

Title (en)
MIXING APPARATUS, MIXING SYSTEM AND METHOD FOR MIXING SUBSTANCES IN CLOSED CONTAINERS

Title (de)
MISCHAPPARAT, MISCHANLAGE UND VERFAHREN ZUM MISCHEN VON SUBSTANZEN IN GESCHLOSSENEN BEHÄLTERN

Title (fr)
APPAREIL MÉLANGEUR, SYSTÈME MÉLANGEUR ET PROCÉDÉ POUR MÉLANGER DES SUBSTANCES DANS CONTENEURS FERMÉS

Publication
EP 4218996 A1 20230802 (DE)

Application
EP 23159223 A 20190724

Priority

- EP 18185420 A 20180725
- EP 19742060 A 20190724
- EP 2019069871 W 20190724

Abstract (en)
[origin: WO2020020923A1] The invention relates to a mixing apparatus (100), comprising a drive unit (1) having a drive (10) and having a shaft (11) that can be pivoted about a pivot axis (A) and is operatively connected to the drive (10), and comprising a pivotable receptacle (2) which is arranged on the shaft (11), wherein the pivot axis (A) is substantially horizontal, wherein the pivotable receptacle (2) comprises a base plate (20) and at least one retainer (4, 400) which is spaced apart therefrom, wherein the pivotable receptacle (2) is designed such that holders (3) for containers (7, 70) can be inserted in the direction of the pivot axis (A) between the base plate (20) and the at least one retainer (4, 400).

Abstract (de)
Einen Mischapparat (100) umfassend eine Antriebseinheit (1) mit einem Antrieb (10) und mit einem um eine im Wesentlichen horizontal ausgerichtete Schwenkachse (A) schwenkbaren Schaft (11), welcher mit dem Antrieb (10) wirkverbunden ist, eine Schwenkaufnahme (2), welche am Schaft (11) angeordnet ist, wobei die Schwenkaufnahme (2) eine Basisplatte (20) und mindestens einen dazu beabstandeten Rückhalter (4) umfasst, wobei der mindestens eine Rückhalter (4) eine erste Platte und eine zweite Platte umfasst, wobei der Abstand zwischen der Basisplatte (20) und der ersten Platte grösser ist als derjenige zwischen der Basisplatte (20) und der zweiten Platte.

IPC 8 full level
B01F 31/23 (2022.01); **B01F 31/20** (2022.01)

CPC (source: CN EP US)
B01F 31/20 (2022.01 - CN); **B01F 31/201** (2022.01 - EP US); **B01F 31/23** (2022.01 - EP US); **B01F 35/221422** (2022.01 - US); **B01F 35/325** (2022.01 - US); **B01F 35/42** (2022.01 - CN); **B01F 2101/23** (2022.01 - CN US)

Citation (search report)

- [A] US 5578268 A 19961126 - CHAMPSEIX HENRI [FR], et al
- [A] US 2010064826 A1 20100318 - CHAMPSEIX SERGE [FR], et al
- [A] WO 2017081411 A1 20170518 - HORIBA ABX SAS [FR]

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

DOCDB simple family (publication)
EP 3599013 A1 20200129; CN 112469496 A 20210309; CN 112469496 B 20230616; CN 116550196 A 20230808; EP 3826757 A1 20210602; EP 3826757 B1 20230426; EP 3932532 A1 20220105; EP 4218996 A1 20230802; US 11969700 B2 20240430; US 2021260541 A1 20210826; WO 2020020923 A1 20200130

DOCDB simple family (application)
EP 18185420 A 20180725; CN 201980048278 A 20190724; CN 202310636479 A 20190724; EP 19742060 A 20190724; EP 2019069871 W 20190724; EP 21191494 A 20180725; EP 23159223 A 20190724; US 201917261325 A 20190724