



⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: 90104479.2

⑮ Int. Cl. 5: G01N 35/06

⑯ Anmeldetag: 09.03.90

⑰ Priorität: 26.04.89 DE 8905294 U

Gartenstrasse 100
W-7200 Tuttlingen(DE)

⑲ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
31.10.90 Patentblatt 90/44

⑳ Erfinder: Eberle, Günter
Gartenstrasse 100
W-7200 Tuttlingen(DE)

⑳ Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB

㉑ Vertreter: Riebling, Peter, Dr.-Ing.,
Patentanwalt
Rennerle 10, Postfach 31 60
W-8990 Lindau/B.(DE)

㉒ Anmelder: Firma Andreas Hettich

㉓ Vorrichtung zum Füllen und Entleeren von Probenröhren.

㉔ Beschrieben wird eine Vorrichtung zum Füllen und Entleeren von Probenröhren (4) mittel Überdruck, insbesondere bei serologischen Arbeiten in der Analysetechnik, wobei mit einer Füllflüssigkeit (11) gefüllte Probenröhren (4) in einem Gestell (3) angeordnet sind und nach einem Zentrifugievorgang die überstehende Waschflüssigkeit aus den Probenröhren entfernt wird. Um die Röhren in einfacher und betriebssicherer Art zu Befüllen und zu Entleeren, ist es vorgesehen, daß auf einer Grundplatte (5) eine Füll- und Ablaufstation (1, 2) vorgesehen ist, mit darunter angeordneten Probenröhren (4) in einem Gestell (3), wobei das Füllen über einen Füllrechen (16) mittels Überdruck geschieht und zum Entleeren das Gestell mit den Probenröhren in vertikaler Richtung mittels eines Schlittens (6) an eine Druckkammer (8) verfahren wird, wo unter Einleitung (27) von Druckluft die Probenröhren über einen Kanülenrechen (17) entleert werden.

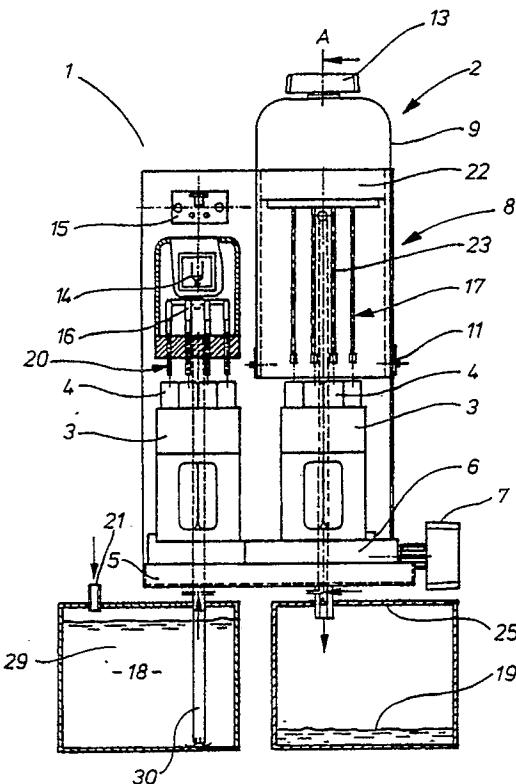


FIG 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)		
A	US-A-4 342 407 (P.S. CYTRIN) * Spalte 2, Zeilen 13-44; Spalte 5, Zeilen 1-22 * - - -	1,5,6	G 01 N 35/06		
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 8, Nr. 72 (P-265)[1509], 4. April 1984; & JP-A-58 216 960 (TSUKIOKA) 16-12-1983 - - -	1-3			
A	WO-A-8 300 819 (PROLIC AG) * Seite 6, Zeile 2 - Seite 8, Zeile 3 * - - -	1,2,5,6			
A	US-A-4 635 665 (Y. NAMBA et al.) * Spalte 3, Zeile 17 - Spalte 4, Zeile 66 * - - - -	1-3,6			
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)		
			G 01 N 35/00 G 01 N 1/00 B 01 L 3/00 B 01 L 11/00		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
Den Haag	15 Februar 91	BINDON C.A.			
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					