

(12) **Recherchenbericht**
(Österreichische Patentanmeldung)

(21) Anmeldenummer: A 50321/2022 (51) Int. Cl.: **F24D 13/02** (2006.01)
(22) Anmeldetag: 06.05.2022 **H05B 3/36** (2006.01)
(88) Recherchenbericht
veröffentlicht am: 15.09.2024

(30) Priorität:
18.05.2021 DE 10 2021 112 857.9 beansprucht.

(56) Entgegenhaltungen:
DE 102015014745 A1
FR 2450023 A1
EP 3930422 A1
DE 112016001545 T5

(71) Patentanmelder:
KE KELIT Kunststoffwerk GmbH
4020 Linz (AT)

(72) Erfinder:
Hunziker Urs
8706 Meilen (CH)
Wurmitzer Maximilian Johannes
1120 Wien (AT)
Egger Karl
4040 Gramastetten (AT)

(54) **Elektrische Flächenheizung basierend auf einem mit Heizelement umschlossenen Grundelement**

(57) Es wird eine elektrische Flächenheizung (100) zum Verlegen im Baubereich beschrieben, wobei die elektrische Flächenheizung (100) aufweist:

- i) ein elektrisch isolierendes Grundelement (110), welches eine Zugfestigkeit von 20 MPa oder mehr aufweist;
- ii) ein elektrisch leitfähiges Heizmaterial als Heizelement (120), welches das Grundelement (110) zumindest teilweise umschließt; und
- iii) ein elastisches Isolationsmaterial (130), in welchem das zumindest teilweise von dem Heizelement (120) umschlossene Grundelement (110) eingebettet ist.

Die elektrische Flächenheizung (100) ist hierbei im Wesentlichen elastisch. Ferner werden ein elektrisches Flächenheizsystem und ein Herstellungsverfahren der elektrischen Flächenheizung (100) beschrieben.

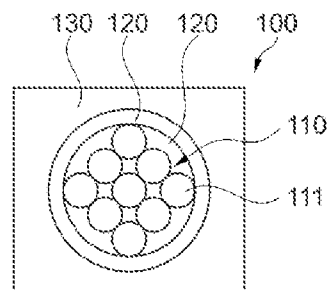


Fig. 2

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC:

F24D 13/02 (2006.01); **H05B 3/36** (2006.01)

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß CPC:

F24D 13/024 (2013.01); **H05B 3/36** (2013.01); **H05B 2203/003** (2013.01); **H05B 2203/013** (2013.01); **H05B 2203/014** (2013.01); **H05B 2203/026** (2013.01)

Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation):

F24D, H05B

Konsultierte Online-Datenbank:

EPDOC, WPIAP

Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 06.05.2022 eingereichten Ansprüchen 1-42 erstellt.

Kategorie ^{*)}	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
A	DE 102015014745 A1 (FRIEMUTH BERND) 18. Mai 2017 (18.05.2017) Zusammenfassung; Figuren 1-4	1-42
A	FR 2450023 A1 (LALANNE JEAN) 19. September 1980 (19.09.1980) Zusammenfassung; Figuren 1-4	1-42
A	EP 3930422 A1 (TOMOEGAWA CO LTD) 29. Dezember 2021 (29.12.2021) Zusammenfassung; Figuren 1-5	1-42
A	DE 112016001545 T5 (ROGERS CORP) 04. Januar 2018 (04.01.2018) Ansprüche 1-20; Figuren 1-3	1-42

Datum der Beendigung der Recherche:

17.05.2024

Seite 1 von 1

Prüfer(in):

KOVACS György

^{*)} Kategorien der angeführten Dokumente:

- X** Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: der Anmeldungsgegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden.
- Y** Veröffentlichung von Bedeutung: der Anmeldungsgegenstand kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist.

- A** Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert.
- P** Dokument, das von Bedeutung ist (Kategorien X oder Y), jedoch nach dem Prioritätstag der Anmeldung veröffentlicht wurde.
- E** Dokument, das von besonderer Bedeutung ist (Kategorie X), aus dem ein „älteres Recht“ hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in Frage stellen).
- &** Veröffentlichung, die Mitglied der selben Patentfamilie ist.