

Title (en)
Sealing device

Title (de)
Dichtungsanordnung

Title (fr)
Garniture d'étanchéité

Publication
EP 1152124 A1 20011107 (DE)

Application
EP 00109543 A 20000504

Priority
EP 00109543 A 20000504

Abstract (en)
In fluid machines frequently gaps between movable (1) and stationary (2) structural parts have be sealed off. Frequently so-called labyrinth packings are used, whereby sealing strips (5) brush against the opposite structural part. The aim of the invention is to provide an improved system. To this end, a brush layer (7) is configured as a porous coating that can be detached from the opposite structural part (1,2). The inventive system can be advantageously used in virtually any fluid machines.

Abstract (de)
In Strömungsmaschinen müssen häufig Spalte zwischen beweglichen (1) und ruhenden (2) Bauteilen abgedichtet werden. Hierbei werden häufig sogenannte Labyrinthdichtungen eingesetzt, bei denen Dichtbänder (5) das ihnen gegenüberliegende Bauteil streifend berühren. Eine erfindungsgemäß ausgeführte Anordnung verbessert eine derartige Anordnung, indem eine Anstreichschicht (7) als von dem ihr gegenüberliegenden Bauteil (1,2) abtragbarer, poröser Belag ausgeführt ist. Diese Anordnung ist vorteilhaft in praktisch allen Strömungsmaschinen einsetzbar. <IMAGE>

IPC 1-7
F01D 11/02; **F01D 11/12**

IPC 8 full level
F01D 11/02 (2006.01); **F01D 11/12** (2006.01); **F16J 15/447** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01D 11/02 (2013.01 - EP US); **F01D 11/122** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
US 4177004 A 19791204 - BOBO MELVIN [US], et al

Citation (search report)
• [X] US 5326647 A 19940705 - MERZ HERBERT [DE], et al
• [X] US 4139376 A 19790213 - ERICKSON ARNOLD R, et al
• [X] US 3701536 A 19721031 - MATTHEWS JENNIFER V, et al
• [A] US 4257735 A 19810324 - BRADLEY JOHN S, et al
• [A] US 3547455 A 19701215 - DAUNT JOHN EDWARD

Cited by
EP3290645A1; EP2019238A1; GB2492546A; EP2410133A1; EP2647796A1; EP2647795A1; EP3168427A1; ITUB20155442A1; EP3722561A1; US8500397B2; US9057279B2; EP2372103B1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1152124 A1 20011107; CN 1328481 C 20070725; CN 1427921 A 20030702; EP 1278944 A1 20030129; JP 2003532014 A 20031028; US 2003107181 A1 20030612; US 6962342 B2 20051108; WO 0183951 A1 20011108

DOCDB simple family (application)
EP 00109543 A 20000504; CN 01808864 A 20010423; EP 0104576 W 20010423; EP 01943277 A 20010423; JP 2001580548 A 20010423; US 27517802 A 20021104