

Title (en)  
PROSTHESES CONTACT LENSES AND POLYMERS THEREFOR.

Title (de)  
PROTHESEN, KONTAKTLINSEN UND POLYMERE DAFÜR.

Title (fr)  
VERRES DE CONTACT DE PROTHESE ET POLYMERES UTILISES.

Publication  
**EP 0116638 A1 19840829 (EN)**

Application  
**EP 83902999 A 19830830**

Priority  
GB 8224630 A 19820827

Abstract (en)  
[origin: WO8400969A1] A dimensionally stable organosilicon polymer having pendant functional groups which groups are hydrolysable by means of biologically compatible aqueous liquids. The present invention provides a prosthesis, contact lens or contact lens blank which is composed of an organosilicon polymer and which has a renewable wettable surface. Preferably the polymers are prepared by copolymerization of a compound of the general formula I, wherein each B, which may be the same as or different from each other, represents -OR<sub>1</sub>, R<sub>1</sub> being a C<sub>1</sub> - C<sub>5</sub> alkyl group or phenyl, t has a value of from 1 to 5 and R<sub>2</sub> is C<sub>1</sub> - C<sub>5</sub> alkyl, hydrogen or another organo siloxy group as defined in the general formula I.

Abstract (fr)  
Polymère d'organosilicium de dimension stable sur lequel sont branchés des groupes fonctionnels, ces groupes étant hydrolysables au moyen de liquides aqueux biologiquement compatibles. La présente invention permet d'obtenir une prothèse, des verres de contact ou une ébauche de verres de contact composés d'un polymère d'organosilicium et possédant une surface mouillable renouvelable. Les polymères sont préparés de préférence par copolymérisation d'un composé correspondant à la formule générale (I) où chacun des B, qui peuvent être identiques ou différents l'un de l'autre, représente-OR<sub>1</sub>, R<sub>1</sub> étant un groupe alkyle présentant de 1 à 5 atomes de carbone ou un phényle, p a une valeur comprise entre 1 et 5 et R<sub>2</sub> est un alkyle comportant de 1 à 5 atomes de carbone, de l'hydrogène ou un autre groupe organosiloxy, comme défini par la formule générale (I).

IPC 1-7  
**C08F 230/08**; **A61L 17/00**; **B29D 11/00**; **C08F 299/08**

IPC 8 full level  
**A61L 27/18** (2006.01); **C08F 230/08** (2006.01); **G02B 1/04** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A61L 27/18** (2013.01); **C08F 230/085** (2020.02); **G02B 1/043** (2013.01)

C-Set (source: EP)  
1. **G02B 1/043** + **C08L 51/085**  
2. **G02B 1/043** + **C08L 43/04**  
3. **A61L 27/18** + **C08L 83/04**

Designated contracting state (EPC)  
BE DE FR NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8400969 A1 19840315**; AU 1944383 A 19840329; DK 214184 A 19840427; DK 214184 D0 19840427; EP 0116638 A1 19840829; IT 1194382 B 19880922; IT 8322672 A0 19830829

DOCDB simple family (application)  
**GB 8300213 W 19830830**; AU 1944383 A 19830830; DK 214184 A 19840427; EP 83902999 A 19830830; IT 2267283 A 19830829