

Title (en)

TEMPERATURE CONTROL DEVICE USING A TEMPERATURE-CONTROLLED BATH

Title (de)

TEMPERIERGERÄT MIT EINEM TEMPERATURGEREGELTEN BAD

Title (fr)

APPAREIL DE THERMORÉGULATION PRÉSENTANT UN BAIN À TEMPÉRATURE CONTRÔLÉE

Publication

EP 2979763 A1 20160203 (DE)

Application

EP 14002680 A 20140731

Priority

EP 14002680 A 20140731

Abstract (de)

In einem Temperiergerät mit einem temperaturgeregelten Bad (4) sind eine elektrische Heizung (7), ein Kälte-Verdampfer (8) und eine Pumpe (9) angeordnet, die mit einem außerhalb des Bads (4) angeordneten Anwendungsgegenstand temperierflüssigkeitsleitend verbunden werden können. Das Temperiergerät umfasst weiterhin einen gegenüber dem Bad (4) thermisch isolierten, in dem Temperiergerät (1) angeordneten internen Pufferbehälter (21), der über eine Dosierpumpe (17) mit dem Bad (4) temperierflüssigkeitsleitend verbunden ist. Die Dosierpumpe (17) ist als eine in eine von zwei entgegengesetzten Förderrichtungen umschaltbare Dosierpumpe ausgebildet, die über eine Steuerung (12) in Abhängigkeit von einem in dem Bad angeordneten Niveausensor (11) umgeschaltet werden kann.

IPC 8 full level

B01L 7/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B01L 7/00 (2013.01); **B01L 2200/143** (2013.01); **B01L 2300/0867** (2013.01); **B01L 2300/185** (2013.01); **B01L 2400/0487** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 20020391 U1 20010215 - JULABO LABORTECHNIK GMBH [DE]
- [Y] US 2011186283 A1 20110804 - PRESTON PHILIP [US]
- [Y] US 2013105002 A1 20130502 - ENOS DON A [US], et al

Cited by

CN113467543A; EP3974061A1

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 2979763 A1 20160203

DOCDB simple family (application)

EP 14002680 A 20140731