

Title (en)
Bypass within reaction storage tank supply

Title (de)
Bypass im Reaktionsspeichervorlauf

Title (fr)
Bypass dans un conduit d'arrivée d'un réservoir de réaction

Publication
EP 1553353 A1 20050713 (DE)

Application
EP 05000089 A 20050105

Priority
DE 102004001170 A 20040107

Abstract (en)
Hot water system comprises a loading circuit (1) consisting in a conveying direction of a loading circuit pump (5), a pressure line (7), a first heat exchanger (8), a reaction container loading line (17), a reaction container (9), and a connecting line (11) for a suction line (6). A branch (30) with a bypass line (18) opening into the suction line of the loading circuit pump is provided in the reaction container loading line connecting the first heat exchanger to the inlet of the reaction container. An independent claim is also included for a process for operating the above hot water system.

Abstract (de)
Um eine Warmwasserbereitungsanlage mit einem Lade-Kreislauf (1), wobei im Lade-Kreislauf (1) in Förderrichtung einer Lade-Kreislauf-Pumpe (5) eine Druckleitung (6), ein erster Wärmetauscher (8), eine Reaktionsbehälter-Lade-Leitung (17), ein Reaktionsbehälter (9) und eine Verbindungsleitung (11) zur Ansaugleitung (6) zum genannten Lade-Kreislauf (1) zusammengeschaltet sind, anzugeben, welche die Erwärmung von in die Anlage eingespeistem Kaltwasser unter möglichst geringem Energieaufwand erreicht und welche die Einspeisung von Wasser mit für Legionellenwachstum kritischer Temperatur in den Reaktionsbehälter (9) effektiv vermeidet, wird vorgeschlagen, daß in der den ersten Wärmetauscher (8) mit dem Eingang des Reaktionsbehälters (9) verbindenden Reaktionsbehälter-Lade-Leitung (17) ein Abzweig (30) vorgesehen ist, mit einer in die Ansaugleitung (6) der Lade-Kreislauf-Pumpe (5) mündenden Bypaß-Leitung (18). <IMAGE>

IPC 1-7
F24D 17/00

IPC 8 full level
F24D 17/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
F24D 17/0073 (2013.01); **F24D 17/0078** (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] EP 0122475 B1 19890705
• [XY] DE 20016920 U1 20001130 - VAILLANT JOH GMBH & CO [DE]
• [X] DE 19932436 A1 20010201 - GEWOFAG GEMEINNUETZIGE WOHNUNG [DE]
• [Y] DE 4300292 A1 19940714 - C T C WAERMETAUSCHER GMBH [DE]
• [A] DE 20300715 U1 20030508 - CETETHERM WAERMETAUSCHERSYSTEM [DE]

Cited by
CN114601333A; EP4269882A1; EP3529537A4; CN114601336A; AU2017346935B2; WO2018071956A1; WO2023159623A1; WO2023159632A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1553353 A1 20050713; EP 1553353 B1 20110302; AT E500473 T1 20110315; DE 102004001170 A1 20050804;
DE 502005011019 D1 20110414; ES 2362754 T3 20110712

DOCDB simple family (application)
EP 05000089 A 20050105; AT 05000089 T 20050105; DE 102004001170 A 20040107; DE 502005011019 T 20050105;
ES 05000089 T 20050105