

Title (en)

Liquid-ring pump with a control disc mounted between an impeller casing and a cover comprising the fluid connexions.

Title (de)

Flüssigkeitsringpumpe mit einer zwischen einem Laufradgehäuse und einem mit Anschlussstutzen versehenen Deckel angeordneten Steuerscheibe.

Title (fr)

Pompe à anneau liquide avec disque de commande situé entre un corps de roue et un couvercle muni de connexions pour fluide.

Publication

EP 0061626 A1 19821006 (DE)

Application

EP 82102023 A 19820312

Priority

DE 3111538 A 19810324

Abstract (en)

[origin: US4443158A] A liquid ring pump having a control disk interposed between the impeller housing and a cover provided with connecting stubs is disclosed. A seal is interposed between the cover and the control disk and pressed against the control disk by a supporting edge of the cover. The seal further has a central web separating the pressure and the suction spaces formed in the cover. The interior of the impeller housing is sealed from the exterior thereof at the edge resting against the control disk. Sealing at two spaced locations, i.e. at the edge of the housing and between the cover and the control disk, is accomplished with a one-piece seal in accordance with the invention by providing a cup-shaped seal which has at the free end of its circumferential wall a radially outward-extending bead which is pressed against the rim of the impeller housing by an edge of the cover which axially extends beyond the circumferential wall.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Flüssigkeitsringpumpe mit einer zwischen dem Laufradgehäuse (1) und dem mit Anschlußstutzen (4) versehenen Deckel (5) angeordneten Steuerscheibe (7). Zwischen dem Deckel (5) und der Steuerscheibe (7) ist eine Dichtung (8) eingefügt und durch einen Auflagerand (13) des Deckels (5) gegen die Steuerscheibe (7) gepreßt. Die Dichtung (8) weist außerdem einen den im Deckel (5) ausgebildeten Druck- und Saugraum trennenden Mittelsteg (18) auf. Das Laufradgehäuse ist an dem an der Steuerscheibe anliegenden Stirnrand (12) nach außen abgedichtet. Eine Abdichtung der beiden räumlich getrennten Stellen mit einer einteiligen Dichtung wird dadurch erreicht, daß die Dichtung (8) topfförmig ausgebildet ist und an dem freien Ende ihrer Umfangswand (9) einen radial nach außen ragenden Wulst (10) aufweist, der durch einen die Umfangswand (9) axial übergreifenden Rand (11) des Deckels (5) gegen den Stirnrand (12) des Laufradgehäuses (1) gepreßt ist.

IPC 1-7

F04C 19/00

IPC 8 full level

F04C 7/00 (2006.01); **F04C 19/00** (2006.01); **F04C 27/00** (2006.01); **F04C 29/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F04C 19/007 (2013.01 - EP US); **F04C 27/005** (2013.01 - EP US); **F04C 29/128** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- GB 2064002 A 19810610 - GRAHAM PRECISION PUMPS LTD
- DE 2704863 A1 19780810 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG

Cited by

EP0138182B1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0061626 A1 19821006; **EP 0061626 B1 19850619**; AT E13934 T1 19850715; DE 3111538 A1 19821021; DE 3264204 D1 19850725; JP S57168083 A 19821016; US 4443158 A 19840417

DOCDB simple family (application)

EP 82102023 A 19820312; AT 82102023 T 19820312; DE 3111538 A 19810324; DE 3264204 T 19820312; JP 4706982 A 19820324; US 35629482 A 19820310