

19



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

11

Veröffentlichungsnummer:

**0 056 609
A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21

Anmeldenummer: 82100181.5

51

Int. Cl.³: **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 Zentrifugiervorganges dreht der Auftrieb der schwereren Komponente das Trennelement (6) wieder in seine ursprüngliche Lage, in der es das Trennröhrchen (2) absperrt.

EP 0 056 609 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0056609

Nummer der Anmeldung

EP 82 10 0181

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
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. ³)
			B 01 L G 01 N
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 09-09-1982	Prüfer LAMMINEUR P.C.G.
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 Grundsätze			
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, überein- stimmendes Dokument			