

Title (en)  
Diffuser.

Title (de)  
Diffusor.

Title (fr)  
Diffuseur.

Publication  
**EP 0638732 A1 19950215 (DE)**

Application  
**EP 94111532 A 19940723**

Priority  
DE 4325977 A 19930803

Abstract (en)  
The invention relates to a diffuser for fitting in ducts through which fluids pass, in particular upstream of heat exchangers, silencers, admixing devices and the like, preferably for power stations, having built-in elements generating vortices. In order to avoid separation of the flow from the diffuser wall in a diffuser of this type and ensure uniform expansion of the flow over the widening flow section 2 at a low cost and with low pressure losses, a built-in area 4, producing at least one leading-edge vortex system, is arranged as built-in element in the region of the diverging flow section 2 of the diffuser. <IMAGE>

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Diffusor zum Einbau in von Fluiden durchströmten Leitungen, insbesondere vor Wärmetauschern, Schalldämpfern, Zumischvorrichtungen und dergleichen, vorzugsweise für Kraftwerke, mit Verwirbelungen erzeugenden Einbauelementen. Um bei einem derartigen Diffusor eine Ablösung der Strömung von der Diffusorwand zu vermeiden und eine gleichmäßige Ausbreitung der Strömung auf den sich erweiternden Strömungsabschnitt 2 mit geringem Aufwand und geringen Druckverlusten sicherzustellen, ist als Einbauelement mindestens eine ein Vorderkantenwirbelsystem erzeugende Einbaufläche 4 im Bereich des divergierenden Strömungsabschnittes 2 des Diffusors angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F15D 1/02**; **F04D 29/54**

IPC 8 full level  
**B01F 5/06** (2006.01); **F04D 29/54** (2006.01); **F15D 1/02** (2006.01); **F28F 13/12** (2006.01); **F28F 27/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B01F 25/4316** (2022.01); **F04D 29/541** (2013.01); **F15D 1/02** (2013.01); **F28F 9/0265** (2013.01); **F28F 13/12** (2013.01); **F01N 2240/20** (2013.01)

Citation (search report)  
• [Y] GB 1096624 A 19671229 - BRISTOL SIDDELEY ENGINES LTD  
• [Y] US 3831350 A 19740827 - GILLES H, et al  
• [DY] US 4971768 A 19901120 - EALBA ROBERT H [US], et al

Cited by  
EP1757778A1; US2017264169A1; EP0956897A3; EP2123879A1; CN107078605A; EP1568410A1; US8661783B2; US7547134B2; US7784262B2; US6964698B1; US10232328B2; US7448794B2; US9291177B2; EP2620208A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0638732 A1 19950215**; **EP 0638732 B1 19970226**; AT E149238 T1 19970315; DE 4325977 A1 19950209; DE 59401852 D1 19970403; ES 2100005 T3 19970601; GR 3022729 T3 19970630; JP H07151108 A 19950613

DOCDB simple family (application)  
**EP 94111532 A 19940723**; AT 94111532 T 19940723; DE 4325977 A 19930803; DE 59401852 T 19940723; ES 94111532 T 19940723; GR 970400421 T 19970303; JP 21033494 A 19940802