

Title (en)

Acoustic isolation screen and its applications, in particular for protecting the useable compartment of a rocket.

Title (de)

Akustischer Isolationsschirm und seine Anwendung, insbesondere zum Schutz des Laderaums einer Rakete.

Title (fr)

Ecran d'isolation acoustique et ses applications, en particulier pour protéger le compartiment pour charge utile d'un lanceur.

Publication

**EP 0421887 A1 19910410 (FR)**

Application

**EP 90402764 A 19901005**

Priority

FR 8913099 A 19891006

Abstract (en)

The invention relates to an acoustic insulation screen. The screen comprises a mat (5) constituted by a flexible envelope (4) inflated by a gas under pressure and permitting free circulation of the gas inside the envelope, this envelope being chosen so as not to transmit the vibrational energy from one point to another of the envelope and the gas being chosen from those gases in which the speed of sound is greater than the speed of sound in air. The invention applies especially to the protection of the compartment for the payload of a launcher. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne un écran d'isolation acoustique. L'écran comporte un matelas (5) constitué d'une enveloppe souple (4) gonflée d'un gaz sous pression et permettant une libre circulation du gaz à l'intérieur de l'enveloppe, cette enveloppe étant choisie de façon à ne pas transmettre d'énergie vibratoire d'un point à l'autre de l'enveloppe et le gaz étant choisi parmi les gaz dans lesquels la vitesse du son est supérieure à la vitesse du son dans l'air. L'invention s'applique notamment à la protection du compartiment pour charge utile d'un lanceur.

IPC 1-7

**G10K 11/16; G10K 11/18**

IPC 8 full level

**G10K 11/16** (2006.01); **G10K 11/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

**G10K 11/16** (2013.01); **G10K 11/18** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] FR 2490854 A1 19820326 - CAPET BERNARD [FR]
- [A] WO 8002580 A1 19801127 - IFM AKUSTIKBYRÅN AB [SE], et al
- [A] US 2731606 A 19560117 - STEWART HAROLD C, et al
- [YD] INSTITUTE OF AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS, INC., 1985, pages 96-101, Institute of Aeronautics and Astronautics, Inc., New York, US; J.C. BLEVING et al.: "Use of helium gas to reduce acoustic transmission"

Cited by

EP1659044A3; EP1162598A3; US5760349A; EP0738865A1; FR2733344A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0421887 A1 19910410; EP 0421887 B1 19950614**; AT E123892 T1 19950615; DE 69020084 D1 19950720; DE 69020084 T2 19960229; ES 2075889 T3 19951016; FR 2652938 A1 19910412; FR 2652938 B1 19940701

DOCDB simple family (application)

**EP 90402764 A 19901005**; AT 90402764 T 19901005; DE 69020084 T 19901005; ES 90402764 T 19901005; FR 8913099 A 19891006