

Title (en)
Dissolver

Title (de)
Dissolver

Title (fr)
Dissolveur

Publication
EP 2052772 A1 20090429 (DE)

Application
EP 08164088 A 20080910

Priority
DE 102007051430 A 20071025

Abstract (en)
The dissolver (1) has a mixing tank (2) in which a mixture (3) is provided, and a holder (12) that is arranged in the tank and rotates relative to the tank at a rotation axis (11). Multiple shearing tools (14) are arranged on and extend away from an upper surface (13) of the holder. A drive (10) i.e. electric motor, rotates the holder at the rotation axis. The shearing tools are formed as cups that are open to a side turned away from the upper surface of the holder. Outer surface area of each tool is embedded at the upper surface of the holder to form a gap (19).

Abstract (de)
Dissolver mit einem Mischbehälter (2), in den ein Mischgut (3) eingebracht oder einbringbar ist, wenigstens einer in dem Mischbehälter (2) angeordneten und relativ zu diesem um eine Drehachse (11) drehbaren Halterung (12), mehreren, an einer Oberfläche (13) der Halterung (12) angeordneten und sich von der Oberfläche (13) wegerstreckenden Scherwerkzeugen (14), und einem Antrieb (10), mittels welchem die Halterung (12) um die Drehachse (11) gedreht wird oder werden kann, wobei die Scherwerkzeuge (14) als zu einer der Oberfläche (13) abgewandten Seite hin offene Schalen ausgebildet sind, deren Außenoberflächen (18) mit der Oberfläche (13) Spalte (19) einschließen.

IPC 8 full level
B01F 27/93 (2022.01)

CPC (source: EP)
B01F 27/1152 (2022.01); **B01F 27/93** (2022.01); **B01F 23/41** (2022.01); **B01F 23/50** (2022.01); **B01F 2101/06** (2022.01); **B01F 2101/30** (2022.01); **B01F 2101/47** (2022.01)

Citation (applicant)
US 2003233937 A1 20031225 - MARTEL BRYAN LOUIS [US]

Citation (search report)
• [A] US 5912039 A 19990615 - BROWNE PETER [CA]
• [A] DE 2711155 A1 19780921 - PETER FRITZ
• [A] US 4813787 A 19890321 - CONN LEROY C [US]
• [A] BE 877130 A 19791015 - MAERTELEIRE ERIC DE
• [A] WO 0003578 A2 20000127 - RENNER HERRMANN SA [BR], et al
• [A] US 2007171767 A1 20070726 - HUANG MAO-HSIN [TW]

Cited by
WO2020127218A1; WO2017050480A1; DE202015105079U1; WO2021144703A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2052772 A1 20090429; EP 2052772 B1 20100623; AT E471754 T1 20100715; DE 102007051430 B3 20090319; DE 502008000821 D1 20100805; DK 2052772 T3 20101025; PL 2052772 T3 20101130

DOCDB simple family (application)
EP 08164088 A 20080910; AT 08164088 T 20080910; DE 102007051430 A 20071025; DE 502008000821 T 20080910; DK 08164088 T 20080910; PL 08164088 T 20080910