

Title (en)
TOOL FOR A MIXING DEVICE, MIXING DEVICE COMPRISING THE TOOL AND USE OF THE TOOL

Title (de)
WERKZEUG FÜR EINE MISCHVORRICHTUNG UND MISCHVORRICHTUNG MIT DEM WERKZEUG UND VERWENDUNG DES WERKZEUG

Title (fr)
OUTIL POUR UN MÉLANGEUR, MÉLANGEUR COMPRENANT L'OUTIL ET UTILISATION DE L'OUTIL

Publication
EP 3192582 A1 20170719 (DE)

Application
EP 16205611 A 20161221

Priority
DE 102016100147 A 20160105

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Werkzeug (1) für eine Mischvorrichtung mit einem Behälter zur Aufnahme von Mischgut, in dem das Werkzeug (1) in einer ersten Drehrichtung (5) um eine Rotationsachse (2) rotiert, um das Mischgut zu zerkleinern und/oder zu mischen. Eine Drehwelle (3) mit wenigstens einem sich von der Drehwelle (3) radial nach außen erstreckenden Werkzeugblatt (7, 8, 17a, 17b, 18a, 18b, 19a, 19b) bildet in der ersten Drehrichtung (5) eine Stirnseite (9) mit in einer Ebene senkrecht zur Rotationsachse (2) nach außen gewölbter Kontur und in entgegengesetzter Richtung eine Heckseite (10) mit in einer Ebene senkrecht zur Rotationsachse (2) nach innen gewölbter Kontur aus. Das Werkzeugblatt (7, 8, 17a, 17b, 18a, 18b, 19a, 19b) weist wenigstens eine Düse (20) zum Zuführen von Gasen, Flüssigkeiten und/oder Feststoffen auf. Ferner betrifft die Erfindung eine Mischvorrichtung mit einem entsprechenden Werkzeug.

IPC 8 full level
B01F 23/70 (2022.01)

CPC (source: EP)
B01F 23/23314 (2022.01); **B01F 23/702** (2022.01); **B01F 23/711** (2022.01); **B01F 27/1123** (2022.01); **B01F 27/191** (2022.01); **B01F 27/2122** (2022.01)

Citation (applicant)
• DE 19723325 C1 19990128 - RUBERG ALHARD [DE]
• DE 2425727 C3 19820204

Citation (search report)
• [XAY] US 2009110559 A1 20090430 - BELL JOSTEIN [CA], et al
• [X] DE 19857775 A1 20000608 - VER ENERGIEWERKE AG [DE], et al
• [XA] DE 9412503 U1 19941124 - WROBEL JAN [DE]
• [XA] DE 4104621 A1 19920820 - ABS PUMPEN AG [DE]
• [Y] US 3734471 A 19730522 - ENGELS K
• [A] JP H0538423 A 19930219 - KIN SHIYOUSHIYU

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

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3192582 A1 20170719; **EP 3192582 B1 20200226**; DE 102016100147 A1 20170706

DOCDB simple family (application)
EP 16205611 A 20161221; DE 102016100147 A 20160105