

Title (en)

LIQUID SEAL FOR MACHINE PARTS MOVING ROTATIONALLY AND AXIALLY IN RELATION TO ONE ANOTHER.

Title (de)

FLÜSSIGKEITSDICHTUNG FÜR ZUEINANDER ROTATIONS- UND AXIALBEWEGLICHE MASCHINENTEILE.

Title (fr)

JOINTS D'ETANCHEITE AUX LIQUIDES POUR ELEMENTS DE MACHINES EFFECTUANT DES MOUVEMENTS RELATIFS ROTATIFS ET AXIAUX.

Publication

**EP 0289498 A1 19881109 (DE)**

Application

**EP 87900118 A 19861210**

Priority

EP 8500734 W 19851221

Abstract (en)

[origin: WO8703946A1] The liquid seal avoids the accumulation of torsional and shear stresses in a given seal element, by means of an intermediate sleeve (b) which, together with one of the associated shaft or housing-shaped machine parts (1, 2), forms an axial seal gap (7) and, with the other, forms a radial seal gap (8). Since the intermediate sleeve (6) is held tight by a rotary (11) and an axial (13) securing means, the sealing elements (9) for the radial seal gap (7) are subjected only to axial relative movements, and the sealing elements (12) for the axial seal gap (8) are subjected only to rotational movements. In this way simple, easily procurable and quickly-assembled elastomer parts can be used.

Abstract (fr)

Le joint d'étanchéité supprime l'accumulation de contraintes de torsion et de cisaillement dans un élément d'étanchéité donné, grâce à un manchon intermédiaire (6) qui, avec l'un des éléments de machine en forme d'arbre ou de boîtier (1, 2), forme un espace d'étanchéité axiale (7) et, avec l'autre, forme un espace d'étanchéité radiale (8). Le manchon intermédiaire (6) étant immobilisé par un dispositif anti-torsion (11) et par un moyen de blocage axial (13), les éléments d'étanchéité (9) pour l'espace d'étanchéité radiale (7) ne sont soumis qu'à des mouvements relatifs axiaux, et les éléments d'étanchéité (12) pour l'espace d'étanchéité axiale (8) ne sont soumis qu'à des mouvements de rotation. De cette manière, il est possible d'utiliser des éléments en élastomère simples, faciles à obtenir et d'un montage rapide.

IPC 1-7

**F16J 15/54**; **F16J 15/56**; **F16C 31/00**; **B60K 17/30**

IPC 8 full level

**F16C 21/00** (2006.01); **F16J 15/3256** (2016.01); **F16J 15/3268** (2016.01)

CPC (source: EP US)

**F16C 21/00** (2013.01 - EP US); **F16C 33/76** (2013.01 - EP US); **F16J 15/3256** (2013.01 - EP US); **F16J 15/3268** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 8703946A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

**DE 3642082 A1 19870625**; EP 0289498 A1 19881109; US 4861172 A 19890829; WO 8703946 A1 19870702

DOCDB simple family (application)

**DE 3642082 A 19861210**; EP 8600735 W 19861210; EP 87900118 A 19861210; US 26427588 A 19880621