

Title (en)

DEVICE WITH A CONTAINER FOR RECEIVING WATER AND FOR INSTALLATION IN SOIL AND WITH HEAT EXCHANGERS

Title (de)

VORRICHTUNG MIT EINEM BEHÄLTER ZUR AUFNAHME VON WASSER UND ZUR INSTALLATION IM ERDREICH SOWIE MIT WÄRMETAUSCHERN

Title (fr)

DISPOSITIF DOTÉ D'UN RÉCIPIENT DESTINÉ À RECEVOIR DE L'EAU ET À ÊTRE INSTALLÉ DANS LE SOL, AINSI QUE POURVU D'ÉCHANGEURS DE CHALEUR

Publication

EP 4109025 A3 20230301 (DE)

Application

EP 22180587 A 20220623

Priority

DE 102021116292 A 20210623

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) mit einem Behälter (2) zur Aufnahme von Wasser (3) und zur Installation im Erdreich (4), mit einem im Behälter (2) angeordneten Wasserwärmetauscher (5), mit einem zumindest teilweise im Behälter (2) angeordneten Luftwärmetauscher (6), mit zumindest einem Lufteinlass (8) zum Zuführen von Luft (7) aus der Umgebung zum Luftwärmetauscher (6) und mit zumindest einem Luftauslass (9) zum Abführen der Luft (7) vom Luftwärmetauscher (6) in die Umgebung. Erfindungsgemäß ist der zumindest eine Lufteinlass (8) derart angeordnet und/oder ausgebildet, dass die Luft (7) aus der Umgebung von oberhalb der Vorrichtung (1) dem Luftwärmetauscher (6) zuführbar ist, und der zumindest eine Luftauslass (9) derart angeordnet und/oder ausgebildet ist, dass die Luft (7) seitlich der Vorrichtung (1) vom Luftwärmetauscher (6) an die Umgebung abführbar ist. Außerdem betrifft die Erfindung eine Vorrichtung, die zumindest einen Plattenwärmetauscher (22) aufweist.

IPC 8 full level

F28D 20/00 (2006.01); **F24V 50/00** (2018.01)

CPC (source: EP)

F24F 1/14 (2013.01); **F24F 1/60** (2013.01); **F24F 1/66** (2013.01); **F24F 5/0017** (2013.01); **F24V 50/00** (2018.04); **F28D 1/024** (2013.01); **F28D 1/03** (2013.01); **F28D 1/0426** (2013.01); **F28D 1/05366** (2013.01); **F28D 20/0043** (2013.01); **F24F 1/16** (2013.01); **F24F 1/18** (2013.01); **F24F 2005/0025** (2013.01); **F24F 2005/0032** (2013.01); **F28D 2020/0078** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 102019105265 A1 20200903 - NATURSPEICHER GMBH [DE]
- [Y] DE 3108431 A1 19821021 - WIEDEMANN MARTIN [DE]
- [A] DE 102019118223 A1 20210107 - ENVOLA GMBH [DE]
- [A] WO 2020039547 A1 20200227 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]

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

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4109025 A2 20221228; **EP 4109025 A3 20230301**; DE 102021116292 A1 20221229

DOCDB simple family (application)

EP 22180587 A 20220623; DE 102021116292 A 20210623