

Title (en)
INSTALLATION FOR HEAT SUPPLY TO A BUILDING

Title (de)
ANLAGE ZUR WÄRMEVERSORGUNG EINES GEBÄUDES

Title (fr)
INSTALLATION D'ALIMENTATION EN CHALEUR D'UN BÂTIMENT

Publication
EP 4269881 A1 20231101 (DE)

Application
EP 23169830 A 20230425

Priority
AT 502842022 A 20220426

Abstract (de)
Es wird eine Anlage zur Wärmeversorgung eines Gebäudes mit einem primärseitig an einen Vorlauf (2) und einen Rücklauf (3) einer Wärmequelle (1) und sekundärseitig an einen Vorlauf (5) und einen Rücklauf (6) eines Wärmeträgerkreises angeschlossenen Wärmetauschers (4), mit an den Vorlauf (5) und den Rücklauf (6) des Wärmeträgerkreises angeschlossenen Wärmeabgabestationen (7) für eine Warmwasserbereitung und/oder für eine Heizung und mit einem Pufferspeicher (10) beschrieben, der mit einer Vorlaufanschlussleitung (11) an den Vorlauf (5) und mit einer Rücklaufanschlussleitung (12) an den Rücklauf (6) des Wärmeträgerkreises angeschlossen ist. Um vorteilhafte Wärmebedingungen zu schaffen, wird vorgeschlagen, dass die Vorlaufanschlussleitung (11) des Pufferspeichers (10) stromabwärts der Wärmeübertragungsstationen (7) an den Vorlauf (5) angeschlossen ist, dass der Pufferspeicher (10) eine stromabwärts der Rücklaufanschlussleitung (12) in den Rücklauf (6) mündende Entladeleitung (14) aufweist und dass die Entladeleitung (14) und die Rücklaufanschlussleitung (12) in Abhängigkeit von der Vorlauf- und der Rücklaufftemperatur des Wärmeträgerkreises sowie der Rücklaufftemperatur der Wärmequelle (1) ansteuerbar sind.

IPC 8 full level
F24D 10/00 (2022.01); **F24H 15/174** (2022.01); **F24H 15/215** (2022.01); **F24H 15/219** (2022.01); **F24H 15/223** (2022.01); **F24H 15/32** (2022.01); **F24H 15/325** (2022.01); **F24D 11/00** (2022.01)

CPC (source: AT EP)
F24D 10/003 (2013.01 - EP); **F24D 11/002** (2013.01 - AT); **F24D 19/1009** (2013.01 - AT); **F24H 9/20** (2013.01 - AT); **F24H 15/174** (2022.01 - EP); **F24H 15/215** (2022.01 - EP); **F24H 15/219** (2022.01 - EP); **F24H 15/223** (2022.01 - EP); **F24H 15/32** (2022.01 - EP); **F24H 15/325** (2022.01 - EP); **F24D 11/002** (2013.01 - EP); **F24D 2220/0207** (2013.01 - EP); **F24D 2220/0235** (2013.01 - EP); **F24D 2220/042** (2013.01 - EP); **F24D 2220/08** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• EP 2375175 A2 20111012 - FACHHOCHSCHULE MUENCHEN [DE]
• DE 102019107246 A1 20200924 - STADTWERKE ESSLINGEN AM NECKAR GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [AD] DE 102019107246 A1 20200924 - STADTWERKE ESSLINGEN AM NECKAR GMBH & CO KG [DE]
• [A] EP 1475571 A1 20041110 - VERTRIEB UND GROSSHANDEL VON H [DE]
• [A] DE 102019000430 A1 20200723 - SCHNEIDER FRANZ [DE]
• [A] EP 2778541 A1 20140917 - GEWOFAG GEBÄUDE SERVICE GMBH [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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4269881 A1 20231101; AT 525350 A4 20230315; AT 525350 B1 20230315

DOCDB simple family (application)
EP 23169830 A 20230425; AT 502842022 A 20220426