

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **89109367.6**

51 Int. Cl.⁵: **F27B 14/08, F27D 9/00,
 F27B 14/10, H05B 6/32**

22 Anmeldetag: **24.05.89**

30 Priorität: **04.06.88 DE 3819154**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
13.12.89 Patentblatt 89/50

64 Benannte Vertragsstaaten:
BE CH FR GB LI NL SE

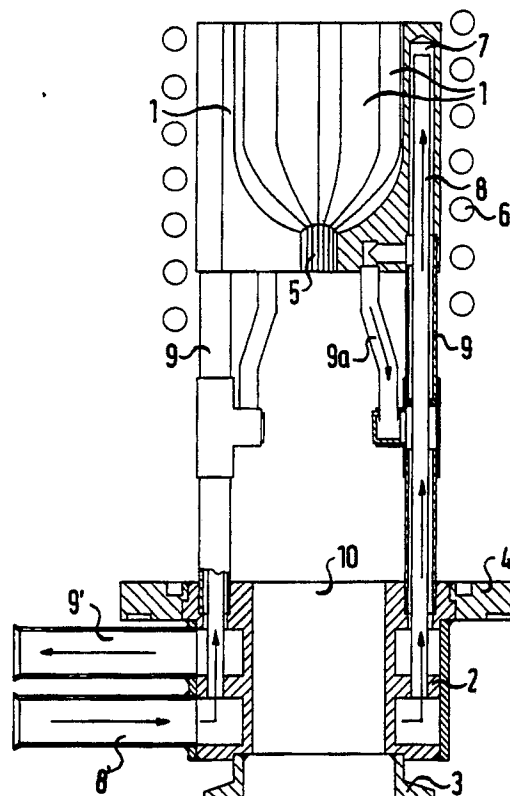
88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
 Recherchenberichts: **16.05.90 Patentblatt 90/20**

71 Anmelder: **Forschungszentrum Jülich GmbH
 Postfach 1913
 D-5170 Jülich(DE)**

72 Erfinder: **Gier, Heinrich
 Ellbachstrasse 18
 D-5162 Niederzier(DE)
 Erfinder: **Beyss, Manfred
 Fahrposterweg 24
 D-5130 Geilenkirchen-Leiffarth(DE)****

54 **Kalt-Schmelz-Tiegel.**

57 Kalt-Schmelz-Tiegel zum Schmelzen kleiner Metallmengen in der Schwebe. Der Tiegel enthält in seinem oberen Teil die Tiegelmulde und ist mit seinem Basisteil an eine Unterdruckleitung oder eine entsprechende Unterdruckapparatur anflanschbar. Die Tiegelmulde besteht aus entsprechend geformten und durch Schlitze voneinander getrennten Wandsegmenten (1), in denen Kühlkanäle (7) verlaufen. In diesen sind vom Basisteil (2) ausgehend Zuführungsleitungen eingebracht. Das Kühlmittel wird über das Basisteil (2) eingespeist und abgezogen. Ziel der Erfindung ist ein reparaturfreundlicher Tiegel mit einem gegenüber dem Stand der Technik verbesserten Kühlsystem. Dies wird durch ein aus Einzelwandsegmenten (1) gebildetes oberes Teil, ein aus den Ableitungsrohren (8,9) bestehendes Zwischenteil und ein Basisteil (2) erreicht, in dem die Kühlmittelleitungen ringförmig angeordnet sind, von denen aus die Zu- und Ableitungsrohre (9) in ringförmiger Anordnung aus dem Basisteil (2) herausragen.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 10 9367

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	GB-A-1 221 909 (STANDARD TELEPHONES & CABLES LTD) ---		F 27 B 14/08 F 27 D 9/00
A, D	DE-A-2 100 378 (D. HUKIN) ---		F 27 B 14/10 H 05 B 6/32
A	GB-A-1 186 806 (STANDARD TELEPHONES & CABLES LTD) ---		
A	EP-A-0 238 425 (TECHNOGENIA) ---		
A	US-A-4 738 713 (D.R. STICKLE) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			F 27 B H 05 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18-02-1990	Prüfer COULOMB J.C.
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			