



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 394 648 A3**

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: **90104479.2**

Int. Cl.<sup>5</sup>: **G01N 35/06**

Anmeldetag: **09.03.90**

Priorität: **26.04.89 DE 8905294 U**

Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**31.10.90 Patentblatt 90/44**

Benannte Vertragsstaaten:  
**DE FR GB**

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **08.05.91 Patentblatt 91/19**

Anmelder: **Firma Andreas Hettich**

Gartenstrasse 100  
W-7200 Tuttlingen(DE)

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

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

**Vorrichtung zum Füllen und Entleeren von Probenröhrchen.**

Beschrieben wird eine Vorrichtung zum Füllen und Entleeren von Probenröhrchen (4) mittel Überdruck, insbesondere bei serologischen Arbeiten in der Analysetechnik, wobei mit einer Füllflüssigkeit (11) befüllte Probenröhrchen (4) in einem Gestell (3) angeordnet sind und nach einem Zentrifugievorgang die überstehende Waschflüssigkeit aus den Probenröhrchen entfernt wird. Um die Röhrchen 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 Probenröhrchen (4) in einem Gestell (3), wobei das Füllen über einen Füllrechen (16) mittels Überdruck geschieht und zum Entleeren das Gestell mit den Probenröhrchen in vertikaler Richtung mittels eines Schlittens (6) an eine Druckkammer (8) verfahren wird, wo unter Einleitung (27) von Druckluft die Probenröhrchen über einen Kanülenrechen (17) entleert werden.

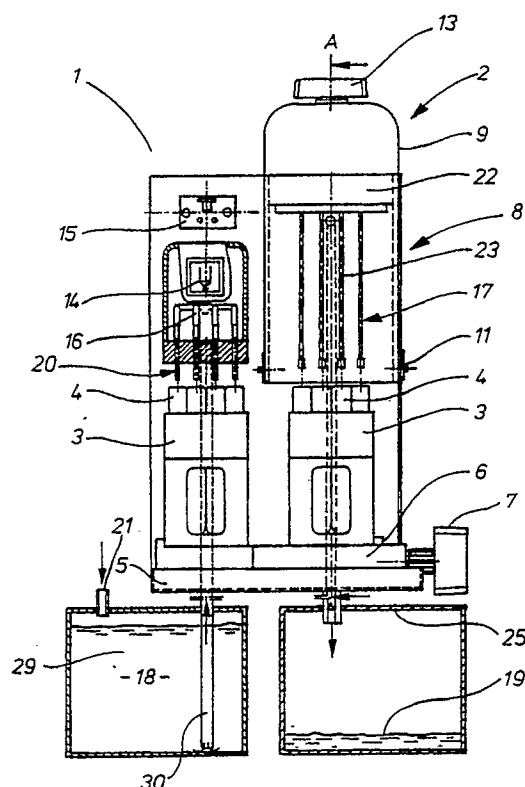


FIG 1

EP 0 394 648 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

**EP 90 10 4479**

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	
Den Haag		15 Februar 91	
		Prüfer	
		BINDON C.A.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
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 anderen Gründen angeführtes Dokument	
O: nichtschriftliche Offenbarung		.....	
P: Zwischenliteratur		&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			