

Title (en)

Device for influencing the temperature of a liquid medium

Title (de)

Vorrichtung zur Beeinflussung der Temperatur eines flüssigen Mediums

Title (fr)

Dispositif destiné à influencer la température d'un milieu fluide

Publication

EP 2309219 A1 20110413 (DE)

Application

EP 09012510 A 20091002

Priority

EP 09012510 A 20091002

Abstract (en)

The device has a heat exchange container (1), in which channels are formed. The channels are discharged directly into a main sewer (5,6). The channels are locked by an immersion pipe (9). The shifting of the immersion tube is carried out on a connective opening (7).

Abstract (de)

Bei der Bereitung etwa von Warmwasser mithilfe eines Wärmetauschers ist es üblich, insbesondere bei plötzlich steigendem Bedarf an Warmwasser diesen über die kaskadenförmige Zuschaltung von zusätzlichen Wärmetauschern auszugleichen. Beim Zuschalten jedes weiteren Wärmetauschers besteht jedoch das Problem, dass Temperatur- und Druckschwankungen auftreten. Die Erfindung löst dieses Problem dadurch, dass lediglich ein Wärmetauscher vorgesehen ist, welcher eine Mehrzahl von Kanälen (12) aufweist, die durch ein verschiebliches Tauchrohr (9) nacheinander zugeschaltet oder abgeschaltet werden können. So wird ein einziger, größerer Wärmetauscher Stück für Stück zugeschaltet, bis die erforderliche Wärmeleistung erreicht wird. Durch eine gleichzeitige Isolierung der Zuführungen und eine Kommunikation über die Abführungen der einzelnen Kanäle werden Druck- und Temperaturschwankungen vermieden.

IPC 8 full level

F28F 27/02 (2006.01); **F28D 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F24D 3/087 (2013.01); **F28D 9/005** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3021246 A1 19801218 - APV CO LTD
- DE 3021246 A1 19801218 - APV CO LTD

Citation (search report)

- [X] FR 2903768 A1 20080118 - RENAULT SAS [FR]
- [X] DE 10002025 A1 20010802 - XCELLSIS GMBH [DE]
- [X] US 2006191677 A1 20060831 - VICZENA GEORGE S [MY]
- [X] DE 19523475 C1 19961128 - LAENGERER & REICH GMBH & CO [DE]

Cited by

EP4001798A1; US2022154983A1; US11761692B2

Designated contracting state (EPC)

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)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2309219 A1 20110413

DOCDB simple family (application)

EP 09012510 A 20091002