

Title (en)
MIXER INSERT FOR STATIC MIXER, STATIC MIXER AND METHOD OF MANUFACTURING

Title (de)
MISCHEREINSATZ FÜR STATISCHE MISCHER, STATISCHER MISCHER SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN

Title (fr)
GARNITURE STATIQUE DE MÉLANGE POUR MÉLANGEUR STATIQUE, MÉLANGEUR STATIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION

Publication
EP 3495036 A1 20190612 (DE)

Application
EP 17205519 A 20171205

Priority
EP 17205519 A 20171205

Abstract (de)
Einstückiger Mischereinsatz (1) für einen statischen Mischer, umfassend ein erstes Mischelement (2) mit einer Mehrzahl von sich kreuzenden ersten Stegen (6) und mindestens ein entlang einer Längsachse (L) zu dem ersten Mischelement (2) benachbartes und um einen Verdrehwinkel, insbesondere von 90°, relativ zu dem ersten Mischelement (2) um die Längsachse (L) verdrehtes, zweites Mischelement (3) mit mehreren sich kreuzenden zweiten Stegen (12), wobei die ersten Stege (6) dem zweiten Mischelement (3) zugewandte erste Stegenden (9) und die zweiten Stege (12) dem ersten Mischelement (2) zugewandte erste Stegenden (9) aufweisen und wobei ein Teil der ersten und zweiten Stegenden (10, 17) über den Außenumfang des Mischereinsatzes (1) verteilt angeordnet sind, wobei jedes der über den Außenumfang des Mischereinsatzes (1) verteilt angeordneten ersten Stegenden (9) materialschlüssig über einen Verbindungsabschnitt (4), insbesondere einen Verbindungssteg, mit einem der über den Außenumfang des Mischereinsatzes (1) verteilt angeordneten zweiten Stegenden (16) verbunden ist.

IPC 8 full level
B01F 5/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
B01F 25/43161 (2022.01)

Citation (applicant)
• CH 642564 A5 19840430 - SULZER AG [CH]
• EP 2001580 B1 20100609 - STAMIXCO AG [CH]
• WO 2017097860 A1 20170615 - STAMIXCO AG [CH]

Citation (search report)
• [A] DE 102015121351 A1 20170608 - STAMIXCO AG [CH]
• [A] CH 706732 A2 20140115 - PROMIX SOLUTIONS AG [CH]
• [A] EP 3034159 A1 20160622 - PROCTER & GAMBLE [US]

Cited by
CN114012106A; EP3789107A1; US2022062835A1; US11813580B2; WO2021043960A1; DE202021105311U1; EP3978108A2; WO2022073865A2

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 3495036 A1 20190612; EP 3495036 B1 20220518

DOCDB simple family (application)
EP 17205519 A 20171205