



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 150 172
A3

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer: 85890006.1

(51) Int. Cl.⁴: B 01 L 3/14
B 65 D 51/00, A 61 J 1/00

(22) Anmeldetag: 11.01.85

(30) Priorität: 11.01.84 AT 61/84

(71) Anmelder: C.A. GREINER & SÖHNE GESELLSCHAFT

M.B.H.

Greinerstrasse 70

A-4550 Kremsmünster Oberösterreich(AT)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
31.07.85 Patentblatt 85/31

(72) Erfinder: Konrad, Franz, Ing.

Preising 106

A-4844 Regau Oberösterreich(AT)

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 21.08.85

(74) Vertreter: Krause, Ernst, Dipl.-Ing. et al,
Dipl.-Ing. Krause Ernst Dipl. Ing. Casati Wilhelm
Patentanwälte Amerlingstrasse 8
A-1061 Wien(AT)

(84) Benannte Vertragsstaaten:
BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

(54) **Blutprobenröhren.**

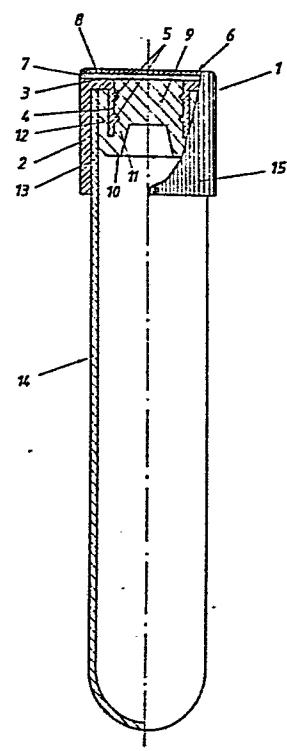
(57) Dieses mit einer Dichtung verschlossene, evakuierbare Blutprobenröhren (14) ist für ein Blutabnahmegerät mit einem hohlzylindrischen Halter bestimmt, der an einem Ende eine doppelendige Hohlnadel aufweist und in dessen anderes, offenes Ende das Blutprobenröhren (14) soweit einschiebar ist, daß das eine Nadelende die Dichtung durchstößt. Dabei ist das Röhrchen (14) an seinem offenen Ende (13) durch ein Verschlußelement (6) abgedeckt, das benachbart zu einer diese Dichtung bildenden Dichtungsmembran (9) aus gummielastischem Werkstoff, z.B. Silikonkautschuk, angeordnet ist und das aus einer ebenen, vorzugsweise gleichbleibende Wandstärke aufweisenden Folie, z.B. aus Aluminium, besteht. Diese Folie ist an ihrer dem Röhrcheninneren zugewandten Seite mit einer durchgehenden heißsiegbaren Schicht (7) versehen.

Um eine besonders hohe Vakuumdichtheit, auch bei Herstellungstoleranzen aufweisenden, insbesondere aus Glas hergestellten Röhrchen (14) zu erhalten, ist das Verschlußelement (6) mittels der heißsiegbaren Schicht (7) an der Stirnfläche (3) einer einen Doppelmantel (2, 4) aufweisenden Kappe (1) festgelegt. Diese Kappe (1) umfaßt das offene Ende (13) des Röhrchens (14) von außen. Die anschließend an die heißsiegbare Schicht (7) des Verschlußelementes (6) angeordnete Dichtungsmembran (9) ist ebenfalls als eine einen Doppelmantel aufweisende Kappe (10) ausgebildet, deren Außenmantel (12) an der Innenseite

des Endes (13) des Röhrchens (14) anliegt und die den Innenmantel (4) der Verschlußelementkappe (1) aufnimmt. Beide Kappen (1, 10) sind mittels Preßsitz am Ende (13) des Röhrchens (14) gelagert.

EP 0 150 172 A3

/...





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0150172

Nummer der Anmeldung

EP 85 89 0006

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
P, Y	EP-A-0 102 851 (DONNELLY) * Seite 4, Zeilen 1-28; Seite 9, Zeile 7 - Seite 11, Zeile 15 *	1-4	B 01 L 3/14 B 65 D 51/00 A 61 J 1/00
D, Y	FR-A-2 152 658 (CORNING GLASS WORKS) * Ansprüche 1,4; Seite 8, Zeilen 31-36 *	1-4	
D, A	EP-A-0 059 297 (GREINER & SÖHNE GESELLSCHAFT) * Seite 4, Zeilen 6-22 *	1	
A	US-A-4 307 766 (TANOKURA) * Spalte 2, Zeile 18 - Spalte 3, Zeile 19 *	1	
A	FR-A-2 451 868 (PHARMA-GUMMI WIMMERWEST GmbH) * Ansprüche 1,5,6 *	1, 4	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 4)
	-----		B 01 L B 65 D A 61 J A 61 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 19-04-1985	Prüfer VAN OORSCHOT J. W. M.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
A : technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

Recherchenort
DEN HAAG

Abschlußdatum der Recherche
19-04-1985

Prüfer
VAN OORSCHOT J.W.M.

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN

- 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 Grun-

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