



Europäisches Patentamt

(19)

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 056 609

A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 82100181.5

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>; B 01 L 3/14

(22) Anmeldetag: 13.01.82

(30) Priorität: 21.01.81 DE 3101733

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
28.07.82 Patentblatt 82/30

(88) Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 08.12.82

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

(71) Anmelder: Ballies, Uwe Werner, Dr.  
Jägersberg 7 - 9  
D-2300 Kiel(DE)

(72) Erfinder: Ballies, Uwe Werner, Dr.  
Jägersberg 7 - 9  
D-2300 Kiel(DE)

(74) Vertreter: UEXKÜLL & STOLBERG Patentanwälte  
Beselerstrasse 4  
D-2000 Hamburg 52(DE)

(54) Trennröhrchen für die Zentrifugaltrennung.

(57) Es wird ein Trennröhrchen (2) aus vorzugsweise Kunststoff für die Zentrifugaltrennung einer mindestens zwei Komponenten enthaltenden Flüssigkeit, vorzugsweise Blut, geschaffen, in welchem ein asymmetrisch geformtes Trennelement (6) zur Trennung der beiden Komponenten dient. Das Trennelement (6) hat ein spezifisches Gewicht, das zwischen dem Gewicht der beiden zu trennenden Komponenten liegt. Durch die asymmetrische Formgebung liegt der Schwerpunkt (S) des Trennelements (6) in bezug auf die Achse (M) des Trennröhrchens (2) exzentrisch, so daß das Trennelement (6) beim Zentrifugieren gedreht bzw. gekippt wird. Dabei bildet sich mindestens ein Spalt (f), durch den eine der beiden Komponenten an die Oberseite des Trennelements (6) gelangt. Am Ende des Zentrifugievorganges dreht der Auftrieb der schwereren Komponente das Trennelement (6) wieder in seine ursprüngliche Lage, in der es das Trennröhrchen (2) absperrt.

A3

EP 0 056 609 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

**0056609**

Nummer der Anmeldung

EP 82 10 0181

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. *)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
A	DE-A-2 711 731 (SHERWOOD MEDICAL INDUSTRIES) ---		B 01 L 3/14
A	US-A-4 001 122 (GRIFFIN)		
A	DE-A-2 734 720 (BALLIES) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. *)
			B 01 L G 01 N
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>09-09-1982</b>	Prüfer <b>LAMMINEUR P.C.G.</b>	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			