



(11)

**EP 2 604 947 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**24.06.2015 Patentblatt 2015/26**

(51) Int Cl.:  
**F24H 9/20 (2006.01)**      **F24H 3/04 (2006.01)**  
**F24H 3/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**19.06.2013 Patentblatt 2013/25**

(21) Anmeldenummer: **12401206.3**

(22) Anmeldetag: **17.10.2012**

(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**

(30) Priorität: **21.11.2011 DE 202011052043 U**

(71) Anmelder: **Leister Technologies AG  
6056 Kägiswil (CH)**

(72) Erfinder:  

- **Eberli, Stephan  
6166 Heiligkreuz (CH)**
- **von Wyl, Bruno  
6056 Kägiswil (CH)**

(74) Vertreter: **Klocke, Peter  
ABACUS  
Patentanwälte  
Lise-Meitner-Strasse 21  
72202 Nagold (DE)**

### (54) **Heißlufthandgerät mit einer digitalen Bedieneinrichtung mit Universal-Bedienelement**

(57) Heißlufthandgerät (1), vorzugsweise zur lokalen Erhitzung von thermoplastischen Kunststoffen, mit einem Gehäuse (2'), das ein stabförmiges mit Lufteintrittsöffnungen (3) versehenes Griffteil (2) bildet, und mit einem aus dem Griffteil (2) hervortretenden Luftführungsrohr (4), das einen Luftkanal radial begrenzt, wobei in dem Luftführungsrohr (4) ein elektrisches Heizelement und in dem Griffteil (2) ein Elektromotor mit Gebläserad aufgenommen ist, und wobei innen in dem Griffteil (2) eine elektronische Steuerung mit jeweils einem dem Heizelement bzw. dem Elektromotor vorgeschalteten Halbleiter-Leistungsschalter und außen an dem Griffteil (2)

ein Anzeigefeld (9) sowie eine Bedieneinrichtung (10) für das Heißlufthandgerät (1) angeordnet ist. Die elektronische Steuerung ist als Mikroprozessor-Steuerung, das Anzeigefeld als elektronisches digitales Display (9) und die Bedieneinrichtung (10) als digitale Bedieneinrichtung (10) ausgebildet, wobei die digitale Bedieneinrichtung (10) ein einziges Universal-Bedienelement (10') aufweist, das zum Ein- und/oder Ausschalten des Heißlufthandgeräts (1) und zur Festlegung von Steuerdaten der Mikroprozessor-Steuerung in mindestens zwei Richtungen gegenüber dem Griffteil (2) bewegbar ist.

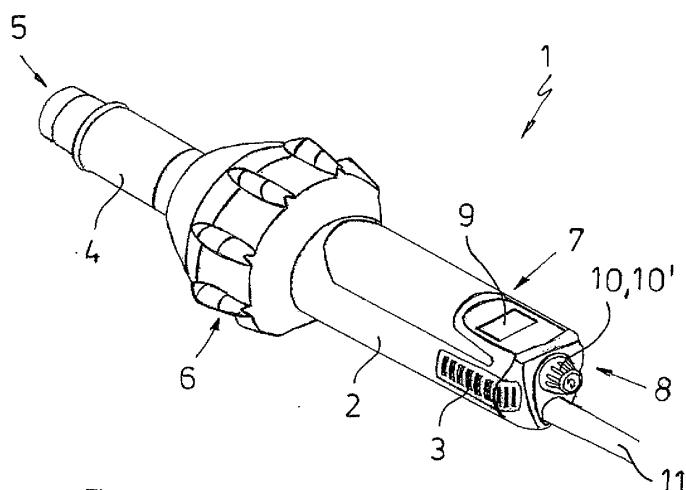


Fig. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 12 40 1206

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	ES 2 315 072 A1 (DUNA ENTPR S L [ES]) 16. März 2009 (2009-03-16)	1,3,4, 11,14	INV. F24H9/20
A	* Seite 2, Zeile 31 - Seite 3, Zeile 24; Abbildungen 1-3 *	5-10,12, 13	F24H3/04 F24H3/00
A	EP 1 956 317 A2 (MASTER APPLIANCE CORP [US]) 13. August 2008 (2008-08-13) * Absatz [0009] - Absatz [0010]; Abbildungen 2,4,6b * * Absatz [0020] - Absatz [0023] * -----	1-15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F24H A45D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		19. Mai 2015	Ast, Gabor
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

5  
**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 12 40 1206

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

10  
19-05-2015

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
ES 2315072	A1	16-03-2009	KEINE	
EP 1956317	A2	13-08-2008	CA 2619286 A1 EP 1956317 A2 US 2008181590 A1	30-07-2008 13-08-2008 31-07-2008