

Title (en)

Mixer with stationary container in which the stirring assembly has a lid above the axis of rotation.

Title (de)

Planetenmischer mit feststehendem Behälter in welchem das Rührwerk eine mitdrehende Abdeckung über der Drehachse aufweist.

Title (fr)

Malaxeur à cuve fixe dans lequel le train de malaxage comprend un couvercle tournant audessus de l'axe de rotation

Publication

EP 1815906 A1 20070808 (FR)

Application

EP 07370002 A 20070125

Priority

FR 0600919 A 20060201

Abstract (en)

The mixer (1) with a fixed drum (2) for materials to be mixed, such as cement and sand, has a mixing assembly (3) driven by a motor and reduction gear (23) and comprising a rotary shaft (9) and at least one arm (4) with mixing blades (5). It differs by having a sealed cover inside the drum (13) to protect the end of the shaft (9) and its hub (10). The drum is also equipped with a series of fixed nozzles (70) for spraying a liquid under pressure to clean the mixing assembly, including the shaft end cover (13) as it is rotated. The hub (10) is in the form of a tube (40) with a shoulder (41) at one end for fixing to the inner wall of the drum, and an interior containing bearings (42) to guide the rotary shaft.

Abstract (fr)

L'invention est relative à un malaxeur à cuve fixe notamment destiné au mélange de composants humides ou secs par exemple ciment ou sable de silice, pour l'obtention de béton, comprenant : - une cuve fixe (2) dans laquelle sont introduits les différents composants à malaxer, - au moins un train de malaxage (3) présentant un arbre de rotation (9) et au moins un bras (4) muni de pales (5), destiné à brasser les composants de mélange présents dans la cuve (2), le train de malaxage (3) étant entraîné en rotation simple ou complexe par un dispositif d'entraînement (30), - ledit arbre de rotation (9) et son moyeu (10) faisant saillie au moins en partie à l'intérieur de la cuve (2), l'entrée de l'arbre (9) coopérant avec le dispositif d'entraînement (30), la sortie de l'arbre (9) étant solidaire, directement ou indirectement, dudit au moins un bras (4). Selon l'invention, le train de malaxage (3) présente en outre, une casserole (13) solidaire dudit arbre de rotation (9) et tournant avec lui, ladite casserole (13) formant un capot étanche destiné à recouvrir ledit arbre (9) et son moyeu (10) dans la cuve (2) afin de les protéger.

IPC 8 full level

B01F 29/83 (2022.01)

CPC (source: EP)

B01F 27/82 (2022.01); **B01F 35/1453** (2022.01); **B28C 5/16** (2013.01); **B01F 2035/351** (2022.01); **B01F 2101/28** (2022.01); **B28C 7/126** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] GB 2153696 A 19850829 - CROKER LTD
- [A] DE 3405385 A1 19850822 - STETTER GMBH [DE]
- [A] US 4506984 A 19850326 - STREHLOW ROBERT W [US]
- [A] GB 2027353 A 19800220 - FEJMERT B
- [A] DE 19611303 A1 19970925 - VERSCHLEIS TECHNIK DR ING HANS [DE]
- [A] US 3069145 A 19621218 - FEJMERT BERNHARD V

Cited by

CN108657422A; CN111645192A; ITPG20130015A1; CN106983395A; CN107557206A; US9796111B2; WO2014170827A1

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 NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1815906 A1 20070808; **EP 1815906 B1 20080409**; AT E391550 T1 20080415; DE 602007000010 D1 20080521; DE 602007000010 T2 20090514; ES 2306447 T3 20081101; FR 2896706 A1 20070803; FR 2896706 B1 20080404; PL 1815906 T3 20080930

DOCDB simple family (application)

EP 07370002 A 20070125; AT 07370002 T 20070125; DE 602007000010 T 20070125; ES 07370002 T 20070125; FR 0600919 A 20060201; PL 07370002 T 20070125