

Title (en)
Corrosion-resistant foam pump

Title (de)
Korrosionsbeständige Schaummittelpumpe

Title (fr)
Pompe à mousse résistante à la corrosion

Publication
EP 1911526 A1 20080416 (FR)

Application
EP 07291243 A 20071011

Priority
FR 0608930 A 20061012

Abstract (en)
The pump has a compression unit compressing a bell to reduce an internal space (171) and increase external space (170) of the bell. The bell is returned to a non compressed position to decrease the external space and increase the internal space. The space (170) is pressurized to produce air flow. The increase of the space (171) causes a depression in the space (171), in which liquid (14) is aspirated to produce a stirred mixture by a liquid flow and the air flow. A check valve (19b) associated to an outlet pipe (100) either allows an additional air flow to the space (171) or closes the pipe.

Abstract (fr)
La présente invention concerne une pompe à mousse dans laquelle une cloche (20, 22, 23, 24) déformable cloisonne la chambre (170, 171) en d'une part un espace (170) extérieure à la cloche communiquant avec une entrée (30) d'air et d'autre part un espace (171) intérieur de la cloche communiquant avec un conduit (100) de sortie et une entrée (17a) de liquide, des moyens (22, 23) d'étanchéité rendant le cloisonnement hermétique à l'exception d'un ou plusieurs passages (21) d'air traversant la cloche, le ou les passages (21) d'air étant dimensionnés de façon d'une part, lors d'une compression de la cloche, à faire passer un flux d'expulsion négligeable et d'autre part quand la cloche retourne, par élasticité, dans une position non compressée, à réaliser une dépression dans l'espace (171) intérieur pour produire un mélange brassé par un flux de liquide (14) et un flux perturbateur d'air sous pression.

IPC 8 full level
B05B 11/00 (2006.01); **B05B 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B05B 7/0037 (2013.01); **B05B 11/1028** (2023.01); **B05B 11/1087** (2023.01)

Citation (applicant)
EP 1190775 A1 20020327 - RIEKE PACKAGING SYSTEMS LTD [GB]

Citation (search report)
• [A] US 2003015552 A1 20030123 - BISTOLFI MAURIZIO [IT]
• [A] JP H0648454 A 19940222 - KITABAYASHI SEIICHI, et al
• [A] US 5462208 A 19951031 - STAHLEY ROBERT E [US], et al
• [A] US 3010613 A 19611128 - ERNEST STOSSEL
• [A] FR 2684081 A1 19930528 - OREAL [FR]

Cited by
JP2017197241A; CN102334819A; WO2009141510A1; WO2023012238A1; IT202100020864A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1911526 A1 20080416; FR 2907034 A1 20080418; FR 2907034 B1 20081226

DOCDB simple family (application)
EP 07291243 A 20071011; FR 0608930 A 20061012