

Title (en)
Shaker

Title (de)
Schüttelvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de hochement

Publication
EP 1854533 A1 20071114 (DE)

Application
EP 07005711 A 20070320

Priority
• DE 102006021851 A 20060509
• DE 102006042222 A 20060906

Abstract (en)
A laboratory mechanical shaking assembly has a moving tray for a container holding a liquid sample. The tray lower surface engages via an interface with a cranked rotor arm having a mass balance at each end. The cranked arm rotates about a point that is off-center and separated from the tray center by a distance (74).

Abstract (de)
Eine Schüttelvorrichtung mit einem eine kreisende Schüttelbewegung ausführenden Tablar, auf dessen Oberseite zumindest ein eine zu schüttelnde Flüssigkeit aufweisendes Behältniss vorgesehenen ist, mit einem Drehantrieb, mit einem von diesem um eine Drehachse gedrehten, der Unterseite des Tablars zugewandten ersten Hebelarm eines Exzenterhebels und mit einem auf diesem einen Hebelarm in einem ersten Hebelabstand von der Drehachse angeordneten Lager für das Tablar und mit einem, dem einen Hebelarm des zweiarmlig ausgebildeten Exzenterhebels diametral bezüglich der Drehachse gegenüberliegenden anderen Hebelarm, an dessen Ende im Schüttelbetrieb der Schüttelvorrichtung in einer einen ersten Abstand von dem Tablar aufweisenden Neutralebene ein mit einem zweiten Hebelabstand von der Drehachse umlaufendes Gewicht angeordnet ist, kennzeichnet sich dadurch aus, dass der eine Hebelarm über das Lager für das auf der oberen Seite der Neutralebene befindliche Tablar hinaus verlängert ist und an seinem Ende ein weiteres Gewicht aufweist, dessen Schwerpunkt auf der unteren Seite der Neutralebene mit einem zweiten Abstand von dieser in einer dazu parallelen Ebene mit einem dritten Hebelabstand von der Drehachse umläuft.

IPC 8 full level
B01F 11/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
B01F 31/22 (2022.01)

Citation (search report)
• [X] US 5558437 A 19960924 - RODE DONALD W [US]
• [AD] DE 1816710 A1 19700625 - NEW BRUNSWICK SCIENTIFIC CO
• [AD] DE 3319575 A1 19831201 - KOSAKA REIKO

Cited by
EP2301679A3; US11253827B2; US8226291B2; WO2012162355A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1854533 A1 20071114; EP 1854533 B1 20100825; AT E478726 T1 20100915; DE 502007004835 D1 20101007

DOCDB simple family (application)
EP 07005711 A 20070320; AT 07005711 T 20070320; DE 502007004835 T 20070320