



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.12.2008 Patentblatt 2008/49

(51) Int Cl.:
H05B 3/04 (2006.01) **H05B 3/44** (2006.01)
H05B 3/48 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
31.01.2007 Patentblatt 2007/05

(21) Anmeldenummer: **06012918.6**

(22) Anmeldetag: **23.06.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(71) Anmelder: **Türk + Hillinger GmbH**
D-78532 Tuttlingen (DE)

(72) Erfinder: **Schlipf, Andreas**
78532 Tuttlingen (DE)

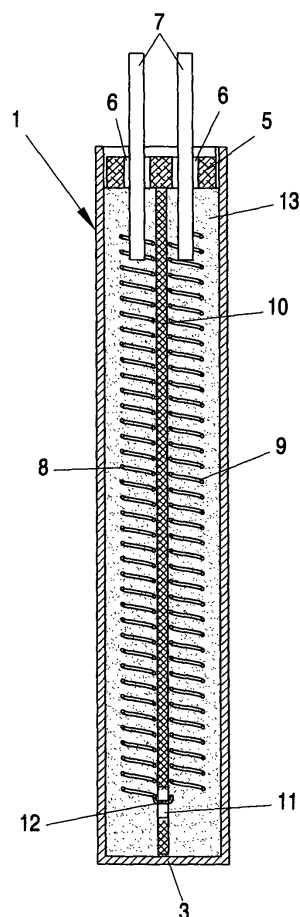
(30) Priorität: **26.07.2005 DE 202005011686 U**

(74) Vertreter: **Neymeyer, Franz**
Neymeyer & Partner GbR,
Haselweg 20
78052 Villingen-Schwenningen (DE)

(54) **Verdichtete Heizpatrone**

(57) Die Erfindung betrifft eine Heizpatrone, insbesondere eine verdichtete Heizpatrone(1), mit wenigstens einer Heizdrahtwendel (8, 9), die in einem metallenen Rohrkörper (2) freiliegend angeordnet und in ein granuliertes Isoliermaterial eingebettet ist. Die Enden der Heizdrahtwendel (8, 9) sind jeweils mit aus dem Rohrkörper (2) herausragenden Anschlüssen (7) versehen. Um eine solche Heizpatrone mit minimalem Arbeits- und Materialaufwand herstellen zu können, ist als Träger für die Heizdrahtwendel (8, 9) eine in ihrer Breite auf den Innendurchmesser des Rohrkörpers (2) abgestimmte flache Isolierstoffplatte (10) vorgesehen. Dabei verlaufen die Heizdrahtwendel (8, 9) entlang der beiden Flachseiten der Isolierstoffplatte (10) und die beiden Heizdrahtwendel (8, 9) sind durch einen Wendelabschnitt (12, 12') miteinander verbunden, der um eine Umlenkkannte (27) der Isolierstoffplatte (10) herum geführt ist.

Fig. 3





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 06 01 2918

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	US 3 310 769 A (SIMMONS RAY L) 21. März 1967 (1967-03-21) * Abbildung 11 * * Spalte 4, Zeilen 51-62 * -----	1-20	INV. H05B3/04 H05B3/44 H05B3/48
Y	US 3 313 921 A (HEINRICH MOHN ET AL) 11. April 1967 (1967-04-11) * Abbildung 1 * * Spalte 2, Zeile 52 - Spalte 3, Zeile 45 * -----	1-20	
A	US 2 224 422 A (BALLMAN EDWIN C) 10. Dezember 1940 (1940-12-10) * Seite 1, Zeile 50 - Seite 2, Zeile 15 * * Abbildung 2 * -----	1-20	
A	US 2 824 199 A (BROWNE DONALD W) 18. Februar 1958 (1958-02-18) * Spalte 2, Zeile 1 - Spalte 3, Zeile 35 * * Abbildungen 1-5 * -----	1-20	
A	FR 1 400 035 A (HERAEUS SCHOTT QUARZSCHMELZE) 21. Mai 1965 (1965-05-21) * das ganze Dokument * -----	1-20	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 24. Oktober 2008	Prüfer de la Tassa Laforgue
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 06 01 2918

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

24-10-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3310769	A	21-03-1967	KEINE	
US 3313921	A	11-04-1967	KEINE	
US 2224422	A	10-12-1940	KEINE	
US 2824199	A	18-02-1958	KEINE	
FR 1400035	A	21-05-1965	KEINE	

EPO FORM P0461

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