



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

⑪ Veröffentlichungsnummer: 0 211 160
A3

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: 86106621.5

⑮ Int. Cl.4: G21F 5/00 , G01M 3/22 ,
F17C 7/00

⑭ Anmeldetag: 15.05.86

⑬ Priorität: 31.07.85 DE 3527397

⑯ Anmelder: GESELLSCHAFT FÜR STRAHLEN-
UND UMWELTFORSCHUNG M.B.H.
Ingolstädter Landstrasse 1 Post
Oberschleissheim
D-8042 Neuherberg(DE)

⑭ Veröffentlichungstag der Anmeldung:

25.02.87 Patentblatt 87/09

⑰ Erfinder: Kessels, Winfried, Dr.
Wolfenbütteler Strasse 77
D-3300 Braunschweig(DE)
Erfinder: Müller, Klaus
Rüninger Weg 3h
D-3300 Braunschweig-Stöckheim(DE)
Erfinder: Telgmann, Martinus
Konradstrasse 18
D-4402 Greven 1(DE)

⑯ Benannte Vertragsstaaten:

BE CH DE FR GB LI NL SE

⑭ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 16.03.88 Patentblatt 88/11

⑰ Vertreter: Gottlob, Peter
Kernforschungszentrum Karlsruhe GmbH
Stabs. Patente und Lizenzen Weberstrasse 5
D-7500 Karlsruhe 1(DE)

⑯ Verfahren und Einrichtung zur nachprüfbarer Freisetzung von Gasen.

⑯ Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur nach-
prüfbarer Freisetzung von Gasen, das im Innenraum
eines ersten Behälters aufbewahrt ist, in den Innen-
raum eines nach außen hin abgeschlossenen weite-
ren Behälters (4) sowie eine Einrichtung zur
Durchführung desselben (5, 9, 15, 8).

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein
Verfahren und Einrichtungen zu bieten, mit denen
ein verschlossener Behälter (4), der in einem un-
zugänglich und uneinsehbaren weiteren Behälter (4)
angeordnet ist, nachweisbar geöffnet werden kann.

Die Lösung ist dadurch gekennzeichnet, daß in
einer Verbindungsstrecke in der Wandung des
Behälters ein thermisch induzierbarer
Öffnungsmechanismus (15) betätigt wird und daß
das durch die Verbindungsstrecke (14, 16) ab-
strömende Gas akustisch nachgewiesen wird (8).

Die Erfindung kann insbesondere bei Behältern
mit radioaktivem Inventar eingesetzt werden, die nur
in heißen Zellen zu handhaben, zu verschweißen
und auf Dichtigkeit zu prüfen sind. Besonders geeig-
net ist die Methode zur Dichtigkeitsüberprüfung von
Brennelementbehältern oder Kokillen mit hochra-
dioaktivem verglastem Waste, da das Ver-
schlußorgan der Kartusche aus einem Weichlot-
Propfen (15) besteht und dieser Propfen durch örtl.
Erwärmung (9) ausgeschmolzen werden kann.

A3

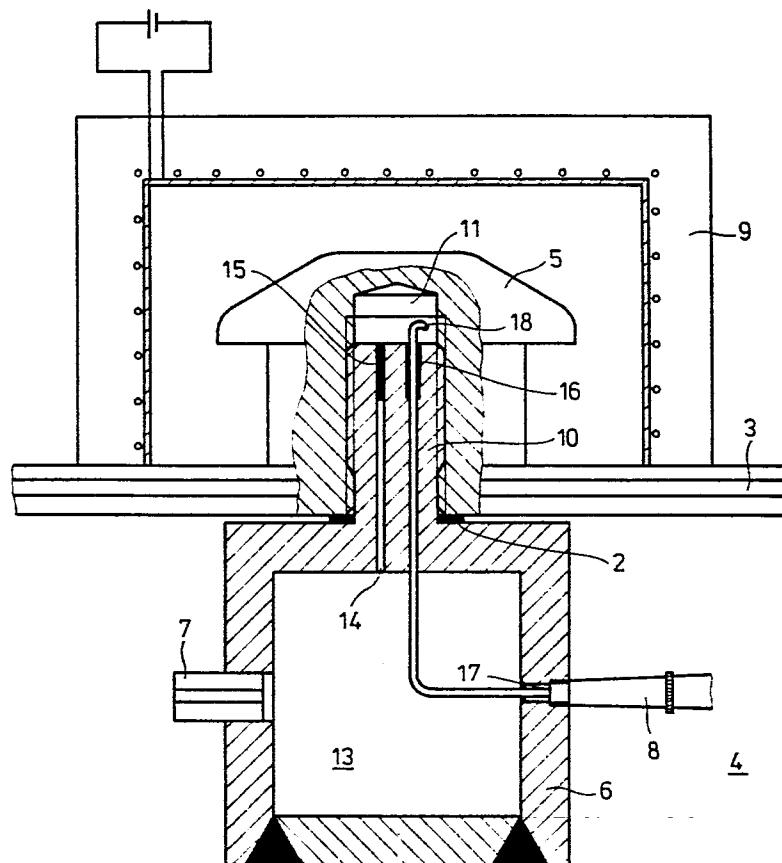
160

EP

0

211

Fig. 2



la.



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	PROCEEDINGS, 31st CONFERENCE ON REMOTE SYSTEMS TECHNOLOGY, 1983, Band 2, Seiten 129-131, La Grange Park, Illinois, US; R.K. REYNOLDS et al.: "A new system for remote and selective release of gases inside a container" * Figur 1; Seite 129, rechte Spalte, Zeile 8 - Seite 130, rechte Spalte, unten * ---	1-6, 8-13	G 21 F 5/00 G 01 M 3/22 F 17 C 7/00
A	DE-A-1 218 753 (E. LEYBOLD'S NACHF.) * Figur; Spalte 2, Zeile 46 - Spalte 3, Zeile 3; Ansprüche 1,3,4 * -----	1-3, 11, 13	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			G 21 F 5/00 G 21 C 17/00 B 01 J 3/00 F 17 C 7/00 F 17 C 13/00 G 01 M 3/00 B 65 D 47/00 B 65 D 90/00
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		27-11-1987	FRITZ S.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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	