

Title (en)

Device for tempering a heat transfer medium circulating in a heating circuit

Title (de)

Vorrichtung zum Temperieren eines in einem Heizkreislauf umgewälzten Wärmeübertragungsmediums

Title (fr)

Dispositif de thermorégulation d'un support de transmission de chaleur circulant dans un circuit de chauffage

Publication

**EP 2325568 A2 20110525 (DE)**

Application

**EP 10191582 A 20101117**

Priority

DE 102009044566 A 20091117

Abstract (en)

The device has a mixing chamber (1) with connections for a feed line (3) and a return line (4) of a heating or cooling circuit, where an injection valve (2) opens into the mixing chamber. Heat transfer medium is injected into the feed line of the heating or cooling circuit by the injection valve to achieve required inlet temperature. The mixing chamber exhibits a mixing volume of more than 2 liters. A measuring unit (5) is provided in the mixing chamber. The mixing chamber comprises a cooler or a heat exchanger for cooling the heat transfer medium in the mixing chamber.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum Erwärmen eines in einem Heizkreislauf umgewälzten Wärmeübertragungsmediums, mittels dessen ein mit einer Wärmeerzeugungsvorrichtung erwärmtes Wärmeübertragungsmittel zum Erreichen der erforderlichen Vorlauftemperatur in einen Vorlauf des Heizkreislaufs beigemischt werden kann, weist eine Mischkammer (1) auf, wobei ein Einspritzventil (2) in die Mischkammer (1) mündet und die Mischkammer (1) Anschlüsse für den Vorlauf (3) und einen Rücklauf (4) des Heizkreislaufs aufweist. Die Mischkammer (1) weist ein Mischvolumen von mehr als 0,5 Litern, vorzugsweise von mehr als 1 Liter und insbesondere von mehr als 2 Litern auf. Die Vorrichtung weist einen Wärmesensor (5) in der Mischkammer (1) auf. In der Mischkammer (1) ist ein Heizelement angeordnet, das vorzugsweise mindestens einen elektrisch betriebbaren Heizstab (8) aufweist.

IPC 8 full level

**F24D 3/10** (2006.01); **F24H 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F24D 3/1091** (2013.01); **F24H 1/101** (2013.01)

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 2325568 A2 20110525**; **EP 2325568 A3 20150121**; DE 102009044566 A1 20110519

DOCDB simple family (application)

**EP 10191582 A 20101117**; DE 102009044566 A 20091117