

Title (en)
SEALING RINGS.

Title (de)
DICHTUNGSRING.

Title (fr)
ANNEAUX D'ETANCHEITE.

Publication
EP 0379536 A1 19900801 (EN)

Application
EP 89906408 A 19890608

Priority
GB 8813784 A 19880610

Abstract (en)
[origin: GB2219636A] A sealing ring (4) comprises a sealing member (5) having a contact surface (17) for engagement with a surface (3) to be sealed and extending over at least 50 per cent of the axial extent (W) of the sealing ring (4), and an elastomeric energising member (6) for radially pressing the contact surface (17) into engagement with the surface to be sealed, characterised in that the sealing member (5) comprises a polymeric material possessing good wear resistance and a higher modulus of elasticity than the energising member (6) at the operating temperature of the sealing ring, and in that the sealing member (5) is bonded to the energising member (6) preferably over the whole of the area of contact (7) therebetween. Preferably, the sealing member (5) and the sealing ring (4) have rectangular cross-section. Further, the sealing member (5) has a radial thickness between 10 and 70 per cent of that of the energising member (6).

Abstract (fr)
Un anneau d'étanchéité (4) comprend un élément d'étanchéité (5) ayant une surface de contact (17) destinée à venir en contact avec une surface (3) à rendre étanche, et s'étendant sur au moins 50 % de l'étendue axiale (W) de l'anneau d'étanchéité (4), ainsi qu'un élément (6) d'excitation élastomère destiné à presser radialement la surface de contact (17) en contact avec la surface à rendre étanche, caractérisé en ce que ledit élément d'étanchéité (5) comprend un matériau polymère possédant une bonne résistance à l'usure ainsi qu'un module d'élasticité supérieur audit élément d'excitation (6) à la température de fonctionnement de l'anneau d'étanchéité, et en ce que ledit élément d'étanchéité (5) est collé audit élément d'excitation (6), de préférence sur toute la surface de contact (7) entre eux. Ledit élément d'étanchéité (5) et ledit anneau d'étanchéité (4) ont de préférence des sections transversales rectangulaires. En outre, ledit élément d'étanchéité (5) a une épaisseur radiale située entre 10 et 70 % de celle de l'élément d'excitation (6).

IPC 1-7
F16J 15/32

IPC 8 full level
F16J 15/24 (2006.01); **F16J 9/08** (2006.01); **F16J 15/16** (2006.01); **F16J 15/32** (2006.01); **F16J 15/56** (2006.01)

CPC (source: EP)
F16J 15/166 (2013.01); **F16J 15/3208** (2013.01); **F16J 15/56** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8912191A1

Designated contracting state (EPC)
FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
GB 2219636 A 19891213; **GB 2219636 B 19920708**; **GB 8913255 D0 19890726**; AU 3747389 A 19900105; CN 1040667 A 19900321; EP 0379536 A1 19900801; ES 2020811 A6 19911001; GB 8813784 D0 19880713; GR 890100363 A 19900511; IL 90455 A0 19900118; JP H02504665 A 19901227; PL 279852 A1 19900205; PT 90781 A 19891229; WO 8912191 A1 19891214; YU 116489 A 19910831; ZA 894312 B 19910227

DOCDB simple family (application)
GB 8913255 A 19890608; AU 3747389 A 19890608; CN 89104989 A 19890610; EP 89906408 A 19890608; ES 8901986 A 19890607; GB 8813784 A 19880610; GB 8900639 W 19890608; GR 890100363 A 19890601; IL 9045589 A 19890530; JP 50617889 A 19890608; PL 27985289 A 19890608; PT 9078189 A 19890607; YU 116489 A 19890606; ZA 894312 A 19890607