

(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
24. Juli 2014 (24.07.2014)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2014/111089 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
F24B 1/181 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2014/200006

(22) Internationales Anmeldedatum:
20. Januar 2014 (20.01.2014)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2013 200 800.7
18. Januar 2013 (18.01.2013) DE

(72) Erfinder; und

(71) Anmelder : **OHLER, Misha** [DE/DE]; Römerweg 11,
67117 Limburgerhof (DE).

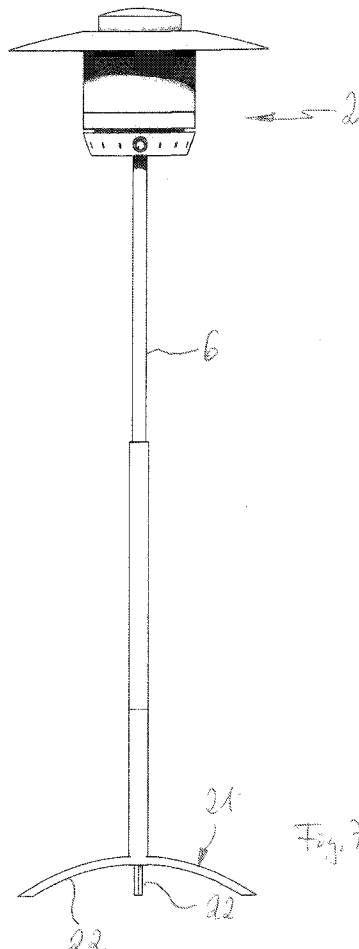
(74) Anwalt: **ULLRICH & NAUMANN**; Schneidmühlstraße
21, 69115 Heidelberg (DE).

(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, CZ, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR,
KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME,
MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: RADIANT HEATER

(54) Bezeichnung : STRAHLUNGSHEIZUNG



(57) **Abstract:** The invention relates to a radiant heater for outdoor use, in particular for balconies, patios or gardens, preferably with the same shape and design as an umbrella heater and comprising a heat source that radiates heat. Said heater is characterised in that the heat source is designed as a combustion device for solid combustible material, i.e. wood, charcoal or coal.

(57) **Zusammenfassung:** Die vorliegende Erfindung betrifft eine Strahlungsheizung zur Anwendung im Freien, insbesondere für Balkon, Terrasse oder Garten, vorzugsweise in Form und Ausstattung eines Heizpilzes, mit einer Wärme abstrahlenden Wärmequelle, die in vorteilhafter Weise dadurch gekennzeichnet ist, dass die Wärmequelle als Verbrennungseinrichtung für festes Brenngut, nämlich für Holz, Holzkohle oder Kohle, ausgeführt ist.

WO 2014/111089 A3



OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, 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, 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)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

12. September 2014

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/DE2014/200006

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. F24B1/181
ADD.

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
F24B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 20 2011 001786 U1 (KRAFT GREGOR [DE]; SCHMID FRANZ [DE]) 7 April 2011 (2011-04-07)	1,2,5,7, 8,14-16
Y	paragraph [0002]; figure A	3,4,6, 9-13
X	----- DE 20 2008 007919 U1 (PAUL KUENZEL GMBH & CO [DE]) 19 November 2009 (2009-11-19) figure 1	1,2
X	----- DE 10 2010 007478 A1 (WOERLE UMWELTECHNIK GMBH [DE]) 11 August 2011 (2011-08-11)	1
Y	paragraphs [0037], [0039]	10,13
Y	----- DE 20 2012 009845 U1 (HARK GMBH & CO KG KAMIN UND KACHELOFENBAU [DE]) 16 January 2013 (2013-01-16) paragraph [0045]	3,4,6, 9-13
	----- -/-	



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

1 July 2014

Date of mailing of the international search report

08/07/2014

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Rodriguez, Alexander

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/DE2014/200006

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 4 651 708 A (GROENEWEG RONALD L [US]) 24 March 1987 (1987-03-24) figure 2	8
A	----- US 2005/126556 A1 (BOSSLER MARTIN C [US]) 16 June 2005 (2005-06-16) paragraphs [0030] - [0031] -----	15

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/DE2014/200006

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 202011001786 U1	07-04-2011	NONE	
DE 202008007919 U1	19-11-2009	NONE	
DE 102010007478 A1	11-08-2011	NONE	
DE 202012009845 U1	16-01-2013	NONE	
US 4651708 A	24-03-1987	NONE	
US 2005126556 A1	16-06-2005	NONE	

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. F24B1/181
ADD.

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
F24B

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 20 2011 001786 U1 (KRAFT GREGOR [DE]; SCHMID FRANZ [DE]) 7. April 2011 (2011-04-07)	1,2,5,7, 8,14-16
Y	Absatz [0002]; Abbildung A	3,4,6, 9-13

X	DE 20 2008 007919 U1 (PAUL KUENZEL GMBH & CO [DE]) 19. November 2009 (2009-11-19) Abbildung 1	1,2

X	DE 10 2010 007478 A1 (WOERLE UMWELTECHNIK GMBH [DE]) 11. August 2011 (2011-08-11)	1
Y	Absätze [0037], [0039]	10,13

Y	DE 20 2012 009845 U1 (HARK GMBH & CO KG KAMIN UND KACHELOFENBAU [DE]) 16. Januar 2013 (2013-01-16) Absatz [0045]	3,4,6, 9-13

	-/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen ☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

1. Juli 2014

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

08/07/2014

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Rodriguez, Alexander

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 4 651 708 A (GROENEWEG RONALD L [US]) 24. März 1987 (1987-03-24) Abbildung 2 -----	8
A	US 2005/126556 A1 (BOSSLER MARTIN C [US]) 16. Juni 2005 (2005-06-16) Absätze [0030] - [0031] -----	15

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2014/200006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 202011001786 U1	07-04-2011	KEINE	
DE 202008007919 U1	19-11-2009	KEINE	
DE 102010007478 A1	11-08-2011	KEINE	
DE 202012009845 U1	16-01-2013	KEINE	
US 4651708 A	24-03-1987	KEINE	
US 2005126556 A1	16-06-2005	KEINE	