



(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**

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

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

(30) Priorität: **25.05.2000 DE 10026054**

(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 Flächenkontaktes 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.

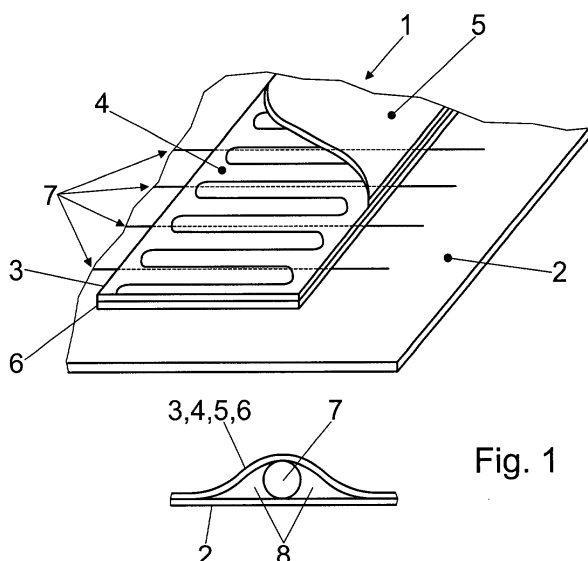


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 11 2744

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	WO 00/25069 A (THORIN & THORIN AB [SE]; HULLDIN ROLAND [SE]; KARLSSON MICAEL [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 GHG [DE]) 25. Februar 1970 (1970-02-25) * Zusammenfassung *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>11. April 2007</b>	Prüfer <b>Garcia, Jesus</b>
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 Patentedokument, 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	

2

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EPO FORM P0461

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