



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.02.2023 Patentblatt 2023/08

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
H05B 1/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.11.2022 Patentblatt 2022/47

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
H05B 1/0275; H05B 2203/026

(21) Anmeldenummer: **22172128.5**

(22) Anmeldetag: **06.05.2022**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
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
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME
Benannte Validierungsstaaten:
KH MA MD TN

(72) Erfinder:
• **Hunziker, Urs**
8706 Meilen (CH)
• **Wurmitzer, Maximilian Johannes**
1120 Wien (AT)
• **Egger, Karl**
4020 Linz (AT)

(30) Priorität: **18.05.2021 DE 102021112827**

(74) Vertreter: **Dilg, Haeusler, Schindelmann**
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Leonrodstraße 58
80636 München (DE)

(71) Anmelder: **KE KELIT Kunststoffwerk GmbH**
4020 Linz (AT)

(54) **ELEKTRISCHE FLÄCHENHEIZUNG MIT EINER NICHT DAS HEIZEN BETREFFENDEN ZUSATZFUNKTION, UND BETRIEBSVERFAHREN**

(57) Es wird eine elektrische Flächenheizung (100) zum Verlegen im Baubereich beschrieben, wobei die elektrische Flächenheizung (100) aufweist:
i) eine elektrische Heizkomponente (110), und
ii) zumindest eine Steuervorrichtung (150), welche an die elektrische Heizkomponente (110) gekoppelt ist und mit einer Stromquelle (191) koppelbar ist, wobei die Steuervorrichtung (150) eingerichtet ist, die elektrische Heizkomponente (110) zu steuern und/oder zu regeln, wobei

die Steuervorrichtung (150) aufweist:
iia) eine Heizeinheit, und
iib) eine Funktionseinheit.

Die Heizeinheit ist konfiguriert, ein Heizen der elektrischen Heizkomponente (110) zu bewirken, und die Funktionseinheit ist konfiguriert, eine weitere Funktion zu bewirken, wobei die weitere Funktion kein Heizen aufweist.

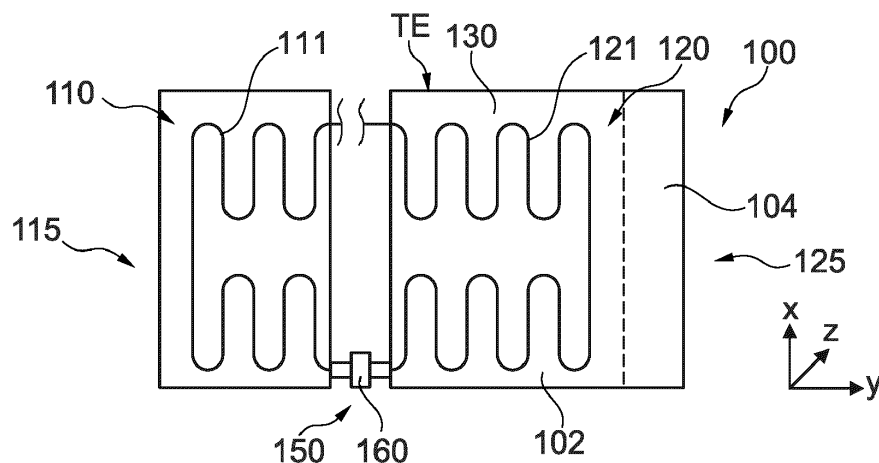


Fig. 1



EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

nach Regel 62a und/oder 63 des Europäischen Patent-
übereinkommens. Dieser Bericht gilt für das weitere
Verfahren als europäischer Recherchenbericht.

EP 22 17 2128

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 2019/162338 A2 (ARDEX GMBH [DE]) 29. August 2019 (2019-08-29) * Seite 16, Zeile 19 - Zeile 30; Abbildungen 1,2,4 * * Seite 19, Zeile 19 - Seite 20, Zeile 22 *	1-15	INV. H05B1/02
X	US 2007/262074 A1 (SHEARER JON D [US]) 15. November 2007 (2007-11-15) * Absätze [0038], [0042]; Abbildungen 1-3 *	1,15	
X	US 10 750 575 B2 (AIRBUS OPERATIONS GMBH [DE]) 18. August 2020 (2020-08-18) * Spalte 6, Zeile 51 - Spalte 7, Zeile 19; Abbildungen 1-3 *	1,15	
X	DE 10 2018 103789 A1 (ARDEX GMBH [DE]) 22. August 2019 (2019-08-22) * Absätze [0020], [0027], [0040], [0041]; Abbildungen 1,2 *	1,15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H05B F24D E01C

UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE

Die Recherchenabteilung ist der Auffassung, daß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschriften des EPÜ nicht entspricht bzw. entsprechen, so daß nur eine Teilrecherche (R.62a, 63) durchgeführt wurde.

Vollständig recherchierte Patentansprüche:

Unvollständig recherchierte Patentansprüche:

Nicht recherchierte Patentansprüche:

Grund für die Beschränkung der Recherche:

Siehe Ergänzungsblatt C

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04E09)

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München	12. Januar 2023	Gea Haupt, Martin
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
X	WO 2019/102146 A1 (THERMOR [FR]) 31. Mai 2019 (2019-05-31) * Seite 22, Zeile 28 - Seite 23, Zeile 25 * -----	1, 15	
X	US 2015/136751 A1 (HANSCHKE CHRISTIAN [DE] ET AL) 21. Mai 2015 (2015-05-21) * Absatz [0051]; Abbildungen 1, 2 * -----	1, 15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)



**UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE
ERGÄNZUNGSBLATT C**

Nummer der Anmeldung

EP 22 17 2128

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Vollständig recherchierbare Ansprüche:

1-8, 15

Unvollständig recherchierte Ansprüche:

9-14

Grund für die Beschränkung der Recherche:

Die Recherche wurde auf den Gegenstand beschränkt, den die Anmelderin in ihrem Schreiben vom 29.11.2022 in Beantwortung der Aufforderung nach Regel 63 (1) EPÜ angegeben hat.

D.h. es wurde nur das erste Merkmal des Anspruchs 9 recherchiert und Ansprüche 10 bis 14 nur als abhängig von diesem ersten Merkmal des Anspruchs 9.

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 22 17 2128

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

12-01-2023

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2019162338 A2	29-08-2019	DE 102018103792 A1	22-08-2019
		EP 3755949 A2	30-12-2020
		WO 2019162338 A2	29-08-2019
US 2007262074 A1	15-11-2007	EP 1854719 A2	14-11-2007
		US 2007262074 A1	15-11-2007
US 10750575 B2	18-08-2020	EP 3153402 A1	12-04-2017
		US 2017105245 A1	13-04-2017
DE 102018103789 A1	22-08-2019	AU 2019223054 A1	08-10-2020
		CN 112074690 A	11-12-2020
		DE 102018103789 A1	22-08-2019
		EP 3755950 A2	30-12-2020
		US 2021080121 A1	18-03-2021
		WO 2019162335 A2	29-08-2019
WO 2019102146 A1	31-05-2019	EP 3714212 A1	30-09-2020
		FR 3073930 A1	24-05-2019
		WO 2019102146 A1	31-05-2019
US 2015136751 A1	21-05-2015	EP 2679486 A1	01-01-2014
		EP 2867118 A1	06-05-2015
		US 2015136751 A1	21-05-2015
		WO 2014001304 A1	03-01-2014

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82