit une combinaison de materiaux biologiques et plastiques. Les orifices d'entree de l'ecoulement (20a) et de sortie de l'ecoulement (20b) de l'organe tubulaire (18) font un angle par rapport a l'axe longitudinal de la greffe et sont renforces soit par adhesion des filaments sur les filaments contigus soit par adhesion d'un pourtour filamenteux en un seul toron sans fin sur l'orifice en plus du renforcement par le materiau de revetement externe. De meme, la greffe vasculaire synthetique peut avoir un orifice tresse et lisse dans l'organe tubulaire parallelement a l'axe longitudinal. De plus, la greffe vasculaire synthetique peut avoir un col croissant ou decroissant.

IPC 1-7  
**A61F 1/00**

IPC 8 full level  
**A61F 2/06** (2006.01); **A61L 27/14** (2006.01); **A61L 27/34** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A61F 2/06** (2013.01); **A61F 2/064** (2013.01); **A61L 27/14** (2013.01); **A61L 27/34** (2013.01)

Cited by  
US6806297B2

Designated contracting state (EPC)  
CH DE FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8201647 A1 19820527**; EP 0064534 A1 19821117

DOCDB simple family (application)  
**US 8101467 W 19811030**; EP 81903154 A 19811030