

Title (en)

Double tube system as tube in tube for constructing a sanitary water distributing- and circulating system together with sanitary water heating installations

Title (de)

Doppelrohrsystem als Rohr im Rohr zum Erstellen von Verteil- und Zirkulationssystemen für Trinkwasser in Verbindung mit Trinkwassererwärmungsanlagen

Title (fr)

Système à tubes doubles, comme tubes coaxiaux pour construire un système de distribution et de circulation d'eau sanitaire en combinaison avec des installations de chauffage d'eau sanitaire

Publication

EP 1081438 A2 20010307 (DE)

Application

EP 00118364 A 20000824

Priority

DE 19941285 A 19990831

Abstract (en)

The system has dual pipes with inner and outer pipes, branch fittings for the dual system, connector fittings for taps and branch fittings for the middle pipe. Circulation regulating units (8) that produce a hydraulic balance of parallel dual pipe runs (25-27) have connections for one or several tapping points (28).

Abstract (de)

Hauptbauteile des Doppelrohrsystems zum Erstellen von Verteil- und Zirkulationssystemen für Trinkwasser sind Doppelrohre (1) mit einem Innenrohr (2) und einem Außenrohr (3), Abzweigfittings (4) für die Doppelrohre (1), Anschlußfittings (5) für Armaturen (6), Abzweigfittings (7) zum Ausfädeln des Innenrohres (2) aus einem Außenrohr (3) eines Doppelrohres (1) sowie Zirkulationsreguliereinheiten (8). Mit Hilfe der Zirkulationsreguliereinheiten (8) werden in den verschiedenen Zirkulationskreisläufen der Verteil- und Zirkulationssysteme die Trinkwasservolumenströme derart geregelt, daß an den einzelnen Zapfstellen (28) jederzeit eine ausreichende Menge an warmem Trinkwasser mit einer nahezu konstanten Temperatur $\leq 60^{\circ}\text{C}$ zur Verfügung steht. <IMAGE>

IPC 1-7

F24D 17/00

IPC 8 full level

F24D 17/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

F24D 17/0078 (2013.01); **F24D 17/0084** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 3542374 A1 19870521 - FEHLINGS GERD

Cited by

EP3742057A1; CN112128842A; GB2586859A; EP2098645A1; EP2385316A1; WO2021043987A1; US10900669B2

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 1081438 A2 20010307; **EP 1081438 A3 20021211**; DE 19941285 A1 20010308; DE 19941285 C2 20021219

DOCDB simple family (application)

EP 00118364 A 20000824; DE 19941285 A 19990831