

Title (en)

Elastic impermeable membrane and hydropneumatic accumulator containing same.

Title (de)

Elastische, undurchlässige Membran und damit ausgestattete hydropneumatische Akkumulatoren.

Title (fr)

Membrane élastique imperméable et accumulateur hydropneumatique équipé de cette membrane.

Publication

EP 0360648 A1 19900328 (FR)

Application

EP 89402381 A 19890831

Priority

FR 8812274 A 19880920

Abstract (en)

The present invention relates to an impermeable elastic membrane and a hydropneumatic accumulator containing same. <??>This membrane (M) is composed, for example, of a film (2) having a thickness of 10-200 microns and consisting of a graft polymer formed by the reaction of thermoplastic polyurethane with ethylene-vinyl alcohol copolymer, this film (2) being sandwiched between two layers (3) of thermoplastic polyurethane. <??>This membrane may be mounted in a motor vehicle suspension sphere in order to define there two chambers containing a gas and a liquid respectively. <IMAGE>

Abstract (fr)

La présente invention concerne une membrane élastique imperméable ainsi qu'un accumulateur hydropneumatique équipé de cette membrane. Cette membrane (M) se compose par exemple d'un film (2), d'épaisseur 10-200 microns constitué par un polymère greffé formé par la réaction de polyuréthane thermoplastique avec du copolymère d'éthylène-alcool vinylique, ce film (2) étant pris en sandwich entre deux couches (3) de polyuréthane thermoplastique. Cette membrane peut être montée dans une sphère de suspension de véhicule automobile pour y définir deux chambres contenant respectivement un gaz et un liquide.

IPC 1-7

F15B 1/047

IPC 8 full level

F15B 1/08 (2006.01); **C08F 283/00** (2006.01); **C08G 18/62** (2006.01); **C08G 81/02** (2006.01); **C08J 5/18** (2006.01); **F15B 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F15B 1/10 (2013.01 - EP US); **F15B 2201/205** (2013.01 - EP US); **F15B 2201/3151** (2013.01 - EP US); **F15B 2201/3155** (2013.01 - EP US); **F15B 2201/61** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/23979** (2015.04 - EP US); **Y10T 428/249953** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] FR 2443622 A1 19800704 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [AD] FR 1494473 A 19670908 - DAIMLER BENZ AG
- [A] FR 1479485 A 19670505 - GENOUD & CIE ETS
- [A] DE 3219530 A1 19831201 - TEVES GMBH ALFRED [DE]
- [A] FR 2151371 A5 19730413 - FELDMUEHLE ANLAGEN PROD

Cited by

FR2669081A1; FR2667118A1; DE9004560U1; EP0858883A1; FR2759755A1; EP0859156A1; FR2759743A1; US6058976A; DE4231927A1; DE4231927C2; FR2700375A1; EP0610637A1; US5645922A; EP0482916A1; US5215124A; DE4117411A1; US5409041A; US5524671A; DE4117411C2; US8539984B2; US6350529B1; WO03085270A3; EP2175205A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0360648 A1 19900328; **EP 0360648 B1 19911002**; DE 68900297 D1 19911107; ES 2027067 T3 19920516; FR 2636638 A1 19900323; FR 2636638 B1 19901221; JP 2744817 B2 19980428; JP H02127436 A 19900516; US 5036110 A 19910730

DOCDB simple family (application)

EP 89402381 A 19890831; DE 68900297 T 19890831; ES 89402381 T 19890831; FR 8812274 A 19880920; JP 24326889 A 19890919; US 39995989 A 19890829