

Title (en)

PLASTIC CONTAINER WITH CAP AND METHOD FOR MARKING A PLASTIC CONTAINER WITH CAP

Title (de)

DECKELGEFÄSS AUS KUNSTSTOFF UND VERFAHREN ZUM MARKIEREN EINES DECKELGEFÄSSES AUS KUNSTSTOFF

Title (fr)

RÉCIPIENT À COUVERCLE EN MATIÈRE PLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE MARQUAGE D'UN RÉCIPIENT À COUVERCLE EN MATIÈRE PLASTIQUE

Publication

**EP 3978116 A1 20220406 (DE)**

Application

**EP 20199531 A 20201001**

Priority

EP 20199531 A 20201001

Abstract (en)

[origin: WO2022069360A1] The invention relates to a lidded vessel made of plastic for treating samples in a laboratory, comprising: - a vessel which has a tubular vessel body, a vessel base at the bottom, a vessel opening at the top, and a circumferential first seal region on or near the vessel opening, - a lid which has a lid base and a circumferential second seal region for sealing on the first seal region, - and at least one device for releasably securing the lid to the vessel such that the first seal region sealingly contacts the second seal region, wherein the top of the lid has a series of divisions encircling the central axis of the vessel in order to mark the alignment of the lidded vessel in a laboratory device for treating a sample in the lidded vessel and/or in order to mark a division representing a sample filled into the lidded vessel and/or in order to mark a division representing a treatment step of a sample in the lidded vessel.

Abstract (de)

Deckelgefäß aus Kunststoff für die Behandlung von Proben im Labor umfassend • ein Gefäß, das einen röhrenförmigen Gefäßkörper, unten einen Gefäßboden, oben eine Gefäßöffnung und an oder nahe der Gefäßöffnung einen umlaufenden ersten Dichtbereich aufweist, • einen Deckel, der einen Deckelboden und einen umlaufenden zweiten Dichtbereich zum Abdichten auf dem ersten Dichtbereich aufweist, • mindestens eine Einrichtung zum lösbar Befestigen des Deckels am Gefäß bei abdichtender Anlage des ersten Dichtbereiches am zweiten Dichtbereich, wobei der Deckel auf der Oberseite eine um die Mittelachse des Gefäßes umlaufende Folge von Einteilungen zum Markieren einer Ausrichtung des Deckelgefäßes in einem Laborgerät zum Behandeln einer Probe in dem Deckelgefäß und/oder zum Markieren einer Einteilung in das Deckelgefäß eingefüllte Probe repräsentierenden Einteilung und/oder zum Markieren einer Behandlungsschritt einer Probe in dem Deckelgefäß repräsentierenden Einteilung aufweist.

IPC 8 full level

**B01L 3/00** (2006.01); **B65D 51/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B01L 3/50825** (2013.01 - EP US); **B01L 3/5457** (2013.01 - EP); **B01L 2200/025** (2013.01 - US); **B01L 2200/0689** (2013.01 - US); **B01L 2300/021** (2013.01 - EP); **B01L 2300/025** (2013.01 - US); **B01L 2300/042** (2013.01 - EP); **B01L 2300/043** (2013.01 - EP); **B01L 2300/0858** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

- EP 2085462 A1 20090805 - EPPENDORF AG [DE]
- EP 3130659 A1 20170215 - ANIMAL STEM CELL [JP]
- DE 102017114251 A1 20171228 - ANIMAL STEM CELL [JP], et al
- DE 102017009526 B3 20180719 - BULUT METIN [DE]
- US 2739564 A 19560327 - NORTH HAROLD D
- EP 2449505 B1 20150617 - SANOFI AVENTIS DEUTSCHLAND [DE]

Citation (search report)

- [X] WO 2012083995 A1 20120628 - EPPENDORF AG [DE], et al
- [X] EP 1317961 A1 20030611 - EPPENDORF AG [DE]
- [X] EP 3144241 A1 20170322 - KOBE BIO ROBOTIX CO LTD [JP]
- [X] US 2003059347 A1 20030327 - OSTGAARD ROY A [US], et al
- [X] DE 202017106468 U1 20171107 - DWK LIFE SCIENCES GMBH [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 3978116 A1 20220406**; CN 116249588 A 20230609; JP 2023543303 A 20231013; US 2024189823 A1 20240613; WO 2022069360 A1 20220407

DOCDB simple family (application)

**EP 20199531 A 20201001**; CN 202180067549 A 20210924; EP 2021076327 W 20210924; JP 2023519539 A 20210924; US 202118029233 A 20210924