

Title (en)
Device for purging air

Title (de)
Vorrichtung zum Abscheiden von Luft

Title (fr)
Dispositif de purge d'air

Publication
EP 0905380 A2 19990331 (DE)

Application
EP 98118287 A 19980928

Priority
DE 19743062 A 19970930

Abstract (en)
The de-aerator unit (3) has a de-aeration chamber (5), a self-acting air-release valve (9) and a strainer (3), and can be coupled directly to e.g. the suction or discharge side of a pump. The unit has a round cross section and parallel end walls, between which and parallel to is located a replaceable flat strainer disc with a fine mesh insert. The strainer is of approximately the same diameter as the de-aeration chamber, and is retained with e.g. snap-action clips. Water enters the inlet port (8) and strikes an impingement plate (13). De-entrained air rises through a bleed port (16) into a collector pot for the float-operated air release valve. The water passes through the strainer and leaves through the discharge port (15).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Abscheiden von Luft in einem Wasserkreislauf, insbesondere an eine Pumpe. Die Vorrichtung weist eine Entlüftungskammer auf, mit einer an einer ebenen Seitenfläche einer Anschlußvorrichtung, insbesondere einer Pumpe, befestigbaren ebenen Rückseite, die eine Einlaßöffnung und eine Auslaßöffnung aufweist, die mit der Saugöffnung bzw. der Drucköffnung der Anschlußvorrichtung übereinstimmen. Die Saug- und Drucköffnung der Anschlußvorrichtung liegen in der Seitenfläche der Anschlußvorrichtung. Oberhalb der Entlüftungskammer ist ein selbsttätig arbeitender Entlüfter angeordnet. In der Entlüftungskammer ist ein Filter angeordnet, durch das das Wasser von der Entlüftungskammer zur Anschlußvorrichtung strömt. Der Filter ist in Strömungsrichtung hinter der zum Entlüften führenden Öffnung angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7
F04D 9/02; F04D 29/70

IPC 8 full level
F04B 53/20 (2006.01); **F04D 9/02** (2006.01); **F04D 29/70** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04B 53/20 (2013.01); **F04D 9/02** (2013.01); **F04D 29/708** (2013.01)

Cited by
DE102007061558A1; EP2072823A2

Designated contracting state (EPC)
DE FR IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0905380 A2 19990331; EP 0905380 A3 20010110; EP 0905380 B1 20021218; DE 19743062 A1 19990401; DE 59806699 D1 20030130

DOCDB simple family (application)
EP 98118287 A 19980928; DE 19743062 A 19970930; DE 59806699 T 19980928