



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.03.2018 Patentblatt 2018/11

(51) Int Cl.:
F22B 1/28 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.02.2018 Patentblatt 2018/08

(21) Anmeldenummer: **16177413.8**

(22) Anmeldetag: **01.07.2016**

(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:
MA MD

(71) Anmelder: **Chan, Chi Kin**
Kowloon 999077 (HK)

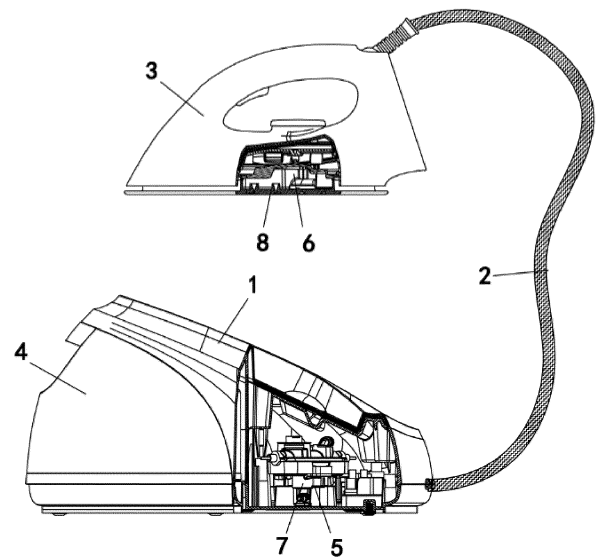
(72) Erfinder: **Chan, Chi Kin**
Kowloon 999077 (HK)

(74) Vertreter: **Sun, Yiming**
HUASUN Patent- und Rechtsanwälte
Friedrichstraße 33
80801 München (DE)

(30) Priorität: **16.06.2016 DE 202016103207 U**

(54) **VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG SOWIE DAMPFBÜGELEISEN**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Verdampfungsvorrichtung mit einer Heizeinrichtung und einer Temperatusteuerereinrichtung, dadurch gekennzeichnet, dass die Heizeinrichtung einen ersten Heizkörper und einen zweiten Heizkörper umfasst, wobei der erste Heizkörper mit einer Vorwärmekammer versehen ist und der zweite Heizkörper mit einer Verdampfungskammer versehen ist; dass die Temperatusteuerereinrichtung zum Steuern der Temperatur des ersten Heizkörpers ausgebildet ist, wobei die Vorwärmekammer ein Wassereinlassloch aufweist, um das Wasser in die Vorwärmekammer zuzuführen, ein Wasserauslassloch der Vorwärmekammer mit einem Wassereinlassloch der Verdampfungskammer verbunden ist, und die Verdampfungskammer noch mit einem Dampfausstossloch versehen ist; dass die Wassertemperatur innerhalb der Vorwärmekammer über die Raumtemperatur, aber unter 100°C liegt, und dass das Gewicht des ersten Heizkörpers niedrig als 200g ist. Gleichzeitig stellt die vorliegende Erfindung ein elektrisches Dampfbügeleisen mit der oben genannten Verdampfungsvorrichtung bereit, welches das Wasserausstoss- und Dampfausstossphänomen aus dem Stand der Technik wirksam überwinden, eine sehr gute Bügelwirkung erzielen kann und benutzerfreundlich ist.



Figur 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 16 17 7413

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 696 706 A1 (GIANNELLI GIUSEPPE [IT]) 14. Februar 1996 (1996-02-14) * Spalte 2, Zeile 52 - Spalte 5, Zeile 11; Abbildungen 1-7 *	1-7	INV. F22B1/28
A	WO 88/00316 A1 (TECATOR AB [SE]) 14. Januar 1988 (1988-01-14) * das ganze Dokument *	1-9	
A	US 5 388 180 A (BAYLES PETER W [GB]) 7. Februar 1995 (1995-02-07) * das ganze Dokument *	1-9	
A	US 2011/265354 A1 (VALIYAMBATH KRISHNAN MOHANKUMAR [SG] ET AL) 3. November 2011 (2011-11-03) * das ganze Dokument *	1-9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F22B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 25. Januar 2018	Prüfer Röberg, Andreas
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 : mündliche 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 16 17 7413

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente 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.

25-01-2018

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0696706 A1	14-02-1996	KEINE	
WO 8800316 A1	14-01-1988	AU 7648187 A SE 459762 B WO 8800316 A1	29-01-1988 31-07-1989 14-01-1988
US 5388180 A	07-02-1995	AU 658661 B2 CA 2077250 A1 EP 0533358 A1 US 5388180 A	27-04-1995 15-03-1993 24-03-1993 07-02-1995
US 2011265354 A1	03-11-2011	BR PI0815223 A2 CN 101784719 A EP 2176460 A1 JP 2010536411 A KR 20100054148 A RU 2010109361 A US 2011265354 A1 WO 2009022260 A1	31-03-2015 21-07-2010 21-04-2010 02-12-2010 24-05-2010 20-09-2011 03-11-2011 19-02-2009

EPO FORM P0461

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