

Title (en)
Device for mixing a liquid sample

Title (de)
Vorrichtung zum Mischen einer Flüssigkeitsprobe

Title (fr)
Dispositif de mélange d'un échantillon de liquide

Publication
EP 2308588 A2 20110413 (DE)

Application
EP 10009070 A 20100901

Priority
DE 102009048918 A 20091010

Abstract (en)
The device (10) has a stand arm, a holder (12) for a liquid container, a flexible intermediate element (13) arranged between the stand arm and the holder for the liquid container, a shaking unit and a coupling unit (15) arranged at the holder. A detachable connection between the shaking unit and the holder is formed using the coupling unit. The flexible intermediate element is formed of an elastic or damping material. An independent claim is also included for a method for mixing a liquid sample.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung und ein Verfahren zum Mischen einer Flüssigkeitsprobe in einem automatischen Analysegerät. Die Vorrichtung umfasst einen Stativarm (11), eine Halterung (12) für einen Flüssigkeitsbehälter, ein flexibles Zwischenelement (13), das zwischen dem Stativarm und der Halterung für den Flüssigkeitsbehälter angeordnet ist, eine Schütteleinrichtung (14) und eine an der Halterung für den Flüssigkeitsbehälter angeordnete Koppeleinrichtung (15), wobei mithilfe der Koppeleinrichtung (15) eine lösbare Verbindung zwischen der Schütteleinrichtung (14) und der Halterung (12) für den Flüssigkeitsbehälter herstellbar ist.

IPC 8 full level
B01F 11/00 (2006.01); **B01F 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B01F 31/201 (2022.01 - EP US); **B01F 31/22** (2022.01 - EP US); **B01F 31/24** (2022.01 - EP US); **B01F 35/2209** (2022.01 - EP US); **Y10T 436/25** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 1008844 A1 20000614 - DADE BEHRING MARBURG GMBH [DE]
• EP 0742435 A1 19961113 - TOA MEDICAL ELECTRONICS [JP]

Cited by
EP3270167A1; EP3216517A1; EP3220148A1; EP3418749A1; EP3211423A1; CH709399A1; CN108535083A; WO2019083373A1; EP3270166A1; US10101350B2; US10739363B2; EP3699598A1; EP3699599A1; US11426737B2; EP3100698A1; EP3168620A1; EP3173794A1; US10365291B2; EP3220147A1; US10359438B2

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2308588 A2 20110413; EP 2308588 A3 20121003; EP 2308588 B1 20151028; DE 102009048918 A1 20110414; ES 2554173 T3 20151216; JP 2011078969 A 20110421; JP 6016324 B2 20161026; US 2011086432 A1 20110414; US 8899821 B2 20141202

DOCDB simple family (application)
EP 10009070 A 20100901; DE 102009048918 A 20091010; ES 10009070 T 20100901; JP 2010227444 A 20101007; US 87645910 A 20100907