

Title (en)
STIRRER DEVICE

Title (de)
RÜHRORGANVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF FORMANT ORGANE D'AGITATION

Publication
EP 3498365 A1 20190619 (DE)

Application
EP 18211834 A 20181212

Priority
DE 102017129836 A 20171213

Abstract (en)
[origin: CA3027383A1] The invention proceeds from an agitator device (10), in particular a non-close-clearance agitator device (10), in particular with respect to a vessel wall, in particular for mixing low-viscosity to medium-viscosity media, having at least one agitation shaft (12) and having at least one outer agitation blade (14) which is held on the agitation shaft (12) and which in at least one section (18) is implemented so as to be arm-shaped. It is proposed that the agitator device (10) has an inner agitation blade (16) which conjointly with the outer agitation blade (14) implements at least one van-type conveying unit (20) which is at least configured for conveying a medium in at least one direction parallel with the agitation shaft (12) and in particular in at least one further direction perpendicular to the agitation shaft (12).

Abstract (de)
Die Erfindung geht aus von einer Rührorganvorrichtung (10), insbesondere einer nicht-wandgängigen Rührorganvorrichtung (10), insbesondere zum Mischen niederviskoser bis mittelviskoser Medien, mit zumindest einer Rührwelle (12) und mit zumindest einem, an der Rührwelle (12) gehaltenen Außenrührblatt (14), welches in wenigstens einem Abschnitt (18) armförmig ausgebildet ist. Es wird vorgeschlagen, dass die Rührorganvorrichtung (10) ein Innenrührblatt (16) aufweist, welches zusammen mit dem Außenrührblatt (14) zumindest eine schaufelartige Fördereinheit (20) ausbildet, welche zumindest zu einer Förderung eines Mediums in zumindest eine Richtung parallel zur Rührwelle (12) und insbesondere in zumindest eine weitere Richtung senkrecht zur Rührwelle (12) vorgesehen ist.

IPC 8 full level
B01F 27/96 (2022.01); **B01F 27/906** (2022.01)

CPC (source: CN EP US)
B01F 27/0723 (2022.01 - US); **B01F 27/0724** (2022.01 - EP US); **B01F 27/0727** (2022.01 - EP US); **B01F 27/1123** (2022.01 - EP US); **B01F 27/1125** (2022.01 - US); **B01F 27/113** (2022.01 - US); **B01F 27/192** (2022.01 - CN US); **B01F 27/80** (2022.01 - CN); **B01F 27/90** (2022.01 - CN); **B01F 27/96** (2022.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XAI] US 2011261643 A1 20111027 - HANDA HARUHISA [JP]
• [XAI] JP 2008012452 A 20080124 - NITTO DENKO CORP
• [XAI] FR 2893517 A1 20070525 - DESVOYS ET FILS SOC PAR ACTION [FR]
• [XAI] EP 3031519 A1 20160615 - SUMITOMO HEAVY IND PROCESS EQUIPMENT CO LTD [JP]
• [XAI] CH 406149 A 19660131 - ICI LTD [GB]
• [XAI] WO 2007052955 A1 20070510 - SAMSUNG FINE CHEMICALS CO LTD [KR], et al
• [XAI] DE 20307458 U1 20030925 - EKATO RUEHR MISCHTECHNIK [DE]
• [XAI] JP H10265226 A 19981006 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD
• [XAI] DE 202006007423 U1 20070913 - EKATO RUEHR MISCHTECHNIK [DE]

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 3498365 A1 20190619; **EP 3498365 B1 20230802**; CA 3027383 A1 20190613; CN 109999691 A 20190712; CN 109999691 B 20221129; DE 102017129836 A1 20190613; DK 3498365 T3 20231106; ES 2961518 T3 20240312; JP 2019104008 A 20190627; JP 7422486 B2 20240126; RU 2018143937 A 20200615; RU 2018143937 A3 20211220; TW 201927395 A 20190716; TW I806939 B 20230701; US 11305246 B2 20220419; US 2019176107 A1 20190613

DOCDB simple family (application)
EP 18211834 A 20181212; CA 3027383 A 20181212; CN 201811524892 A 20181213; DE 102017129836 A 20171213; DK 18211834 T 20181212; ES 18211834 T 20181212; JP 2018232324 A 20181212; RU 2018143937 A 20181212; TW 107144834 A 20181212; US 201816217641 A 20181212