

Title (en)
Mixer with a rotating tank

Title (de)
Mischer mit rotierendem Behälter

Title (fr)
Mélangeur à cuve tournante

Publication
EP 0737507 A2 19961016 (FR)

Application
EP 96420101 A 19960328

Priority
FR 9503710 A 19950329

Abstract (en)
The mixer has a conical vessel (1) with a vertical axis (20), a top cover (2) and a shuttered outlet (3) at the bottom. The mixing implement (4) can be in the form of a screw connected to a motor and redn. gear unit (5), and the vessel is contained within a frame (6) of supports (7). The vessel is supported by a coupling element (10) between it and the frame, designed to allow the vessel to rotate inside the frame about its axis when driven by a motor (11). The coupling element comprises a ball ring supported by the frame and carrying a gear (8) meshing with the motor's driving gear (9).

Abstract (fr)
L'invention concerne un mélangeur comportant une cuve conique munie dans sa partie supérieure d'un couvercle (2) et présentant à sa partie inférieure une trappe de vidange (3), et au moins une vis de mélange (4) entraînée en rotation par un premier motoréducteur (5), caractérisé en ce qu'il comprend un premier ensemble maintenu fixe, par rapport à un axe vertical (20), par solidarisation à un châssis (6) associé à un support (7) du mélangeur et un second ensemble pourvu d'un mouvement de rotation, par rapport audit axe vertical (20), par des moyens de rotation, ledit premier ensemble comprenant le couvercle (2) de la cuve (1) sur lequel est fixée la vis de mélange (4) de manière que son axe de rotation (18) soit parallèle à la paroi de la cuve conique (1), ledit second ensemble comprenant la cuve conique (1). <IMAGE>

IPC 1-7
B01F 7/30

IPC 8 full level
B01F 29/84 (2022.01); **B01F 29/85** (2022.01); **B28C 5/32** (2006.01)

CPC (source: EP)
B01F 29/84 (2022.01); **B01F 29/85** (2022.01); **B28C 5/32** (2013.01)

Cited by
US7217029B2; EP2754484A1; FR3000906A1; WO0145888A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0737507 A2 19961016; **EP 0737507 A3 19961023**; **EP 0737507 B1 20020612**; AT E218919 T1 20020615; DE 69621693 D1 20020718; DE 69621693 T2 20030130; DK 0737507 T3 20021007; ES 2177749 T3 20021216; FR 2732238 A1 19961004; FR 2732238 B1 19970509

DOCDB simple family (application)
EP 96420101 A 19960328; AT 96420101 T 19960328; DE 69621693 T 19960328; DK 96420101 T 19960328; ES 96420101 T 19960328; FR 9503710 A 19950329