

Title (en)

Diffuser, turbomachine and method of recovery of pressure in a turbomachine.

Title (de)

Diffusor, Turbinenanlage und Verfahren zur Druckrückgewinnung bei einer Turbinenanlage

Title (fr)

Diffuseur, turbomachine et procédé de récupération de pression dans une turbomachine

Publication

EP 1561909 A1 20050810 (DE)

Application

EP 04002821 A 20040209

Priority

EP 04002821 A 20040209

Abstract (en)

Diffuser has a diffuser channel with an injection opening (41) for injecting working fluid and forming an end of a feed (35) for the working fluid on the outlet side. Independent claims are also included for the following: (1) Turbine arrangement containing the diffuser; and (2) Process for recovering pressure in a turbine arrangement. Preferred Features: One end of the feed is formed by an opening (37) for receiving working fluid. The working fluid is removed in the form of wet steam or hot steam.

Abstract (de)

Zur Steigerung der Druckrückgewinnung wird bei einem Diffusor (17) mit einem Gehäuse (19), das sich in axialer Richtung (21) entlang einer Strömung (M') von Arbeitsfluid erstreckt, wobei das Gehäuse (19) zur Aufweitung der Strömung (M') einen sich in axialer Richtung (21) aufweitenden Diffusorkanal (15) umfänglich begrenzt, und eine Injektionsöffnung (41) aufweist, die zur Injektion eines Fluids in den Diffusorkanal (15) vorgesehen ist, gemäß dem neuen Konzept vorgeschlagen, dass die Injektionsöffnung (41) zur Injektion von Arbeitsfluid ein ausgangsseitiges Ende einer Zuführung (35) für Arbeitsfluid bildet. Dieses Konzept führt auf eine Turbinenanlage (1) mit einem solchen Diffusor (17) und ein entsprechendes Verfahren zur Druckrückgewinnung bei einer Turbinenanlage (1). <IMAGE>

IPC 1-7

F01D 25/30

IPC 8 full level

F01D 25/30 (2006.01)

CPC (source: EP)

F01D 25/305 (2013.01); **F05D 2220/31** (2013.01); **F05D 2250/50** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 3690786 A 19720912 - SILVESTRI GEORGE J JR
- [X] EP 0418887 A1 19910327 - SKODA KP [CS]
- [X] DATABASE WPI Section PQ Week 199644, Derwent World Patents Index; Class Q51, AN 1996-441590, XP002288191
- [X] DATABASE WPI Section PQ Week 198807, Derwent World Patents Index; Class Q51, AN 1988-048526, XP002288192
- [X] DATABASE WPI Section PQ Week 198129, Derwent World Patents Index; Class Q51, AN 1981-G7653D, XP002288193
- [A] DATABASE WPI Section PQ Week 198827, Derwent World Patents Index; Class Q51, AN 1988-189596, XP002288194

Cited by

JP2015055229A; EP2781692A1; DE102006039064A1; DE102006039064B4; EP1780381A3; WO2014146858A1

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 1561909 A1 20050810

DOCDB simple family (application)

EP 04002821 A 20040209