



(11)

EP 1 158 837 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.05.2007 Patentblatt 2007/21

(51) Int Cl.:
H05B 3/26 (2006.01)

H05B 3/28 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.11.2001 Patentblatt 2001/48

(21) Anmeldenummer: 01112744.6

(22) Anmeldetag: 25.05.2001

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 25.05.2000 DE 10026054

(72) Erfinder: Büchele, Karl
86911 Diessen a. Ammersee (DE)

(74) Vertreter: Rösler, Uwe
Rösler Patentanwaltskanzlei
Landsberger Strasse 480a
81241 München (DE)

(71) Anmelder: Büchele, Karl
86911 Diessen a. Ammersee (DE)

(54) Heizdrahtanordnung

(57) Beschrieben wird eine Heizdrahtanordnung mit einem flächigen Trägersubstrat, auf dessen wenigstens einer Oberseite ein Heizdraht derart vorgesehen ist, dass wenigstens Teilbereiche des Trägersubstrates möglichst homogen beheizbar sind, mit einem, mit einer Oberseite des Trägersubstrates in Wirkverbindung tretenden Haftvermittlers, durch den das Trägersubstrat mittel- oder unmittelbar mit einer Oberfläche eines zu beheizenden Gegenstandes in einen innigen und dauerhaften Flächenkontakt bringbar ist.

Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass zwi-

schen dem Trägersubstrat und der Oberfläche des Gegenstandes wenigstens ein linienförmiger Bereich vorgesehen ist, der eine Unterbrechung im Flächenkontakt zwischen dem Trägersubstrat und der Oberfläche des Gegenstandes darstellt und sich wenigstens bis zu einem Rand des Flächenkontakte zwischen dem Trägersubstrat und der Oberfläche des Gegenstandes erstreckt und als Entlüftungskanal dient, und dass zwischen dem Trägersubstrat und der Oberfläche des Gegenstandes wenigstens ein Abstandshalterelement eingebracht ist, das die Unterbrechung im Flächenkontakt bewirkt.

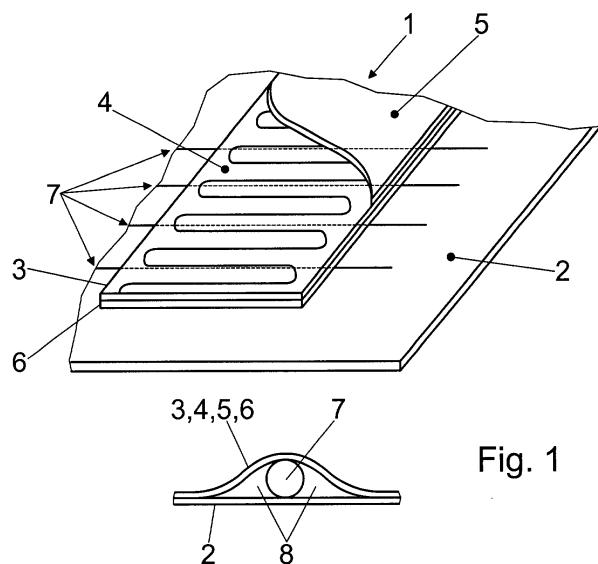


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	WO 00/25069 A (THORIN & THORIN AB [SE]; HULLDIN ROLAND [SE]; KARLSSON MICHAEL [SE]) 4. Mai 2000 (2000-05-04) * das ganze Dokument * -----	1	INV. H05B3/26 H05B3/28
A	US 5 913 480 A (LUEHMANN BERND [DE] ET AL) 22. Juni 1999 (1999-06-22) * das ganze Dokument * -----	1	
A	US 3 904 847 A (ADAMS GERALD E) 9. September 1975 (1975-09-09) * Zusammenfassung * -----	1	
A	US 4 990 744 A (WILLNER JONATHAN [CA]) 5. Februar 1991 (1991-02-05) * Zusammenfassung * -----	1	
A	GB 1 182 529 A (KABEL METALLWERKE GHH [DE]) 25. Februar 1970 (1970-02-25) * Zusammenfassung * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 11. April 2007	Prüfer Garcia, Jesus
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 : nichtschriftliche 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			

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

EP 01 11 2744

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.

11-04-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 0025069	A	04-05-2000	AT AU CA CN DE DE DK EE EP ES JP NO PL RU SE SE US	254741 T 6016299 A 2345733 A1 1323383 A 69912993 D1 69912993 T2 1157241 T3 200100217 A 1157241 A1 2212675 T3 2002528872 T 20011849 A 347176 A1 2212008 C2 512744 C2 9803533 A 6552310 B1		15-12-2003 15-05-2000 04-05-2000 21-11-2001 24-12-2003 02-09-2004 02-02-2004 15-10-2002 28-11-2001 16-07-2004 03-09-2002 10-04-2001 25-03-2002 10-09-2003 08-05-2000 15-04-2000 22-04-2003
US 5913480	A	22-06-1999	AT DE DK EP ES JP JP	180149 T 19537323 A1 766941 T3 0766941 A1 2133870 T3 3463970 B2 9126217 A		15-06-1999 10-04-1997 08-11-1999 09-04-1997 16-09-1999 05-11-2003 13-05-1997
US 3904847	A	09-09-1975	SE	7507109 A		29-12-1975
US 4990744	A	05-02-1991	CA EP HK	1296041 C 0429722 A1 1007793 A1		18-02-1992 05-06-1991 23-04-1999
GB 1182529	A	25-02-1970	AT BE CH DE DK FR JP NL	284981 B 720585 A 474935 A 1615349 A1 124370 B 1581399 A 50025176 B 6812067 A		12-10-1970 17-02-1969 30-06-1969 18-06-1970 09-10-1972 12-09-1969 21-08-1975 21-03-1969