

Title (en)
Thermal cycling apparatus

Title (de)
Thermocyclervorrichtung

Title (fr)
Dispositif de cyclage thermique

Publication
EP 1013342 A2 20000628 (DE)

Application
EP 99125152 A 19991216

Priority
DE 19859586 A 19981222

Abstract (en)
An electric driving servo component (20) is so arranged that the cover (6) or the reaction vessel (5) can be pressed together after fixing of the cover (6) onto the main body (2). Thermocycler apparatus comprises a main body (2) on which a receptacle region (3) is formed composed of one or several top opening reaction vessels (5); a cover to close the receptacle region (3) of the main body (2) and a closing mechanism (23,24) for fastening of cover (6) to the main body (2)

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Thermocyclervorrichtung zur Durchführung chemischer und biologischer Reaktionen und ein Verfahren zum Ansteuern der Thermocyclervorrichtung. Die erfindungsgemäße Thermocyclervorrichtung weist einen Basiskörper auf, an dem zum Aufnehmen eines oder mehrerer nach oben offener Reaktionsgefäße ein Aufnahmebereich ausgebildet ist. Zum Schließen des Aufnahmebereichs des Basiskörpers ist ein Deckel vorgesehen. Federelemente sind derart an der Thermocyclervorrichtung angeordnet, daß der Deckel und das bzw. die Reaktionsgefäße aneinander gedrückt werden können, und die Reaktionsgefäße unmittelbar vom Deckel oder mittels einer Zwischenlage abgeschlossen werden. Die Erfindung zeichnet sich durch einen elektrochemischen Linearmotor aus, der derart angeordnet ist, daß der Deckel und das bzw. die Reaktionsgefäße mit einem gegenüber dem durch die Feder erzeugten erhöhten Druck aneinander gedrückt werden können. Das Vorsehen des Linearmotors erlaubt, daß die zusätzliche Druckkraft unabhängig vom Schließvorgang des Deckels ausgeübt wird und ermöglicht, die Druckkraft frei zu variieren und exakt zu dosieren. <IMAGE>

IPC 1-7
B01L 7/00

IPC 8 full level
C12M 3/00 (2006.01); **B01J 19/00** (2006.01); **B01L 3/00** (2006.01); **B01L 7/00** (2006.01); **C12M 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B01L 3/50851 (2013.01 - EP US); **B01L 3/50853** (2013.01 - EP US); **B01L 7/52** (2013.01 - EP US)

Cited by
DE202008009556U1; EP2364777A1; EP2359933A1; DE102010019232A1; DE102010019232B4; DE102011011912A1; DE102011011912B4; EP1961484A1; EP2247714A4; EP1964609A1; DE20117661U1; AU2008200653B2; DE102018131127A1; EP1958695A2; WO0137997A1; WO0226384A3; US10641772B2; US11125752B2; WO2009102924A1; US8784753B2; US9951381B2; US11643681B2; US7622296B2; US9909171B2; US10718014B2; US8492137B2; US11460405B2; EP3632568A1; US11247211B2; US9289769B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1013342 A2 20000628; **EP 1013342 A3 20010110**; **EP 1013342 B1 20040407**; AT E263628 T1 20040415; AU 6542799 A 20000629; AU 730946 B2 20010322; DE 19859586 C1 20000713; DE 59909106 D1 20040513; JP 2000189152 A 20000711; JP 4578604 B2 20101110; NO 996187 D0 19991214; NO 996187 L 20000623; US 6153426 A 20001128

DOCDB simple family (application)
EP 99125152 A 19991216; AT 99125152 T 19991216; AU 6542799 A 19991222; DE 19859586 A 19981222; DE 59909106 T 19991216; JP 36367599 A 19991222; NO 996187 A 19991214; US 46732299 A 19991220