

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

VERSION RÉVISÉE

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
13 avril 2023 (13.04.2023)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2023/057453 A9

(51) Classification internationale des brevets :
G01K 17/00 (2006.01) G01K 17/20 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2022/077589

(22) Date de dépôt international :
04 octobre 2022 (04.10.2022)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
FR2110545 05 octobre 2021 (05.10.2021) FR

(71) Déposant : KOCLIKO [FR/FR] ; 74 Cours Aristide Briand, 33000 BORDEAUX (FR).

(72) Inventeurs : VORGER, Eric Emmanuel. NÉDÉLEC, Renaud Marcel. ROBILLART, Maxime Serge. MUNARETTO, Fabio.

(74) Mandataire : A.P.I. CONSEIL ; Immeuble Newton, 4 rue Jules Ferry, 64000 PAU (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : 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,

(54) Title: METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR DETERMINING AN AMOUNT OF THERMAL ENERGY SUPPLIED TO A ROOM IN A BUILDING OVER A GIVEN PERIOD

(54) Titre : PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR LA DÉTERMINATION D'UNE QUANTITÉ D'ÉNERGIE THERMIQUE FOURNIE A UN LOCAL D'UN BÂTIMENT SUR UNE PÉRIODE DONNÉE

[Fig. 2]

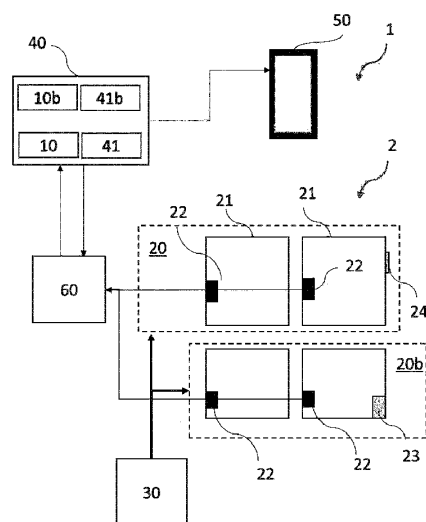


FIG. 2

(57) Abstract: The invention relates to a method (100) for determining an amount of thermal energy supplied to a room (20) in a building (2) over a given period, by a collective heat management device (30), said determination, carried out by one or more processors, comprising the use of a plurality of ambient temperature values for the building, a value of the temperature outside the building (2), a volume of the room (20) in the building, and a heat loss coefficient, said method being characterised in that the heat loss coefficient was calculated (130) from a thermal simulation model (41) of the building, taking into account the geometry of the room and the composition of the walls. The invention also relates to a distributor (10) for determining an amount of thermal energy supplied by a collective heat management device (30), and a system (1) for distributing heating costs comprising a distributor (10) according to the invention.

(57) Abrégé : L'invention concerne un procédé (100) de détermination d'une quantité d'énergie thermique fournie à un local (20) d'un bâtiment (2) sur une période donnée, par un dispositif collectif (30) de gestion thermique, ladite détermination, réalisée par un ou plusieurs processeurs, comportant l'utilisation d'une pluralité de valeurs de températures ambiantes du bâtiment, d'une valeur de température extérieure au bâtiment (2), d'un volume du local (20) du bâtiment et d'un coefficient de déperdition thermique, ledit procédé étant caractérisé en ce que le coefficient de déperdition thermique a été calculé (130) à partir d'un modèle de simulation thermique (41) du bâtiment prenant en compte la géométrie du local et la

[Suite sur la page suivante]

WO 2023/057453 A9

KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA,
MD, MG, MK, MN, 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, SV, SY, TH, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), européen (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).

Publiée:

- avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues (règle 48.2(h))
- en noir et blanc ; la demande internationale telle que déposée était en couleur ou en échelle de gris et est disponible sur PATENTSCOPE pour téléchargement.

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale révisé:

06 juillet 2023 (06.07.2023)

(15) Renseignements relatifs à la correction:

voir la Notice du 06 juillet 2023 (06.07.2023)

composition des parois. L'invention propose également un répartiteur (10) pour la détermination d'une quantité d'énergie thermique fournie, par un dispositif collectif (30) de gestion thermique, et un système (1) de répartition de frais de chauffage comportant un répartiteur (10) selon l'invention.