

Title (en)
TURBINE MIXER

Title (de)
RINGTROGMISCHER

Title (fr)
MÉLANGEUR À BAC ANNULAIRE

Publication
EP 3556525 A1 20191023 (DE)

Application
EP 19169269 A 20190415

Priority
DE 102018109175 A 20180418

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Ringtrogmischer 1 mit einem ringförmig um eine Hauptachse verlaufenden Mischkanal 4 und mit einem Mischwerk, das wenigstens einen um die Hauptachse drehbar gelagerten Wirblerträger 5 aufweist, an dem wenigstens ein Wirbler 6 angeordnet ist, der bei Drehung des Wirblerträgers 5 im Mischkanal 4 kreist und am Wirblerträger 5 um seine eigene, parallel zur Hauptachse verlaufende Wirblerachse gedreht werden kann, wobei das Verhältnis des Mittelwertes der Wirblerdurchmesser zur Breite des Mischkanals die folgenden Vorgaben erfüllt: Mittelwert der Wirblerdurchmesser zur Breite des Mischkanals $>0,6$, wenn $n \geq 2$; und Mittelwert der Wirblerdurchmesser zur Breite des Mischkanals $>0,7$, wenn $n = 2$; wobei n die Anzahl der Wirbler 6 ist.

IPC 8 full level
B01F 7/16 (2006.01); **B01F 7/30** (2006.01); **B01F 7/32** (2006.01); **B01F 27/96** (2022.01); **B28C 5/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
B01F 27/808 (2022.01); **B01F 27/82** (2022.01); **B01F 27/95** (2022.01); **B01F 27/96** (2022.01); **B28C 5/165** (2013.01); **B01F 2215/0431** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4132484 A 19790102 - KIMMEL HANS
- [X] DE 2440809 A1 19760318 - KIMMEL HANS
- [XA] US 2281329 A 19420428 - SIMPSON BRUCE L
- [XA] FR 1008483 A 19520519

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 3556525 A1 20191023; DE 102018109175 A1 20191024

DOCDB simple family (application)
EP 19169269 A 20190415; DE 102018109175 A 20180418