

Title (en)  
Porous pipe with a thin film layer

Title (de)  
Poröses Rohr mit dünner Folienschicht

Title (fr)  
Conduit poreux avec film mince

Publication  
**EP 1378656 A1 20040107 (FR)**

Application  
**EP 03291335 A 20030604**

Priority  
FR 0208441 A 20020705

Abstract (en)  
The first wall (2) is porous. Inside is a film (4). This is sufficiently thin to avoid acoustic effects; its superficial weight is less than 100 g/m<sup>2</sup>. The film is fixed to the porous wall, leaving at least 50% of the area which faces the wall unattached.

Abstract (fr)  
Conduit 1 d'admission, notamment d'air pour un moteur à combustion interne, notamment d'un véhicule automobile, comportant une première paroi 2 en un matériau poreux, et il est prévu une pellicule 4 ou film suffisamment mince pour ne pas avoir d'incidence d'un point de vue des caractéristiques acoustiques, et notamment ayant une masse surfacique inférieure à 100 g/m<sup>2</sup>, et la pellicule 4 est fixée à la paroi poreuse 2 de sorte qu'au moins 50 % de la surface de la pellicule se trouvant en regard de la paroi poreuse 2 n'y est pas fixée. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F02M 35/12**; **F16L 11/26**

IPC 8 full level  
**F02M 35/10** (2006.01); **F02M 35/024** (2006.01); **F02M 35/12** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**F02M 35/024** (2013.01 - KR); **F02M 35/1272** (2013.01 - EP US); **F02M 35/1277** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] US 5379806 A 19950110 - MATTHEWS KENT R [US], et al  
• [A] DE 19750102 A1 19990602 - STANKIEWICZ GMBH [DE]  
• [A] EP 1170499 A1 20020109 - TRELLEBORG AB [SE]

Cited by  
EP2422974A1; EP3581784A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1378656 A1 20040107**; **EP 1378656 B1 20071128**; BR 0302108 A 20040908; BR 0302108 B1 20110726; DE 60317739 D1 20080110; DE 60317739 T2 20080430; ES 2294248 T3 20080401; FR 2841961 A1 20040109; FR 2841961 B1 20040827; JP 2004044592 A 20040212; KR 100981822 B1 20100913; KR 20040004050 A 20040113; PT 1378656 E 20080219; US 2004069261 A1 20040415; US 6877472 B2 20050412

DOCDB simple family (application)  
**EP 03291335 A 20030604**; BR 0302108 A 20030630; DE 60317739 T 20030604; ES 03291335 T 20030604; FR 0208441 A 20020705; JP 2003187267 A 20030630; KR 20030035319 A 20030602; PT 03291335 T 20030604; US 61435503 A 20030707