

Title (en)
Liquid ring gas pump.

Title (de)
Flüssigkeitsringgaspumpe.

Title (fr)
Pompe pour des gaz à anneau liquide.

Publication
EP 0645521 A1 19950329 (DE)

Application
EP 94114305 A 19940912

Priority
DE 4332275 A 19930923

Abstract (en)
Liquid ring gas pump with a working space in which an impeller (6) revolves and which is bounded axially by a control plate (7) past which the impeller (6) moves with a small clearance and which has at least one intake and/or one discharge opening (21, 22, 23) and is made of rolled sheet. According to the invention, the edges (26) of the intake or discharge opening are at least in part bent over towards the side facing away from the impeller (6) and are rounded on the side facing the impeller and raised on the side facing away from it. <IMAGE>

Abstract (de)
Flüssigkeitsringgaspumpe mit einem Arbeitsraum, in dem ein Flügelrad (6) umläuft und der axial von einer Steuerscheibe (7) begrenzt ist, an der das Flügelrad (6) mit geringem Abstand vorbeistreicht und die mindestens eine Saug- und/oder eine Drucköffnung (21, 22, 23) aufweist und aus Walzblech besteht. Erfindungsgemäß sind die Ränder (26) der Saug- bzw. Drucköffnung zu der dem Flügelrad (6) abgewandten Seite hin zumindest teilweise umgebogen und an der dem Flügelrand zugewandten Seite gerundet und an der ihm abgewandten Seite erhaben ausgeführt. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7
F01C 21/10; F04C 19/00

IPC 8 full level
F04C 28/00 (2006.01); **F01C 21/10** (2006.01); **F04C 19/00** (2006.01); **F04C 29/00** (2006.01); **F04C 29/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04C 19/007 (2013.01 - EP US); **F04C 29/126** (2013.01 - EP US); **Y10S 417/01** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49426** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)
• [AD] DE 3617344 A1 19871126 - SIEMENS AG [DE]
• [A] GB 2050513 A 19810107 - BOSCH GMBH ROBERT

Cited by
EP0945621A1; DE19727719C1; DE10121800C1; GB2303879A; GB2303879B; DE19812976A1; DE19812976C2; WO9963230A1; WO9901668A1; US6287082B1

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

DOCDB simple family (publication)
US 5489195 A 19960206; AT E146256 T1 19961215; CZ 233894 A3 19950412; CZ 290611 B6 20020911; DE 4332275 A1 19950330; DE 59401258 D1 19970123; DK 0645521 T3 19970602; EP 0645521 A1 19950329; EP 0645521 B1 19961211; ES 2096390 T3 19970301; GR 3022489 T3 19970531; JP 3538235 B2 20040614; JP H07151085 A 19950613

DOCDB simple family (application)
US 31016894 A 19940921; AT 94114305 T 19940912; CZ 233894 A 19930923; DE 4332275 A 19930923; DE 59401258 T 19940912; DK 94114305 T 19940912; EP 94114305 A 19940912; ES 94114305 T 19940912; GR 970400192 T 19970205; JP 22770994 A 19940922