

Title (en)

PUMP FOR A FILLING MACHINE WITH A BEARING UNIT

Title (de)

PUMPE FÜR EINE FÜLLMASCHINE MIT EINER LAGEREINHEIT

Title (fr)

POMPE POUR MACHINE DE REMPLISSAGE AVEC UNE UNITÉ DE PALIER

Publication

EP 4198262 A3 20230628 (DE)

Application

EP 22212159 A 20221208

Priority

DE 102021133718 A 20211217

Abstract (de)

Pumpe (1) für eine Füllmaschine (100), insbesondere Flügelzellen-Pumpe, mit- einer Förderkammer (5) mit einem Kammerboden (9) und einer Zugangsöffnung (13) zum Bereitstellen eines Zugangs zu der Förderkammer (5);- einem in Richtung einer Längsachse (L) beabstandet zu dem Kammerboden (9) angeordneten Deckel (11) zum teilweisen Verschließen der Zugangsöffnung (13) in einem geschlossenen Zustand;- einem drehbar um die Längsachse (L) in der Förderkammer (5) gelagerten Rotor (7); und- einer Lagereinheit (15) zum axialen Lagern des Rotors (7) in Richtung der Längsachse (L).Die Lagereinheit (15) ist drehbar an dem Deckel (11) gelagert und dazu eingerichtet, in dem geschlossenen Zustand drehfest mit dem Rotor (7) gekoppelt zu werden.Die Erfindung betrifft ferner eine Lagereinheit (15) für eine solche Pumpe (1) und eine Füllmaschine (100) mit einer solchen Pumpe (1).

IPC 8 full level

F01C 21/10 (2006.01); **F04C 2/344** (2006.01); **F04C 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01C 21/108 (2013.01); **F04C 2/344** (2013.01); **F04C 13/00** (2013.01); **F04C 15/0076** (2013.01); **F04C 2240/50** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 4561834 A 19851231 - POSS WERNER [CA]
- [X] GB 591554 A 19470821 - DEREK EYRE KIRKLAND
- [Y] US 2005013895 A1 20050120 - AZZAR JAMES DOUGLAS [US]
- [A] FR 2249250 A2 19750523 - RIGHELE GIOVANNI [IT]
- [A] US 3930763 A 19760106 - ROSE HEINZ

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4198262 A2 20230621; **EP 4198262 A3 20230628**; DE 102021133718 A1 20230622

DOCDB simple family (application)

EP 22212159 A 20221208; DE 102021133718 A 20211217