

Title (en)
BONE-REPLACING MATERIAL.

Title (de)
KNOCHENERSATZMATERIAL.

Title (fr)
MATERIAU DE REMPLACEMENT D'OS.

Publication
EP 0191086 A1 19860820 (EN)

Application
EP 85904297 A 19850815

Priority
NL 8402534 A 19840817

Abstract (en)
[origin: WO8601113A1] A composition suitable for use as an implant material in human beings and animals to replace absent bone tissue. The material comprises a biocompatible, particulate ceramic material as a bone-replacing component and a biodegradable polymeric material. The ceramic material is a non-resorbable material, and the biodegradable polymeric material functions as a binder for said ceramic material, the composition being an intimate mixture of, by weight, 4-30% of said polymeric material, 15-30% of water and balance the ceramic material, and said intimate mixture having a highly-viscous kneadable consistency. The composition is made by intimately mixing a gelled mixture, prepared from the biodegradable polymeric material and water with the ceramic component, using a high-power, low-speed kneader at a temperature of no more than 60°C, and subjecting the mixture thus produced to an elevated pressure of at least 10 MPa at room temperature for at least about 5 minutes.

Abstract (fr)
Une composition est utile comme matériau pour implants chez des êtres humains et des animaux, afin de remplacer un tissu osseux absent. Le matériau comprend un matériau céramique particulaire biocompatible comme composant de remplacement du tissu osseux, et un matériau polymère biodégradable. Le matériau céramique n'est pas résorbé, et le matériau polymère biodégradable agit comme liant dudit matériau céramique, la composition étant formée d'un mélange intime de 4-30% en poids dudit matériau polymère, 15-30% d'eau et le reste de matériau céramique. Ce mélange intime est pétrissable et a une consistance à viscosité élevée. La composition est préparée en mélangeant intimement un mélange gélifié composé du matériau polymère biodégradable et d'eau avec le composant céramique à l'aide d'un malaxeur à grand puissance et à vitesse réduite, à une température ne dépassant pas 60°C, et un soumettant le mélange ainsi obtenu à une pression élevée d'au moins 10 MPa à la température ambiante pendant au moins 5 minutes environ.

IPC 1-7
A61L 27/00

IPC 8 full level
A61L 27/46 (2006.01); **A61L 27/58** (2006.01)

CPC (source: EP)
A61L 27/46 (2013.01); **A61L 27/58** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8601113A1

Designated contracting state (EPC)
DE GB NL

DOCDB simple family (publication)
WO 8601113 A1 19860227; EP 0191086 A1 19860820; NL 8402534 A 19860317

DOCDB simple family (application)
NL 8500033 W 19850815; EP 85904297 A 19850815; NL 8402534 A 19840817