

Title (en)
HOT WATER HEATING SYSTEM

Title (de)
WARMWASSERBEREITUNGSANLAGE

Title (fr)
INSTALLATION DE CHAUFFAGE DE L'EAU

Publication
EP 4053460 A1 20220907 (DE)

Application
EP 22157761 A 20220221

Priority
AT 442021 A 20210303

Abstract (de)
Warmwasserbereitungsanlage (1) zur Bereitstellung von erwärmten Frischwasser, wobei die Warmwasserbereitungsanlage (1) einen Pufferspeicherbehälter (2) und eine Wärmequelle (3) und eine Frischwasserzirkulationsleitung (4) und einen Frischwasserwärmetauscher (5) aufweist, und der Pufferspeicherbehälter (2) eine Speicheraußenwand (6) und einen von der Speicheraußenwand (6) umgebenen Speicherhohlraum (7) aufweist, und die Wärmequelle (3) zur Erwärmung einer Wärmeträgerflüssigkeit (8) im Speicherhohlraum (7) mit dem Pufferspeicherbehälter (2) verbunden ist und der Frischwasserwärmetauscher (5) im Speicherhohlraum (7) angeordnet ist, wobei der Frischwasserwärmetauscher (5) einen Kaltwassereinlass (9) zum Anschluss an eine Trinkwasserzuleitung (10) und einen Zirkulationswassereinlass (11) und einen Warmwasserauslass (12) aufweist, wobei die Frischwasserzirkulationsleitung (4) eine, an den Warmwasserauslass (12) angeschlossene, Zirkulationsvorlaufleitung (13) und eine, an den Zirkulationswassereinlass (11) angeschlossene, Zirkulationsrücklaufleitung (14) aufweist, wobei die Warmwasserbereitungsanlage (1) eine Spülleitung (15) aufweist, welche die Zirkulationsvorlaufleitung (13) oder die Zirkulationsrücklaufleitung (14) mit einem Spülleitungsanschluss (16) des Frischwasserwärmetauschers (5) verbindet.

IPC 8 full level
F24D 17/00 (2022.01); **F24H 15/14** (2022.01)

CPC (source: AT EP)
F24D 3/082 (2013.01 - AT); **F24D 17/0073** (2013.01 - AT EP); **F24D 17/0078** (2013.01 - EP); **F24H 4/04** (2013.01 - AT); **F24H 15/14** (2022.01 - EP)

Citation (applicant)
AT 516383 B1 20160515 - FORSTNER MAXIMILIAN [AT]

Citation (search report)
• [A] DE 102013112952 A1 20150528 - LÖW BERNHARD [DE]
• [A] CH 706516 A1 20131115 - MEISTER REMO [CH]
• [A] DE 9209198 U1 19921001
• [A] DE 102004033307 A1 20050331 - MILLER BERNHARD [DE]

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 4053460 A1 20220907; **EP 4053460 B1 20230823**; **EP 4053460 C0 20230823**; AT 524588 A4 20220715; AT 524588 B1 20220715

DOCDB simple family (application)
EP 22157761 A 20220221; AT 442021 A 20210303