

Title (en)
PLANETARY DRUM MIXER, PRODUCTION PLANT AND METHOD

Title (de)
PLANETWALZENMISCHER, PRODUKTIONSANLAGE UND VERFAHREN

Title (fr)
MÉLANGEUR PLANÉTAIRE, INSTALLATION DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ

Publication
EP 3338881 A1 20180627 (DE)

Application
EP 16206567 A 20161223

Priority
EP 16206567 A 20161223

Abstract (en)
[origin: WO2018115260A2] The invention relates to a production plant for processing a suspension and to a method for dispersing suspensions. The production plant comprises a planetary roller mixer (1) and an extractor or a planetary roller mixer (1), a conveying device and a metering device. The planetary roller mixer (1) comprises at least one central spindle (2) with toothing (3), at least one planetary spindle (4) with toothing (5) and a housing (6) with inner toothing (7) or a housing comprising at least one bushing (8) with inner toothing (7). The planetary roller mixer (1) further comprises at least one product inlet (9) and at least one product outlet (10), wherein the product outlet (10) is in normal operating conditions arranged above the product inlet (9) and/or comprises an overflow (14) in the product discharge line (13) provided at the product outlet (10), so that in normal operating conditions the processing zone of the planetary roller mixer (1) can be substantially completely filled with the suspension.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Planetwalzenmischer zum Dispergieren einer Suspension, eine Produktionsanlage zum Bearbeiten einer Suspension und ein Verfahren zum Dispergieren von Suspensionen. Der Planetwalzenmischer (1) umfasst mindestens eine Zentralspindel (2) mit Verzahnung (3), mindestens eine Planetenspindel (4) mit Verzahnung (5) und ein Gehäuse (6) mit Innenverzahnung (7) oder ein Gehäuse aufweisend mindestens eine Buchse (8) mit Innenverzahnung (7). Der Planetwalzenmischer (1) umfasst weiterhin mindestens einen Produkteinlass (9) und mindestens einen Produktausgang (10), wobei der Produktausgang (10) bei bestimmungsgemäsem Betrieb oberhalb des Produkteinlasses (9) angeordnet ist und/oder eine am Produktausgang (10) vorgesehene Produktaustragsleitung (13) einen Überlauf (14) umfasst, sodass bei bestimmungsgemäsem Betrieb die Prozesszone des Planetwalzenmischers (1) im Wesentlichen vollständig mit Suspension befüllbar ist.

IPC 8 full level
B01F 27/75 (2022.01); **B01F 27/94** (2022.01)

CPC (source: EP KR US)
B01F 23/53 (2022.01 - EP KR US); **B01F 25/52** (2022.01 - EP KR US); **B01F 27/0531** (2022.01 - EP KR); **B01F 27/116** (2022.01 - EP KR); **B01F 27/1163** (2022.01 - US); **B01F 27/2721** (2022.01 - US); **B01F 27/755** (2022.01 - EP KR US); **B01F 27/95** (2022.01 - EP KR); **B01F 27/951** (2022.01 - US); **B01F 33/821** (2022.01 - EP KR US); **B01F 35/213** (2022.01 - EP KR); **B01F 35/7174** (2022.01 - EP KR US); **B01F 35/92** (2022.01 - EP KR); **B01F 35/95** (2022.01 - EP KR US); **B01F 35/213** (2022.01 - US); **B01F 2035/98** (2022.01 - EP KR US)

Citation (search report)

- [XAI] CN 87100259 A 19880720
- [XAI] SU 1271555 A1 19861123 - BALASHOV MIKHAIL M, et al
- [XAI] US 3559956 A 19710202 - GRAY JOSEPH B
- [XAI] EP 2740368 A1 20140611 - AASTED APS [DK]
- [XII] US 3362793 A 19680109 - JEAN-MARIE MASSOUBRE
- [XAI] US 2092628 A 19370907 - ALLEN CARLTON H
- [XA] US 2785438 A 19570319 - WILLERT WILLIAM H
- [XA] US 2015118352 A1 20150430 - VISSCHER GLENN THOMPSON [US], et al

Citation (third parties)
Third party : Entex GmbH
EP 0855954 A1 19980805 - GEFINEX JACKON GMBH [DE]

Cited by
CN111545106A; WO2020182363A1

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 3338881 A1 20180627; CN 110099736 A 20190806; EP 3558503 A2 20191030; EP 3558503 B1 20210811; KR 20190095953 A 20190816; US 2019381467 A1 20191219; WO 2018115260 A2 20180628; WO 2018115260 A3 20180816

DOCDB simple family (application)
EP 16206567 A 20161223; CN 201780080123 A 20171221; EP 17818578 A 20171221; EP 2017084053 W 20171221; KR 20197021533 A 20171221; US 201716471662 A 20171221