

(12)

Recherchenbericht

(Österreichische Patentanmeldung)

(21)	Anmeldenummer:	A 60017/2022	(51)	Int. Cl.:	B04B 5/12	(2006.01)
(22)	Anmeldetag:	27.01.2022			B04B 15/00	(2006.01)
(88)	Recherchenbericht				H10N 10/80	(2023.01)
	veröffentlicht am:	15.08.2023			F25B 3/00	(2006.01)
					F25B 21/00	(2006.01)
					G01N 3/16	(2006.01)

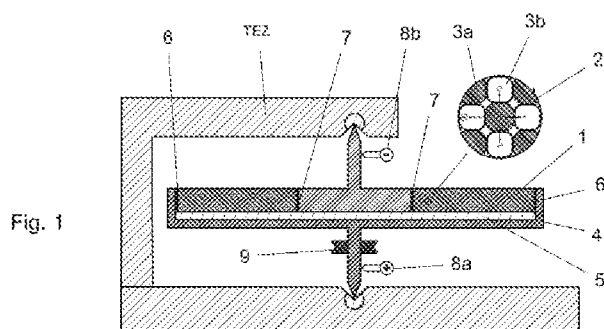
(56) Entgegenhaltungen:
US 4512758 A
WO 8809220 A1
EP 0335475 A2
WO 9222796 A2
DE 102014005326 A1
LANGE-ASSCHENFELDT, H. "Conjoint effect of gravitation and geomagnetism on the free electron dynamics in particulate solid structures" [online]. 28. Jänner 2019 (28.01.2019). [ermittelt am 13. April 2023].
<doi:10.6084/m9.figshare.2059587.v2>. Ermittelt von
<https://figshare.com/articles/journal_contribution/Conjoint_effect_of_gravitation_and_geomagnetism_on_the_free_electron_dynamics_in_particulate_solid_structures/2059587/2>
DE 202014011327 U1

(71) Patentanmelder:
Lange-Asschenfeldt Henning Prof. Dr.
9020 Klagenfurt am Wörthersee (AT)

(72) Erfinder:
Lange-Asschenfeldt Henning Prof. Dr.
9020 Klagenfurt am Wörthersee (AT)

(54) Verfahren und Vorrichtung zur thermoelektrischen Konversion durch Vermittlung der Zentrifugalkraft

(57) Es wird ein Verfahren und eine darauf beruhende Vorrichtung bereitgestellt, die durch die Nutzung der Zentrifugalkraft als richtungsgebende Ordnungskraft in Verbindung mit einer energetischen Mindestunterstützung in Form einer geregelten Vorspannung eine thermoelektrische Konversion ermöglicht, ohne auf die Gegebenheit eines Temperaturgefälles angewiesen zu sein. Das als Konvertersubstrat dienende Festkörpergefüge (1) besteht aus partikulär strukturierten elektrischen Leitern bzw. Halbleitern, vorzugsweise aus einem adäquat verdichteten Gemisch mindestens zweier Arten von Mikropartikeln (3a, 3b), deren formbildende Stoffe möglichst weit auseinander liegende Positionen in der thermoelektrischen Spannungsreihe besetzen. In der einfachsten Ausführungsform ist es ringscheibenförmig auf dem Zentrifugenrotor (4) aufgebracht. Es wird angenommen, dass die Zentrifugalkraft über eine Translozierung von Ladungsträgerturbulenzen in den Grenzflächenbereichen der Mikropartikel wirksam wird.



Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC:
B04B 5/12 (2006.01); **B04B 15/00** (2006.01); **H10N 10/80** (2023.01); **F25B 3/00** (2006.01); **F25B 21/00** (2006.01); **G01N 3/16** (2006.01)

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß CPC:
B04B 5/12 (2013.01); **B04B 15/00** (2013.01); **H10N 10/80** (2023.02); **F25B 3/00** (2022.01); **F25B 21/00** (2022.01); **G01N 3/165** (2013.01)

Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation):

H10N, B04B, F25B, G01N

Konsultierte Online-Datenbank:

WPIAP, EPODOC, PATENW, PATDEW, IEEEExplore, ScienceDirect

Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 27.01.2023 eingereichten Ansprüchen 1-3 erstellt.

Kategorie ^{*)}	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
A	US 4512758 A (WEDEMEYER et al.) 23. April 1985 (23.04.1985) Figuren; Zusammenfassung	1-3
A	WO 8809220 A1 (BECKMAN INSTRUMENTS) 01. Dezember 1988 (01.12.1988) Figuren; Zusammenfassung	1-3
A	EP 0335475 A2 (BECKMAN INSTRUMENTS) 04. Oktober 1989 (04.10.1989) Figuren; Zusammenfassung	1-3
A	WO 9222796 A2 (ANDREW N. SCHOFIELD) 23. Dezember 1992 (23.12.1992) Figuren; Zusammenfassung	1-3
A	DE 102014005326 A1 (KRANEN ROLF) 15. Oktober 2015 (15.10.2015) Figuren; Zusammenfassung	1-3
A	LANGE-ASSCHENFELDT, H. "Conjoint effect of gravitation and geomagnetism on the free electron dynamics in particulate solid structures" [online]. 28. Jänner 2019 (28.01.2019). [ermittelt am 13. April 2023]. <doi:10.6084/m9.figshare.2059587.v2>. Ermittelt von <https://figshare.com/articles/journal_contribution/Conjoint_ effect_of_gravitation_and_geomagnetism_on_the_free_electron_ dynamics_in_particulate_solid_structures/2059587/2>	1-3
A	DE 202014011327 U1 (KRANEN ROLF) 27. September 2019 (27.09.2019) Figuren; Zusammenfassung	1-3

Datum der Beendigung der Recherche:

26.06.2023

Seite 1 von 1

Prüfer(in):

MESA PASCASIO Johannes

^{*)} **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.