

Title (en)
Liquid ring pump.

Title (de)
Flüssigkeitsringpumpe.

Title (fr)
Pompe à anneau liquide.

Publication
EP 0547436 A1 19930623 (DE)

Application
EP 92120579 A 19921202

Priority
DE 4141674 A 19911217

Abstract (en)
The invention relates to a liquid-ring pump having an impeller (3) rotatably mounted in its pump casing (4) and a control body (7), which has an inlet and an outlet port (12, 13) and whose outlet port (13) opens into a discharge chamber (11) which is provided on the pump casing (4) and connected to which there is additionally a discharge port (9) leading outwards. Effective sound-proofing is achieved in such a liquid-ring pump by there being arranged, in the discharge chamber (11) in the flow path between the mouth of the outlet port (13) and the mouth orifice (15) of the discharge port (9), a blocking element (14) which covers this mouth orifice (15) and has a passage orifice (18) whose passage cross section automatically adjusts to the quantity of the medium delivered by the pump at any time. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Flüssigkeitsringpumpe, mit einem in ihrem Pumpengehäuse (4) drehbar gelagerten Laufrad (3), einem eine Ein- und eine Auslaßöffnung (12,13) aufweisenden Steuerkörper (7), dessen Auslaßöffnung (13) in einen am Pumpengehäuse (4) vorgesehenen Druckraum (11) mündet, an den ferner ein nach außen führender Druckstutzen (9) angeschlossen ist. Bei einer solchen Flüssigkeitsringpumpe wird eine gute Geräuschkämpfung dadurch erreicht, daß im Druckraum (11) im Strömungsweg zwischen der Mündung der Auslaßöffnung (13) und der Mündungsöffnung (15) des Druckstutzens (9) ein diese Mündungsöffnung (15) abdeckendes Sperrglied (14) angeordnet ist, das eine Durchtrittsöffnung (18) aufweist, deren Durchtrittsquerschnitt sich selbsttätig der Menge des jeweils von der Pumpe geförderten Mediums anpaßt. <IMAGE>

IPC 1-7
F04C 29/06

IPC 8 full level
F04C 29/06 (2006.01); **F04C 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04C 29/068 (2013.01 - EP US); **F04C 19/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] EP 0135254 A1 19850327 - MATSUSHITA REFRIGERATION [JP]
• [A] US 4537567 A 19850827 - KAWAGUCHI SUSUMU [JP], et al
• [AD] EP 0367845 A1 19900516 - SIEMENS AG [DE]

Cited by
WO9945275A1; US5800146A; WO9620346A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
US 5299916 A 19940405; AT E119628 T1 19950315; DE 59201609 D1 19950413; EP 0547436 A1 19930623; EP 0547436 B1 19950308

DOCDB simple family (application)
US 99183492 A 19921216; AT 92120579 T 19921202; DE 59201609 T 19921202; EP 92120579 A 19921202