

Title (en)
Mixer with unbalanced mass

Title (de)
Mischer mit Unwucht

Title (fr)
Mélangeur à balourd

Publication
EP 1203612 A1 20020508 (FR)

Application
EP 01402753 A 20011024

Priority
FR 0014106 A 20001103

Abstract (en)
A box (1) is made from panels (12, 13, 14), each comprising two layers of plastic with a honeycomb layer sandwiched between them with its cells lying across the panel. The panels are joined together by right angled strips (16, 17) and rivets (20), and the plastic layers of the bottom and top panels (13, 14) are more resistant to flexure than those of the side panels.

Abstract (fr)
L'invention concerne un dispositif de mélange en continu de produits liquides et/ou de produits pulvérulents. Le dispositif comprend au moins un tube externe (10), des moyens (14, 16, 30, 32) d'alimentation en produits à mélanger, disposés à une première extrémité (14) du tube, la deuxième extrémité (12) du tube étant ouverte pour la sortie du mélange, un organe de mélange (18) ayant la forme d'une hélice de diamètre interne D disposé à l'intérieur du tube, et des moyens (20) de mise en rotation de l'organe de mélange autour de l'axe dudit tube. Il comprend en outre une pièce (22) allongée et fermée à ses deux extrémités (22a, 22b), de diamètre d, avec $d < D$, et de largeur l inférieure à la longueur L de l'organe mélangeur, ladite pièce étant montée libre à l'intérieur de l'organe mélangeur, et des moyens (24) pour maintenir axialement ladite pièce cylindrique à l'intérieur dudit organe mélangeur. <IMAGE>

IPC 1-7
B01F 15/00; **B01F 7/08**; **B01F 7/02**

IPC 8 full level
B01F 7/02 (2006.01); **B01F 7/08** (2006.01); **B01F 13/00** (2006.01); **B01F 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B01F 27/60 (2022.01 - EP US); **B01F 27/72** (2022.01 - EP US); **B01F 33/25** (2022.01 - EP US); **B01F 35/145** (2022.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] US 3381801 A 19680507 - BLAISE RASTOIN
- [A] GB 227724 A 19250122 - ROBERT CAMPBELL STUBBS
- [A] US 4779528 A 19881025 - BRUKE RICHARD L [SE]
- [AD] FR 2443277 A2 19800704 - LIGOUZAT PIERRE
- [AD] FR 2414952 A1 19790817 - LIGOUZAT PIERRE [FR]
- [A] DE 19838187 A1 20000831 - SCHEDLBAUER KARL [DE]
- [A] US 3372910 A 19680312 - ESTIS LONNIE J

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1203612 A1 20020508; FR 2816222 A1 20020510; FR 2816222 B1 20030815; US 2002054538 A1 20020509; US 6464388 B2 20021015

DOCDB simple family (application)
EP 01402753 A 20011024; FR 0014106 A 20001103; US 380401 A 20011102