

Title (en)  
Tool for mixing device

Title (de)  
Werkzeug für Mischvorrichtung

Title (fr)  
Outil pour dispositif de mélange

Publication  
**EP 2364770 A1 20110914 (DE)**

Application  
**EP 11001604 A 20110228**

Priority  
DE 102010011113 A 20100311

Abstract (en)  
The tool has a central shaft (1), and a horizontal bar arranged at a right angle to an axial direction of the shaft. The bar is arranged at a lower end of the shaft, which comprises or forms a mixing blade (4). The mixing blade comprises a curvature at an outer section relative to the central shaft. The tool does not have fastening or adjusting devices at a region, which is in contact with mixing goods. An inner region (3) of the horizontal bar comprises a cover surface (5) that diagonally runs towards a vertical plane. The central shaft comprises a cylindrical cross-section.

Abstract (de)  
Werkzeug zur Verbesserung der Mischwirkung und der Selbstreinigungsleistung von Mischvorrichtungen, das Werkzeug aufweisend eine zentrale Welle (1) und eine im wesentlichen im rechten Winkel zur Achsrichtung der Welle angeordnete Strebe am unteren Ende der Welle, die mindestens eine Mischschaufel aufweist oder mindestens eine Mischschaufel bildet, wobei a) mindestens eine Mischschaufel (4) am relativ zur zentralen Welle (1) äußeren Abschnitt eine Biegung aufweist und b) das Werkzeug in dem Bereich, der mit dem Mischgut in Berührung kommt, keine Befestigungs- oder Einstelleinrichtungen aufweist.

IPC 8 full level  
**B01F 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B01F 27/071** (2022.01); **B01F 27/0724** (2022.01); **B01F 27/0725** (2022.01); **B01F 27/1123** (2022.01)

Citation (applicant)  
• DE 19805639 A1 19990819 - VERSCHLEIS TECHNIK DR ING HANS [DE]  
• DE 19640770 A1 19980416 - MITEC MIDDELDORF GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)  
• [XP] DE 202010003490 U1 20100610 - TEKA MASCHB GMBH [DE]  
• [XA] DE 202006014313 U1 20070201 - COLLOMIX RUEHR MISCHGERAETE [DE]  
• [XA] JP S5867328 A 19830421 - YAMAZAKI TANEZOU  
• [XA] JP H04235728 A 19920824 - SATAKE KAGAKU KIKAI KOUGIYOU K  
• [XP] WO 2010108388 A1 20100930 - SHEN RUHUA [CN], et al  
• [X] US 6652137 B1 20031125 - BOSCH EDWARD T [US], et al  
• [X] WO 2009099218 A1 20090813 - KANAGAWA KAGAKU GIJUTSU AKAD [JP], et al  
• [X] DE 2951937 A1 19810402 - SYBRON CORP [US]  
• [X] DE 910244 C 19540429 - KABEL VOGEL & SCHEMMANN AG  
• [X] EP 0079396 A1 19830525 - KIMMEL HANS  
• [A] WO 2004054697 A1 20040701 - KISSH INNOVATIONS PTY LTD [AU], et al

Cited by  
EP3278870A1; EP3278871A1; CN108479580A; WO2014074078A1; DE102016115046A1; CN109715278A; JP2019524438A; US11420166B2; AU2017310010B2; WO2018029332A3

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 2364770 A1 20110914; EP 2364770 B1 20161005**; DE 102010011113 A1 20110915; DK 2364770 T3 20170123; ES 2608674 T3 20170412; PL 2364770 T3 20170428; PT 2364770 T 20170102

DOCDB simple family (application)  
**EP 11001604 A 20110228**; DE 102010011113 A 20100311; DK 11001604 T 20110228; ES 11001604 T 20110228; PL 11001604 T 20110228; PT 11001604 T 20110228