

Title (en)

Sealing assembly, a conveyor with a sealing assembly, and a method for operating said sealing assembly

Title (de)

Dichtungsanordnung, eine Fördereinrichtung mit einer Dichtungsanordnung sowie ein Verfahren zum Betrieb der Dichtungsanordnung

Title (fr)

Agencement d'étanchéité, dispositif de transport doté d'un agencement d'étanchéité et procédé de fonctionnement de l'agencement d'étanchéité

Publication

**EP 2871363 A1 20150513 (DE)**

Application

**EP 13191707 A 20131106**

Priority

EP 13191707 A 20131106

Abstract (en)

[origin: CN104632614A] The invention relates to a sealing assembly, a conveyor with the sealing assembly, and a method for operating said sealing assembly. The sealing assembly (1) for conveyors, particularly for gear pumps, in which an inner space (7) with respect to an outer space (6) is sealed is provided. The seal assembly (1) comprises at least two sealed parts (2, 3) each having a sealing surface (15, 16), and wherein a recess (9) is present in at least one of the sealing surfaces (15, 16), is characterized in that a sealing element (4) is present, which fills the recess (9) partially, so that a cavity (5) consist in the recess (9) remains in that the recess (9) is connected via a feed channel to a source of flushing medium, that the recess (9) is connected via a discharge channel (12) and that the cavity (5) is at least partially active with flushing medium.

Abstract (de)

Dichtungsanordnung (1) für Fördereinrichtungen, insbesondere für Zahnradpumpen, bei denen ein Innenraum (7) gegenüber einem Aussenraum (6) abdichtbar ist, wobei die Dichtungsanordnung (1) mindestens zwei abzudichtende Teile (2, 3) mit je einer Dichtfläche (15, 16) umfasst und wobei eine Ausnehmung (9) in mindestens einer der Dichtflächen (15, 16) vorhanden ist, dadurch gekennzeichnet, dass ein Dichtungselement (4) vorhanden ist, das die Ausnehmung (9) teilweise ausfüllt, so dass ein Hohlraum (5) in der Ausnehmung (9) bestehen bleibt, dass die Ausnehmung (9) über einen Zuführkanal mit einer Quelle mit Spülmedium verbunden ist, dass die Ausnehmung (9) über einen Abführkanal verbunden ist und dass der Hohlraum (5) zumindest teilweise mit Spülmedium aktiv durchspülbar ist.

IPC 8 full level

**F04C 15/00** (2006.01); **F04C 2/14** (2006.01)

CPC (source: CN EP)

**F04C 15/0034** (2013.01 - CN EP); **F04C 2/14** (2013.01 - CN EP)

Citation (applicant)

- WO 2013127464 A1 20130906 - MAAG PUMP SYSTEMS AG [CH], et al
- DE 202004018733 U1 20050414 - BOC GROUP PLC [GB]

Citation (search report)

- [XY] DE 3116283 A1 19821111 - LEDERLE PUMPEN & MASCHF [DE]
- [YD] WO 2013127464 A1 20130906 - MAAG PUMP SYSTEMS AG [CH], et al
- [A] DE 2700381 A1 19780713 - BOSCH GMBH ROBERT
- [A] US 4993720 A 19910219 - CIOTOLA ALFREDO A [US]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 2871363 A1 20150513; EP 2871363 B1 20201007**; CN 104632614 A 20150520; CN 104632614 B 20180914

DOCDB simple family (application)

**EP 13191707 A 20131106**; CN 201410558029 A 20141020