

Title (en)

SEALING ARRANGEMENT AND TORSIONAL ACTUATOR INCORPORATING SAME.

Title (de)

DICHTUNGSEINRICHTUNG UND DIESE UMFASSENDE SCHWENKKOLBENMOTOR.

Title (fr)

AGENCEMENT D'ETANCHEITE ET ACTUATEUR DE TORSION L'INCORPORANT.

Publication

**EP 0466732 A1 19920122 (EN)**

Application

**EP 90905232 A 19900328**

Priority

GB 8907186 A 19890330

Abstract (en)

[origin: GB2229778A] A seal for facing surfaces (13, 41) of two relatively movable members comprises a sealing member (38) disposed in a groove in one member, having a sealing face (40) engaging the other member and an inclined wedge face (42) facing the base of the groove to be engaged by a complementary wedge face (43) of a thrust member (39). The fluid under pressure is supplied to the base of the groove to act on the thrust member so that the members (38, 39) fill the groove and the sealing member has its face (40) urged into engagement with the facing surface (41) of the member (16). The seal is advantageously applied to a fluid pressure operated torsional actuator, for sealing between end faces of the rotor and end parts of the actuator casing, annularly around the shaft on which the rotor is supported, and a shuttle valve arrangement supplies the seal with fluid from the actuator chamber containing fluid at the highest pressure.

Abstract (fr)

Un joint d'étanchéité destiné à des surfaces opposées (13, 41) de deux éléments relativement mobiles, comprend un élément d'étanchéité (38) disposé dans une gorge à l'intérieur d'un élément, comportant une face d'étanchéité (40) au contact de l'autre élément, ainsi qu'une face de calage inclinée (42) faisant face à la base de la gorge dans laquelle s'engage une face de calage complémentaire (43) d'un élément de poussée (39). Le fluide sous pression est amené jusqu'à la base de la gorge afin d'agir sur ledit élément de poussée, de sorte que les éléments (38, 39) remplissent ladite gorge, la face (40) dudit élément d'étanchéité étant poussée pour venir en contact avec la surface de face (41) de l'élément (16). Le joint d'étanchéité est avantageusement appliqué à un actuateur de torsion commandé par la pression d'un fluide, afin d'assurer une étanchéité entre les faces terminales du rotor ainsi que les parties terminales de la structure de l'actuateur, annulairement autour de l'axe portant le rotor, un agencement de vanne à clapet oscillant alimente ledit joint d'étanchéité en fluide provenant de la chambre de l'actuateur contenant du fluide à la pression la plus élevée.

IPC 1-7

**F01C 19/08**

IPC 8 full level

**F16J 15/48** (2006.01); **F01C 19/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F16J 15/48** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

DE

DOCDB simple family (publication)

**GB 2229778 A 19901003**; **GB 9006958 D0 19900523**; AU 5339090 A 19901105; CS 155090 A2 19910813; EP 0466732 A1 19920122; ES 2038941 A6 19930801; FR 2645235 A1 19901005; GB 8907186 D0 19890510; IT 1240156 B 19931127; IT 9067232 A0 19900329; IT 9067232 A1 19910929; JP H04504293 A 19920730; WO 9012199 A1 19901018; ZA 902376 B 19901228

DOCDB simple family (application)

**GB 9006958 A 19900328**; AU 5339090 A 19900328; CS 155090 A 19900329; EP 90905232 A 19900328; ES 9050014 A 19900328; FR 9004046 A 19900329; GB 8907186 A 19890330; GB 9000461 W 19900328; IT 6723290 A 19900329; JP 50517690 A 19900328; ZA 902376 A 19900328