

(19)



(11)

EP 2 677 247 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.03.2018 Patentblatt 2018/12

(51) Int Cl.:
F24H 3/04 (2006.01) **B23K 1/012** (2006.01)
B29C 65/10 (2006.01) **B44D 3/16** (2006.01)
F24H 9/20 (2006.01) **G05D 23/00** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.12.2013 Patentblatt 2013/52

(21) Anmeldenummer: **13164685.3**

(22) Anmeldetag: **22.04.2013**

(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

(71) Anmelder: **Steinel GmbH**
33442 Herzebrock (DE)

(72) Erfinder: **Steinel, Ingo H.**
33442 Herzebrock-Clarholz (DE)

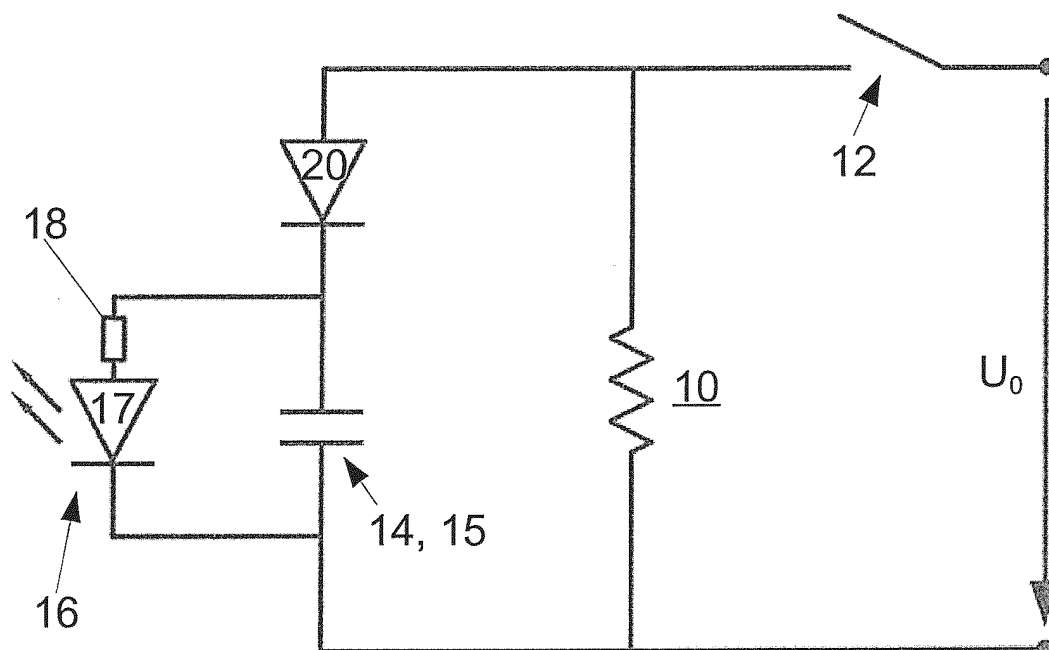
(74) Vertreter: **Patentanwälte Behrmann Wagner PartG
 mbB**
Maggistraße 5
Hegau-Tower (10. OG)
78224 Singen (DE)

(30) Priorität: **18.06.2012 DE 202012102224 U**
20.07.2012 DE 202012102736 U

(54) **Heißlufthandgerät**

(57) Die Erfindung betrifft ein Elektro-Heißlufthandgerät, insbesondere Heißluftpistole oder Heißluftstab, mit einem endseitigen, vorzugsweise metallischen, Luftauslassstück, bestrombaren, ein- und ausschaltbaren Heizmitteln sowie, bevorzugt optischen, Signalisierungsmitteln zur Signalisierung eines Erwärmungszustandes

des Luftauslassstücks, wobei die Signalisierungsmittel nach Ausschalten der Heizmittel für eine durch Zeitvorgabemittel vorbestimmte, von der tatsächlichen Temperatur des Luftauslassstücks unabhängige Signalisierungszeit signalgebend ausgebildet sind.

Fig. 1**EP 2 677 247 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 13 16 4685

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)
A,D	DE 20 2009 000373 U1 (STEINEL GMBH [DE]) 26. März 2009 (2009-03-26) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 *	1-10	INV. F24H3/04 B23K1/012 B29C65/10 B44D3/16 F24H9/20 G05D23/00
A,D	DE 89 04 733 U1 (STEINEL GMBH) 13. Juli 1989 (1989-07-13) * das ganze Dokument *	1-10	
A	CN 201 569 148 U (CIXI HONGGUAN POWER TOOL CO LTD) 1. September 2010 (2010-09-01) * Different purpose: this document strives to provide easy regulating means for ease operation; Abbildungen 1-2 *	1-10	
A	CN 200 952 821 Y (TIANGONG PLASTIC & RUBBER HARD [CN]) 26. September 2007 (2007-09-26) * Preventing overheating of the heating wires; Abbildungen 1-4 *	1-10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F24H B23K B29C B44D G05D
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		5. Februar 2018	García Moncayo, O
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 13 16 4685

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.

05-02-2018

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	DE 202009000373 U1	26-03-2009	DE 202009000373 U1 EP 2206990 A2	26-03-2009 14-07-2010
15	DE 8904733 U1	13-07-1989	DE 8904733 U1 EP 0392191 A1	13-07-1989 17-10-1990
	CN 201569148 U	01-09-2010	KEINE	
20	CN 200952821 Y	26-09-2007	KEINE	
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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