

Title (en)

Agitator for chemical products contained in cans

Title (de)

Rührer für in Behältern enthaltenen chemischen Produkte

Title (fr)

Agitateur pour produits chimiques contenus dans des bidons

Publication

EP 1541224 A2 20050615 (FR)

Application

EP 04381022 A 20040713

Priority

ES 200301680 A 20030714

Abstract (en)

A mixer, attached to a lid (1) that replaces the original container lid, comprises blades (4) on the end of a central rotary shaft (3) connected to a gear mechanism (8, 10) inside a cover (7) on the top of the lid that enables the blades to be rotated by attaching a handle (12) or a power drill (13). The shaft is in the form of two telescopic tubes that allow its length to be adjusted to the depth of the container (2), while a ring (14) on its lower end prevents the blades damaging a plastic pouch lining the container when the product is in such a packaging. Independent claims are also included for a variable-position support on the lid for a drill, pneumatic head or a pulley connected to an external drive motor, as well as an aperture in the lid for fitting an extraction tube containing a rotary endless screw, a pump or applicator probe.

Abstract (fr)

Agitateur pour produits chimiques contenus dans des bidons, tels que des vernis, peintures ou similaires, directement en contact avec le bidon ou dans un sac en plastique qui occupe tout son volume, que comprend une structure support constitué par un couvercle (1) analogue à celui d'un bidon (2) conventionnel, au centre duquel il incorpore un axe (3) vertical présentant inférieurement des palettes (4) agitatrices, et supérieurement une série d'engrenages (5) empilés du plus grand diamètre au plus petit qui sont montés avec la possibilité de rotation dans une carcasse (6), protégée par un couvercle (7), qui présente une série d'entailles (8) latérales échelonnées dans lesquelles repose une plaque (9) transversale qui incorpore un engrenage (10), qui s'accouple dans un des engrenages (5) de l'axe de l'agitateur, et dont l'axe (11) émerge supérieurement à travers le couvercle (7) pour son actionnement au moyen d'une manivelle (12) ou une perceuse (13). <IMAGE>

IPC 1-7

B01F 7/18; **B01F 15/00**; **B01F 15/02**

IPC 8 full level

B01F 7/00 (2006.01); **B01F 7/16** (2006.01); **B01F 7/18** (2006.01); **B01F 15/00** (2006.01); **B01F 15/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B01F 27/0541 (2022.01 - EP); **B01F 27/2124** (2022.01 - EP); **B01F 27/88** (2022.01 - EP); **B01F 27/90** (2022.01 - EP); **B01F 35/30** (2022.01 - EP); **B01F 35/32** (2022.01 - EP US); **B01F 35/33** (2022.01 - EP); **B01F 35/754551** (2022.01 - EP); **B01F 27/2121** (2022.01 - EP); **B01F 35/3202** (2022.01 - EP)

Cited by

EP2620210A1; CN108993234A; CN115193078A; CN113478667A; CN105126678A; CN115787400A; RU177043U1; CN113522113A; CN104555871A; CN105032246A; CN109224925A; CN111672383A; EP2402073A1; CN104399386A; CN105582837A; CN115350668A; CN114190775A; CN114471262A; CN109896174A; CN114800920A; EP2193837A3; CN108421450A; CN118122174A; CN104174321A; CN104707507A; CN112871119A; WO2009143925A3; WO2010113186A1; WO2014093570A3; US8870443B2; US9101887B2; US9694329B2; US9327256B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1541224 A2 20050615; **EP 1541224 A3 20050921**; **EP 1541224 B1 20070606**; AT E363941 T1 20070615; DE 602004006820 D1 20070719

DOCDB simple family (application)

EP 04381022 A 20040713; AT 04381022 T 20040713; DE 602004006820 T 20040713