

Title (en)
STIRRER LID AND SYSTEM USING THE STIRRER LID

Title (de)
RÜHRDECKEL UND SYSTEM MIT DEM RÜHRDECKEL

Title (fr)
COUVERCLE AGITATEUR ET SYSTÈME UTILISANT LE COUVERCLE AGITATEUR

Publication
EP 3170550 A1 20170524 (FR)

Application
EP 16201762 A 20131022

Priority
• FR 1260063 A 20121023
• EP 13792859 A 20131022

Abstract (en)
[origin: WO2014064078A1] The present invention relates to a stirrer lid (5) intended to be fitted on a container (1), characterized in that it comprises:
• - a hollow cylinder (60) passing perpendicularly through the centre of the lid; • - a first end (62) of a stirrer shaft (61) mounted so as to move freely at least in translation in the hollow cylinder (60); • - the second end (63) of the stirrer shaft (61) being provided with at least one stirring blade (6) which is free at least in rotation with respect to the stirrer shaft (61), the blade or blades (6) being driven at least in rotation about the stirrer shaft (61) by the weight of the blade or blades (6), which are located in the container (1) when the lid (5) is fitted on the container (1). The invention also relates to a system using the lid.

Abstract (fr)
La présente invention concerne un couvercle (5) agitateur destiné à être adapté sur un récipient (1) caractérisé en ce qu'il comprend : - un cylindre (60) creux traversant perpendiculairement le couvercle en son centre ; - une première extrémité (62) d'un axe (61) agitateur monté libre au moins en translation dans le cylindre (62) creux ; - la deuxième extrémité (63) de l'axe (61) agitateur étant munie d'au moins une pale (6) d'agitation qui est libre au moins en rotation par rapport à l'axe (61) agitateur, la ou les pales (6) étant entraîné au moins en rotation autour de l'axe (61) agitateur par le poids de la ou des pales (6) qui sont situées dans le récipient (1) quand le couvercle (5) est adapté sur le récipient (1) ; - un système de bec (10) verseur à débit variable comprenant un orifice de sortie, un élément (101) de fermeture aplati pour obturer cet orifice de sortie et des moyens (102) d'entraînement de l'élément (101) de fermeture en translation dans le plan d'ouverture de l'orifice, l'élément (101) de fermeture aplati comprenant un corps (105) rigide dont la surface en contact avec le plan d'ouverture de l'orifice est recouverte par une partie (106) en matériau hydrophobe pouvant servir ou enchâsser le corps (105) rigide de l'élément de fermeture (101) pour assurer une étanchéité du bec verseur (10) lorsqu'il est fermé par l'élément de fermeture (101). L'invention concerne également un système utilisant le couvercle.

IPC 8 full level
B01F 7/00 (2006.01); **B01F 9/08** (2006.01); **B01F 15/00** (2006.01); **B01F 27/906** (2022.01); **B01F 29/64** (2022.01); **B44D 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
B01F 27/073 (2022.01); **B01F 29/31** (2022.01); **B01F 29/64** (2022.01); **B01F 33/86** (2022.01); **B01F 35/32035** (2022.01); **B44D 3/08** (2013.01); **B44D 3/127** (2013.01); **B01F 2101/30** (2022.01)

Citation (applicant)
• US 3041052 A 19620626 - DEDOES ARNOLD A
• US 4330216 A 19820518 - JOHNSON LUTHER R

Citation (search report)
• [A] US 2006000838 A1 20060105 - SANTRACH PETER [US]
• [A] US 3041052 A 19620626 - DEDOES ARNOLD A
• [A] US 4330216 A 19820518 - JOHNSON LUTHER R
• [A] FR 2960863 A1 20111209 - FILLON TECHNOLOGIES [FR]
• [A] FR 2885886 A1 20061124 - AEML [FR]
• [A] WO 2006104962 A1 20061005 - BECTON DICKINSON CO [US], et al

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)
ME

DOCDB simple family (publication)
FR 2997025 A1 20140425; EP 2911774 A1 20150902; EP 2911774 B1 20170111; EP 3170550 A1 20170524; ES 2621513 T3 20170704; PL 2911774 T3 20170731; WO 2014064078 A1 20140501

DOCDB simple family (application)
FR 1260063 A 20121023; EP 13792859 A 20131022; EP 16201762 A 20131022; EP 2013072029 W 20131022; ES 13792859 T 20131022; PL 13792859 T 20131022