

Title (en)

PADDING INSERT FOR REDUCING THE FRICTION BETWEEN TWO RELATIVELY MOVABLE PARTS.

Title (de)

AUSPOLSTERUNGSEINSATZ ZUR HERABSETZUNG DER REIBUNG ZWISCHEN ZWEI SICH RELATIV ZUEINANDERBEWEGENDEN TEILEN.

Title (fr)

PIECE INSEREE DE REMBOURRAGE POUR REDUIRE LA FRICTION ENTRE DEUX PARTIES MOBILES L'UNE PAR RAPPORT A L'AUTRE.

Publication

EP 0172199 A1 19860226 (DE)

Application

EP 85900964 A 19850218

Priority

US 58202384 A 19840221

Abstract (en)

[origin: WO8503623A1] The padding insert is comprised of two flexible, elastic and liquid-tight synthetic sheets which are welded at the periphery thereof and also in the interval in order to form seams or tight walls (108, 109, 110). The walls delimit various compartments (101 to 107, 119, 120), of which some of them (119, 120) may even be superposed to others. Adjacent compartments may be interconnected by openings provided in the walls in order to form channels (121, 122) preventing the flow. Said channels may be provided with flow-preventing means such as labyrinth valves (117, 118) or check valves (127, 134). The inside of the insert is filled through inlets (123, 124) with a lubricating liquid, but only partially and in a measured amount, so that the liquid may flow, following an outer pressure acting on the insert, from one compartment to an adjacent compartment, in order to reduce the friction where it is most needed.

Abstract (fr)

La pièce insérée de rembourrage se compose de deux feuilles en plastique flexibles, élastiques et étanches aux liquides, qui sont soudées sur leur périphérie et également dans l'intervalle, afin de former des joints ou des parois étanches (108, 109, 110). Ces parois déterminent divers compartiments (101 à 107, 119, 120), dont certains (119, 120) peuvent même se superposer à d'autres. Des compartiments voisins peuvent être reliés entre eux par des ouvertures pratiquées dans les parois, afin de former des canaux (121, 122) empêchant l'écoulement. Ces canaux peuvent être dotés de mécanismes empêchant l'écoulement comme des vannes à labyrinthe (117, 118) ou des vannes basculantes (127, 134). L'intérieur de la pièce insérée est rempli par des admissions (123, 124) d'un liquide de lubrification, mais seulement partiellement dans une mesure définie, si bien que le liquide peut s'écouler, à la suite d'une pression extérieure agissant sur la pièce insérée, d'un compartiment à un compartiment voisin, afin de réduire la friction là où c'est le plus nécessaire.

IPC 1-7

A43B 5/04; **A43B 17/03**; **A45F 3/12**; **A45F 3/04**

IPC 8 full level

A43B 5/04 (2006.01); **A43B 17/03** (2006.01); **A43B 23/26** (2006.01); **A45F 3/04** (2006.01); **A45F 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A43B 5/0407 (2013.01 - EP US); **A43B 17/035** (2013.01 - EP US); **A43B 23/26** (2013.01 - EP US); **A45F 3/04** (2013.01 - EP US); **A45F 3/12** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 8503623A1

Cited by

US8623108B2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8503623 A1 19850829; AU 3934485 A 19850910; EP 0172199 A1 19860226; IT 1234927 B 19920602; IT 8519593 A0 19850221; US 4662087 A 19870505

DOCDB simple family (application)

CH 8500030 W 19850218; AU 3934485 A 19850218; EP 85900964 A 19850218; IT 1959385 A 19850221; US 58202384 A 19840221