



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 369 879 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.01.2004 Patentblatt 2004/04

(51) Int Cl.7: **H01B 17/30**

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.12.2003 Patentblatt 2003/50

(21) Anmeldenummer: **03011877.2**

(22) Anmeldetag: **27.05.2003**

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

(72) Erfinder:
• **Altstadt, Erhard, Dr.-Ing.**
98693 Ilmenau (DE)
• **Hansch, Horst, Dr.-Ing.**
98704 Langewiesen (DE)
• **Schnyder, Marcus**
8404 Winterthur (CH)

(30) Priorität: **06.06.2002 DE 10225318**

(71) Anmelder: **IL Metronic Sensortechnik GmbH**
Ilmenau
98693 Ilmenau-Unterpörlitz (DE)

(74) Vertreter: **Liedtke, Klaus, Dr.**
Postfach 10 19 16
99019 Erfurt (DE)

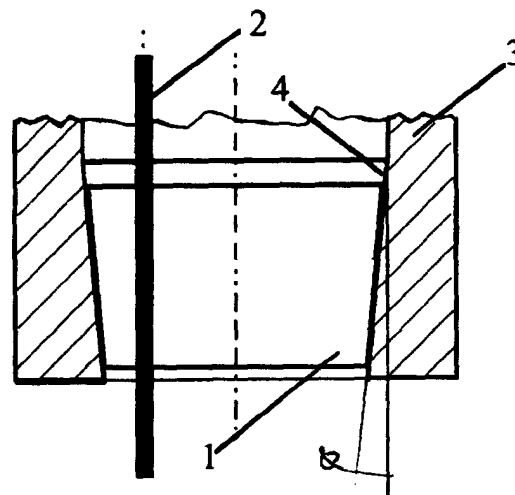
(54) **Hochdruckdurchführungen an isolierenden Bestandteilen von Druckgefäßwandungen**

(57) 1. Hochdruckdurchführungen an isolierenden Bestandteilen von Druckgefäßwandungen

2.1 Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein Verfahren und eine Vorrichtung der eingangs genannten Art anzugeben, bei dem eine erhöhte Druckbeständigkeit gewährleistet wird und nur ein geringer Abfall bei Temperaturerhöhung auftritt.

2.2 Erfindungsgemäß gelingt die Lösung der Aufgabe dadurch, dass die Druckgefäßwandung eine konische Aufnahme aufweist, in die ein außen konischer Isolierkörper, in dem ein oder mehrere elektrisch leitende Durchführungsleiter fest angeordnet sind, eingesetzt ist; wobei die Konuswinkel der Aufnahme und des Isolierkörpers sich nach der zur Hochdruckseite hin öffnen und die Druckgefäßwandung zunächst um 200 bis 300 K gegenüber Umgebungstemperatur aufgeheizt und danach der Isolierkörper in die Druckgefäßwandung unter leichten Druck eingesetzt werden.

2.3 Die Erfindung betrifft elektrische Durchführungen an isolierenden Bestandteilen einer Druckgefäßwandung, insbesondere für Gehäuse von Drucksensoren und ein Verfahren zu ihrer Herstellung.



Figur 1

EP 1 369 879 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 1877

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 37 20 061 A (PHILIPS PATENTVERWALTUNG) 29. Dezember 1988 (1988-12-29)	1	H01B17/30
A	* Spalte 2, Zeile 39 - Spalte 3, Zeile 7; Abbildungen 1-3 *	2-8	

X	US 4 519 662 A (JORDAN WESLEY N ET AL) 28. Mai 1985 (1985-05-28)	1	
A	* Spalte 2, Zeile 38 - Spalte 4, Zeile 45; Abbildung 2 *	2-8	

A	US 3 173 992 A (BOOP GENE T) 16. März 1965 (1965-03-16)	1-8	
	* Spalte 2, Zeile 7 - Spalte 3, Zeile 35; Abbildung 3 *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H01B
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		27. November 2003	
		Prüfer	
		Demolder, J	
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 : mündliche Offenbarung		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.92 (P4C03)

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

EP 03 01 1877

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.

27-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3720061	A	29-12-1988	DE 3720061 A1	29-12-1988
US 4519662	A	28-05-1985	KEINE	
US 3173992	A	16-03-1965	KEINE	

EPO FORM P0461

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