

Title (en)
BIODEGRADABLE POLYURETHANES, PRODUCTS BASED THEREON, AND POLYESTER POLYOL PREPOLYMERS.

Title (de)
BIOLOGISCH ABBAUBARE POLYURETHANE, DARAUF BASIERENDE PRODUKTE, SOWIE POLYESTER-POLYOLPRÄPOLYMERE.

Title (fr)
POLYURETHANES BIODEGRADABLES, PRODUITS A BASE DESDITS POLYURETHANES ET PREPOLYMERES DE POLYOL DE POLYESTER.

Publication
EP 0417095 A1 19910320 (EN)

Application
EP 89900929 A 19881222

Priority
NL 8703115 A 19871223

Abstract (en)
[origin: WO8905830A1] This invention relates to biodegradable polyurethanes on the basis of a polyol prepolymer and an L-lysine derivative having at least 2 isocyanate groups. The polyol prepolymer is preferably a polyester polyol prepolymer obtained by ring-opening polymerization of L-lactide, glycolide and/or lactone with a cyclic polyol. These new polyurethanes can be used in the production of different types of biomedical products, such as artificial skin, wound dressing, artificial veins, nerve grafts etc.

Abstract (fr)
La présente invention se rapporte à des polyuréthanes biodégradables à base d'un prépolymère de polyol et d'un dérivé de L-lysine ayant au moins 2 groupes isocyanate. Le prépolymère de polyol est de préférence constitué par un prépolymère de polyol de polyester obtenu par polymérisation par décyclisation de L-lactide, de glycolide et/ou de lactone avec un polyol cyclique. Ces nouveaux polyuréthanes peuvent être utilisés dans la production de différents types de produits biomédicaux, tels que peau artificielle, pansements vulnérables, veines artificielles, greffes de nerfs, etc.

IPC 1-7
A61F 2/06; A61L 15/10; A61L 27/00; C08G 18/77

IPC 8 full level
C08G 18/42 (2006.01); **C08G 18/77** (2006.01)

CPC (source: EP)
C08G 18/4269 (2013.01); **C08G 18/428** (2013.01); **C08G 18/771** (2013.01); **C08G 2230/00** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8905830A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8905830 A1 19890629; EP 0417095 A1 19910320; NL 8703115 A 19890717

DOCDB simple family (application)
NL 8800060 W 19881222; EP 89900929 A 19881222; NL 8703115 A 19871223