

Title (en)
MIXER AND METERING DEVICE

Title (de)
MISCHER UND DOSIERVORRICHTUNG

Title (fr)
MÉLANGEUR ET DISPOSITIF DE DOSAGE

Publication
EP 3613497 A1 20200226 (DE)

Application
EP 18190466 A 20180823

Priority
EP 18190466 A 20180823

Abstract (en)
[origin: US2020061555A1] A dynamic mixer for a dynamic mixing operation for mixing a liquid or paste-like product, in particular a multi-component product, comprising a core element, a first blade element integrally formed with the core element and helically extending around the core element in a first helix direction, and a second blade element integrally formed with the core element and helically extending around the core element in a second helix direction that is different from the first helix direction, wherein the first blade element and the second blade element are arranged immediately adjacent when viewed in a longitudinal direction of the mixer, the first blade element having a first blade element height, when viewed in the longitudinal direction, and the second blade element having a second blade element height, when viewed in the longitudinal direction that is different from the first blade element height.

Abstract (de)
Ein Mischer (15) für einen dynamischen oder statischen Mischbetrieb zum Mischen eines flüssigen oder pastösen Produkts (P), insbesondere eines mehrkomponentigen Produkts, mit einem Kernelement (16), einem ersten Schaufelelement (30), das einstückig mit dem Kernelement (16) ausgebildet ist und das mit einer ersten Windungsrichtung (W30) spiralförmig um das Kernelement (16) umläuft, und einem zweiten Schaufelelement (37), das einstückig mit dem Kernelement (16) ausgebildet ist und das mit einer sich von der ersten Windungsrichtung (W30) unterscheidenden zweiten Windungsrichtung (W37) spiralförmig um das Kernelement (16) umläuft, wobei das erste Schaufelelement (30) und das zweite Schaufelelement (37) in einer Längsrichtung (L15) des Mixers (15) betrachtet unmittelbar nebeneinander angeordnet sind, wobei das erste Schaufelelement (30) entlang der Längsrichtung (L15) betrachtet eine erste Schaufelelementhöhe (H30) aufweist, und wobei das zweite Schaufelelement (37) entlang der Längsrichtung (L15) betrachtet eine sich von der ersten Schaufelelementhöhe (H30) unterscheidende zweite Schaufelelementhöhe (H37) aufweist.

IPC 8 full level
B01F 5/06 (2006.01); **B01F 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B01F 25/43141 (2022.01 - EP); **B01F 27/092** (2022.01 - US); **B01F 27/1143** (2022.01 - EP US); **B01F 27/191** (2022.01 - EP); **B01F 27/192** (2022.01 - US); **B01F 35/717613** (2022.01 - US); **B01F 2101/2305** (2022.01 - EP); **B01F 2101/30** (2022.01 - US); **B01F 2101/36** (2022.01 - US); **B01F 2101/39** (2022.01 - US)

Citation (applicant)
• DE 202012002102 U1 20130604 - TARTLER UDO [DE]
• DE 202012001373 U1 20130514 - TARTLER UDO [DE]

Citation (search report)
• [XD] DE 202012001373 U1 20130514 - TARTLER UDO [DE]
• [XI] US 2346366 A 19440411 - DURDIN AUGUSTUS C
• [X] US 8858065 B1 20141014 - VANDALSEM SCOTT EUGENE [US], et al

Cited by
EP4309772A1; USD971967S; WO2024017933A1

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 3613497 A1 20200226; US 2020061555 A1 20200227

DOCDB simple family (application)
EP 18190466 A 20180823; US 201916548177 A 20190822