

Title (en)
SEALING ELEMENT AND METHOD OF MAKING SAME.

Title (de)
DICHTUNGSELEMENT UND DESSEN HERSTELLUNG.

Title (fr)
ORGANE D'ETANCHEITE ET SON PROCEDE DE FABRICATION.

Publication
EP 0225370 A1 19870616 (EN)

Application
EP 86903754 A 19860502

Priority
US 73040885 A 19850502

Abstract (en)
[origin: WO8606316A1] A sealing element comprising a mold (7) with a hollow cylindrical configuration having therein a polymeric gel with a cone penetration value of about 30 to about 400 (10<-1> mm) and an elongation of from about 25% to about 850% and at least one cylindrical mandrel (2) positioned in the mold (7) such that the polymeric gel has one or more holes extending at least partially therethrough. The mold (7) and mandrels (2) are made of a material having a flexural modulus of at least about 4 x 10<3> psi that is substantially incompatible with the polymeric gel, is dimensionally stable at the temperature the polymeric gel was formed, and has a release rate of at least 0.02 in/sec on 180<o> peeling. A method of making a sealing element is also disclosed.

Abstract (fr)
Un organe d'étanchéité comprend un moule (7) de forme cylindrique creuse contenant un gel polymère dont l'indice de pénétration conique est compris entre 30 et 40 environ (10-1mm) et dont le pouvoir d'allongement est compris entre 25% et 850% environ. Au moins un mandrin cylindrique (2) est agencé dans ce moule (7) de sorte que le gel polymère soit au moins partiellement percé par un ou plusieurs orifices. Le moule (7) et les mandrins (2) sont composés d'un matériau ayant un module de flexion d'au moins 4 x 103 psi environ sensiblement incompatible avec le gel polymère, dont les dimensions sont stables à la température de formation du gel polymère et dont la vitesse de détachement est égale à au moins 0,02 pouces/sec à une température de démoulage égale à 180o. L'invention concerne également un procédé de fabrication d'un organe d'étanchéité.

IPC 1-7
B28B 7/16; **B28B 7/28**; **B29C 39/02**; **H01B 13/22**

IPC 8 full level
B29C 39/10 (2006.01); **B28B 7/34** (2006.01); **B29C 33/00** (2006.01); **B29C 39/00** (2006.01); **B29C 63/42** (2006.01); **H01R 4/70** (2006.01); **H02G 15/013** (2006.01); **H02G 15/08** (2006.01); **B29L 31/34** (2006.01)

CPC (source: EP)
B29C 33/0016 (2013.01); **B29C 33/0033** (2013.01); **B29C 39/003** (2013.01); **H01R 4/70** (2013.01); **H02G 15/013** (2013.01)

Cited by
FR2655995A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8606316 A1 19861106; AU 5951586 A 19861118; EP 0225370 A1 19870616; EP 0225370 A4 19870723; JP S62502743 A 19871022

DOCDB simple family (application)
US 8600967 W 19860502; AU 5951586 A 19860502; EP 86903754 A 19860502; JP 50304886 A 19860502