

Title (en)

MIXING DEVICE, 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 DE MÉLANGE, INSTALLATION DE MÉLANGE ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE DE SUBSTANCES DANS DES RÉCIPIENTS FERMÉS

Publication

**EP 3932532 A1 20220105 (DE)**

Application

**EP 21191494 A 20180725**

Priority

- EP 21191494 A 20180725
- EP 18185420 A 20180725

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 umfassend eine Antriebseinheit (1) mit einem Antrieb (10) und mit einem um eine horizontale Schwenkachse (A) schwenkbaren Schaft (11), welcher mit dem Antrieb (10) wirkverbunden ist, eine Schwenkaufnahme (2), welche am Schaft (11) angeordnet ist, mindestens einen Halter (3) und ein Rückhalteelement (4), wobei die Schwenkaufnahme (2) eine Basis (20) umfasst, an welcher Aufnahmen (21,22) vorgesehen sind, welche sich von der Basis (20) weg erstrecken und in welche Halter (3) für Behälter (7) einführbar sind, wobei das Rückhalteelement (4) ein Lochblech umfasst, dessen Löcher mit im Halter (3) ausgebildeten Behälteraufnahmen ausgerichtet sind, und wobei die inneren Abmessungen der Löcher kleiner sind als die inneren Abmessungen der Behälteraufnahmen.

IPC 8 full level

**B01F 11/00** (2006.01)

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)

- [XAI] CN 107913626 A 20180417 - SONOSCAPE MEDICAL CORP
- [A] US 2010292829 A1 20101118 - GUZMAN JOSE EDUARDO [US], et al
- [A] US 2012051987 A1 20120301 - JOHNSON BRETT W [US], et al
- [A] US 2008075634 A1 20080327 - HERCHENBACH STEPHEN L [US], et al
- [A] WO 2014009067 A1 20140116 - EUROIMMUN MEDIZINISCHE LABORDIAGNOSTIKA AG [DE]
- [A] US 2001002985 A1 20010607 - KLEINSASSER JONATHAN [CA]
- [A] US 3226094 A 19651228 - JOEL MARGOLIS
- [A] US 2010113288 A1 20100506 - ADEY NILS [US], et al

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