

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
06. September 2024 (06.09.2024)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2024/180247 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

F24F 5/00 (2006.01)

F24F 6/14 (2006.01)

F24F 6/12 (2006.01)

F24F 110/20 (2018.01)

(72) Erfinder: **BELKA, Jonny**; Maxim-Gorki-Straße 16,
16909 Wittstock/Dosse (DE). **VON GEHREN, Martin**;
Birkholzer Schulstraße 5, 39517 Tangerhütte (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2024/055478

(22) Internationales Anmeldedatum:

01. März 2024 (01.03.2024)

(74) Anwalt: **ANDREJEWSKI • HONKE PATENT- UND
RECHTSANWÄLTE PARTNERSCHAFT MBB**, An
der Reichsbank 8, 45127 Essen (DE).

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2023 105 177.6

02. März 2023 (02.03.2023)

DE

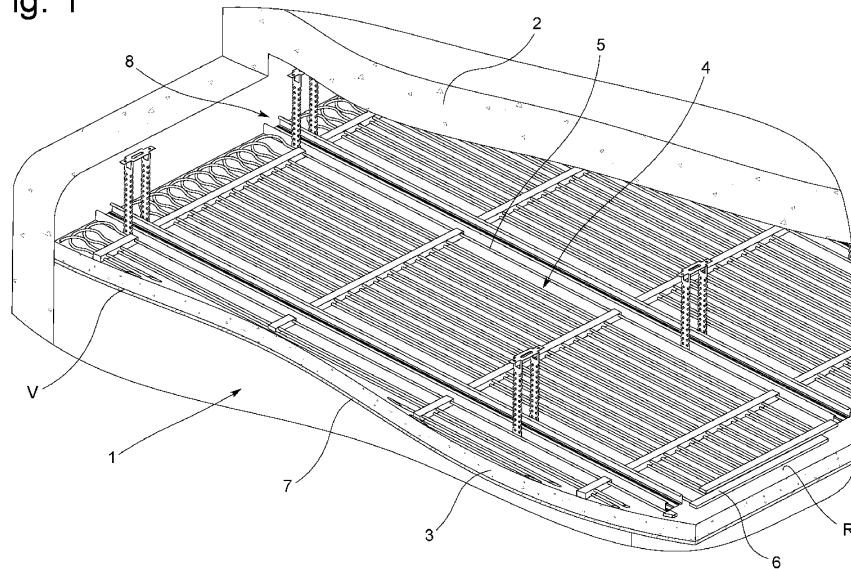
(71) Anmelder: **HIPPOKRATES GMBH** [DE/DE]; Gott-
lieb-Dunkel-Straße 47/48, 12099 Berlin (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW,
BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ,
DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH,
GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO,
JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR,
LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY,
MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT,
QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST,

(54) Title: TEMPERATURE-CONTROL ARRANGEMENT, METHOD FOR THE INSTALLATION THEREOF AND METHOD
FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF A ROOM

(54) Bezeichnung: TEMPERIERANORDNUNG, VERFAHREN ZU DESSEN INSTALLATION UND VERFAHREN ZUM
TEMPERIEREN EINES RAUMES

Fig. 1



(57) Abstract: The invention relates to an arrangement for controlling the temperature, in particular cooling, of a room (1) in a building, comprising: a wall or ceiling forming a supporting element (2); at least one calcium silicate panel (3) arranged on the supporting element (2), which has a rear side (R) facing the supporting element (2) and a front side (V) facing away from the supporting element (2) and facing the room (1); and at least one piping system (4), in the form of a capillary tube mat, through which a temperature-control medium, e.g. water, can flow. According to the invention, the capillary tube mat is arranged on the rear side of the calcium silicate panel (3) between the supporting element (2) and the calcium silicate panel (3), so that it is the calcium silicate panel (3), and not the capillary

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2024/180247 A1

SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

tube mat (4), that faces the room (1).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Anordnung zur Temperierung, insbesondere zur Kühlung, eines Raumes (1) in einem Gebäude, mit – einer ein Tragelement (2) bildenden Wand oder Decke, – zumindest einer an dem Tragelement (2) angeordneten Kalziumsilikat-Platte (3), welche eine dem Tragelement (2) zugewandte Rückseite (R) und eine dem Tragelement (2) abgewandte und dem Raum(1) zugewandte Vorderseite (V) aufweist und – zumindest einem Rohrleitungsverbund (4), welcher als Kapillarrohrmatte ausgebildet ist und von einem Temperiermedium, z. B. Wasser, durchströmbar ist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Kapillarrohr-Matte und auf der Rückseite der Kalziumsilikat-Platte (3) zwischen dem Tragelement (2) und der Kalziumsilikat-Platte (3) angeordnet ist, sodass nicht die Kapillarrohr-Matte (4), sondern die Kalziumsilikat-Platte (3) dem Raum (1) zugewandt ist.