

Title (en)  
MIXING DEVICE AND TOOL FOR MIXING

Title (de)  
MISCHVORRICHTUNG UND MISCHWERKZEUG

Title (fr)  
MÉLANGEUR ET OUTIL MÉLANGEUR

Publication  
**EP 3189889 A1 20170712 (DE)**

Application  
**EP 16205608 A 20161221**

Priority  
DE 102016100153 A 20160105

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Mischvorrichtung (1) zum Mischen von Mischgut mit einem um eine Hochachse (3) drehbar gelagerten Behälter (2) zur Aufnahme des Mischguts mit einer Öffnung (4) und einem durch die Öffnung (4) in den Behälter (2) hineinreichenden und um eine Rotationsachse (9) drehbaren Mischwerkzeug (7) mit wenigstens einer Mischwendel (12), um das Mischgut im Wesentlichen entlang einer Behälterwand (15) des Behälters (2) nach oben zu transportieren, wobei die Rotationsachse (9) des Mischwerkzeugs (7) schräg zur Hochachse (3) des Behälters (2) liegt. Der Behälterboden (11) ist kegelförmig ausgebildet ist und das Mischwerkzeug (7) trägt mehrere Mischarme (20), wobei wenigstens einer der Mischarme (20) an der von der Zentralwelle (13) abgewandten Seite ein freistehendes Ende aufweist.

IPC 8 full level  
**B01F 29/85** (2022.01); **B01F 29/83** (2022.01)

CPC (source: EP)  
**B01F 27/1145** (2022.01); **B01F 27/1921** (2022.01); **B01F 27/2122** (2022.01); **B01F 27/61** (2022.01); **B01F 29/4022** (2022.01); **B01F 29/85** (2022.01)

Citation (applicant)  
• DE 2902570 C2 19820225  
• DE 707621 C 19410627 - JOHANNES EWARDUS NAUTA  
• DE 2425727 C3 19820204

Citation (search report)  
• [XA] JP S57140630 A 19820831 - NIPPON KAYAKU KK  
• [XA] KR 20010001141 A 20010105 - SAMSUNG ENG CO LTD [KR]  
• [XA] DE 102011085010 A1 20130425 - KAINZ THOMAS [DE], et al  
• [A] EP 0125392 A2 19841121 - WERNER & PFLEIDERER [DE]  
• [A] EP 2754484 A1 20140716 - SKAKO CONCRETE [FR]  
• [AD] DE 2902570 C2 19820225

Cited by  
CN111773977A

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 3189889 A1 20170712; EP 3189889 B1 20200923; DE 102016100153 A1 20170706; ES 2836130 T3 20210624**

DOCDB simple family (application)  
**EP 16205608 A 20161221; DE 102016100153 A 20160105; ES 16205608 T 20161221**