

Title (en)

DEVICE COMPRISING AN INFLOW FITTING AND A COOLING DEVICE COMPRISING A PHASE CHANGE MATERIAL

Title (de)

VORRICHTUNG, BEINHALTEND EINE ZUFLUSSARMATUR UND EINE KÜHLEINRICHTUNG MIT PHASENWECHSELMATERIAL

Title (fr)

DISPOSITIF COMPRENANT UNE ARMATURE À DÉBIT ENTRANT ET UN DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT À MATÉRIAU DE CHANGEMENT DE PHASE

Publication

EP 3333329 A1 20180613 (DE)

Application

EP 17203895 A 20171127

Priority

DE 102016123507 A 20161206

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (100), beinhaltend a) eine Zuflussarmatur (101) und b) eine Kühleinrichtung (102), wobei die Kühleinrichtung (102) i) fluidleitend mit der Zuflussarmatur (101) verbunden ist, ii) in einer Zuflussrichtung vor der Zuflussarmatur (101) angeordnet ist, und iii) einen Wärmespeicher (103) beinhaltet, wobei der Wärmespeicher (103) ein Speichermaterial beinhaltet, wobei das Speichermaterial gekennzeichnet ist durch A) eine Phasenumwandlungsenthalpie A in kJ/kg, und B) eine spezifische Wärmekapazität B in kJ/(kg·K), wobei A um einen Faktor von mindestens 20 mehr ist als B. Ferner betrifft die Erfindung ein Verfahren sowie eine Verwendung einer Kühleinrichtung und einer Zuflussarmatur zu einem Bereitstellen gekühlten Trinkwassers.

IPC 8 full level

E03C 1/044 (2006.01); **B67D 1/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

E03C 1/044 (2013.01)

Citation (search report)

- [XYI] EP 2687798 A2 20140122 - PAPADOPOULOS F CHRISTOS [GR]
- [XI] WO 2014190994 A1 20141204 - JB ARMATUR APS [DK]
- [I] DE 202005016881 U1 20070301 - LIEBHERR HAUSGERÄTE LIENZ [AT]
- [I] US 1531808 A 19250331 - THOMAS PARKINSON
- [A] EP 2672027 A1 20131211 - DAALDEROP BV [NL]
- [A] DE 29605302 U1 19960711 - HUBER FERDINAND DIPL ING [DE]
- [YA] GB 2304179 A 19970312 - FRASER MILNE LTD [GB]

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 3333329 A1 20180613; EP 3333329 B1 20210728; DE 102016123507 A1 20180621

DOCDB simple family (application)

EP 17203895 A 20171127; DE 102016123507 A 20161206