

Title (en)
Water supply installation

Title (de)
Wasserversorgungsanlage

Title (fr)
Installation d'alimentation d'eau

Publication
EP 0919777 A2 19990602 (DE)

Application
EP 98117502 A 19980915

Priority
DE 19753101 A 19971129

Abstract (en)
The water feed circuit has separate hot and cold water supply lines (1,2), each coupled to the sanitary fitting mixer tap (7), provided by a thermostat valve, allowing water transfer from the hot water line (1) to the cold water line (2) when the tap is closed and providing a selected water temperature when the tap is open, with a single nonreturn valve (3) for the hot water line.

Abstract (de)
Eine Wasserversorgungsanlage weist eine Warmwasser-Versorgungsleitung (1) und eine Kaltwasser-Versorgungsleitung (2) auf, an die mindestens eine sanitäre Mischarmatur (7) angeschlossen ist. Ohne vollständige Warmwasser-Rezirkulationsleitung ist eine thermostatisch gesteuerte Zirkulation dadurch möglich, daß Warmwasser an der sanitären Mischarmatur (7) vorbei direkt in die Kaltwasser-Versorgungsleitung (2) übertritt. Erfindungsgemäß ist die sanitäre Mischarmatur (7) ein Thermostatventil, welches nur im Warmwasserweg ein Rückschlagventil (3) aufweist, das jedoch im Kaltwasserweg entweder kein oder ein außer Funktion setzbares Rückschlagventil (4) besitzt. Bei dieser Ausgestaltung übernimmt das Thermostatventil eine doppelte Funktion: Zum einen erzeugt es in üblicher Weise Mischwasser mit einer konstanten, vorwählbaren Temperatur. Zum anderen besorgt sein Regelglied (7) die thermostatisch gesteuerten direkten Strömung zwischen der Warmwasser-Versorgungsleitung (1) und der Kaltwasser-Versorgungsleitung (2) in den Zeiten, in denen dem Thermostatventil kein Wasser entnommen wird und sorgt dabei auf energiesparende Weise dafür, daß am Thermostatventil stets Warmwasser mit einer bestimmten Mindesttemperatur zur Verfügung steht. <IMAGE>

IPC 1-7
F24D 17/00

IPC 8 full level
F24D 17/00 (2006.01); **F24D 19/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24D 17/00 (2013.01)

Citation (applicant)
DE 3916195 A1 19900802 - MILLER BERNHARD [DE]

Cited by
DE102011114308A1; DE102011114308B4

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0919777 A2 19990602; **EP 0919777 A3 20010919**; **EP 0919777 B1 20031126**; AT E255215 T1 20031215; DE 19753101 A1 19990610; DE 19753101 C2 20010301; DE 59810261 D1 20040108; ES 2209025 T3 20040616

DOCDB simple family (application)
EP 98117502 A 19980915; AT 98117502 T 19980915; DE 19753101 A 19971129; DE 59810261 T 19980915; ES 98117502 T 19980915