

Title (en)

MIXER INSERT, STATIC MIXER AND PRODUCTION METHOD

Title (de)

MISCHEREINSATZ, STATISCHER MISCHER SOWIE HERSTELLVERFAHREN

Title (fr)

INSERT MÉLANGEUR, MÉLANGEUR STATIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION

Publication

**EP 3789107 A1 20210310 (DE)**

Application

**EP 19195331 A 20190904**

Priority

EP 19195331 A 20190904

Abstract (en)

[origin: WO2021043960A1] The invention relates to a mixer insert (01) for a static mixer, comprising a plurality of mixer elements (02) which are arranged after one another, preferably directly adjacent to one another, along a longitudinal centre axis (L), wherein the mixer element (02) has a web assembly with a plurality of intersecting and/or adjacent webs (04.1, ..., 04.4), wherein at least two mixer elements arranged, in particular directly, after one another along the longitudinal centre axis (L) have web assemblies which are arranged rotated in opposite directions about a rotation angle, preferably 90°, and are preferably otherwise identical, wherein the the entire mixer insert (01) is designed as an integral, preferably injection-moulded, component, in particular a plastic component.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Mischereinsatz für einen statischen Mischer umfassend eine Vielzahl Mischelementen, die entlang einer Längsmittelachse hintereinander, bevorzugt unmittelbar aneinander angrenzend, angeordnet, sind, wobei die Mischelemente eine Steganordnung mit einer Vielzahl von sich kreuzenden und/oder aneinander angrenzenden Stegen aufweist, wobei zumindest zwei entlang der Längsmittelachse, bevorzugt unmittelbar, hintereinander angeordnete Mischelemente eine um einen Rotationswinkel, bevorzugt 90°, gegeneinander gedreht angeordnete, bevorzugt ansonsten identische, Steganordnungen aufweisen. Gekennzeichnet ist die vorliegende Erfindung dadurch, dass der gesamte Mischereinsatz als einteiliges, bevorzugt spritzgegossenes, Bauteil, insbesondere Kunststoffbauteil, ausgebildet ist.

IPC 8 full level

**B01F 5/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B01F 25/43161** (2022.01 - EP US); **B01F 35/561** (2022.01 - US); **B01F 2101/19** (2022.01 - EP)

Citation (applicant)

WO 2017097860 A1 20170615 - STAMIXCO AG [CH]

Citation (search report)

- [XA] US 2003165080 A1 20030904 - PINYAYEV ALEKSEY MIKHAILOVICH [US], et al
- [XA] EP 3495036 A1 20190612 - STAMIXCO AG [CH]
- [XA] DE 102013213467 A1 20140522 - PROMIX SOLUTIONS AG [CH]
- [XA] EP 1815904 A1 20070808 - STAMIXCO TECHNOLOGY AG [CH]
- [X] CN 102773937 A 20121114 - WUHAN NEW ZHONGDE PLASTIC MACHINERY CO LTD

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 3789107 A1 20210310**; EP 4003581 A1 20220601; US 2022331757 A1 20221020; WO 2021043960 A1 20210311

DOCDB simple family (application)

**EP 19195331 A 20190904**; EP 2020074727 W 20200904; EP 20764675 A 20200904; US 202017640264 A 20200904