

(19)



(11)

EP 4 484 014 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.03.2025 Patentblatt 2025/12

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.01.2025 Patentblatt 2025/01

(21) Anmeldenummer: **24213729.7**

(22) Anmeldetag: **16.09.2022**

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
B04B 5/04 (2006.01) **B04B 7/02** (2006.01)
B04B 15/06 (2006.01) **B04B 11/04** (2006.01)
B04B 13/00 (2006.01)

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
B04B 15/06; B01L 13/02; B04B 5/0407;
B04B 7/02; B04B 11/04; B04B 13/00; B08B 3/003;
B08B 3/104; B08B 9/0804; B08B 9/34; B08B 9/44;
B01L 2300/0829; B01L 2400/0409

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) Priorität: **16.09.2021 DE 102021124023**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
22196177.4 / 4 151 315

(71) Anmelder: **BlueCatBio GmbH**
95512 Neudrossenfeld (DE)

(72) Erfinder:
• **Mann, Wolfgang**
95512 Neudrossenfeld (DE)
• **Feist, Frank**
Concord, 01742 (US)

(74) Vertreter: **HGF**
HGF Europe LLP
Neumarkter Straße 18
81673 München (DE)

(54) ZENTRIFUGE UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER ZENTRIFUGE

(57) Die Erfindung betrifft eine Zentrifuge zum Reinigen einer Reaktionsgefäßeinheit sowie ein Verfahren zum Reinigen einer solchen Zentrifuge. Die Zentrifuge weist einen Rotor und einen Rotorraum auf, in welchem der Rotor angeordnet und drehbar gelagert ist, wobei der Rotor einen Aufnahmebereich zum Aufnehmen der Reaktionsgefäßeinheit aufweist. Der Rotorraum ist von einem Gehäuse begrenzt, wobei das Gehäuse einen Ablauf aufweist, um aus den Reaktionsgefäßen ausge-

tragene Flüssigkeit abzuführen und mit einem Zulauf versehen ist, um den Rotorraum mit einer Reinigungslösung derart zu füllen, dass beim Drehen des Rotors dieser zumindest teilweise in die Reinigungslösung eintaucht und diese im Rotorraum verteilt und/oder der Zulauf so ausgebildet ist, dass die Reinigungslösung beim Zuführen durch den sich drehenden Rotor im Rotorraum verteilt wird.

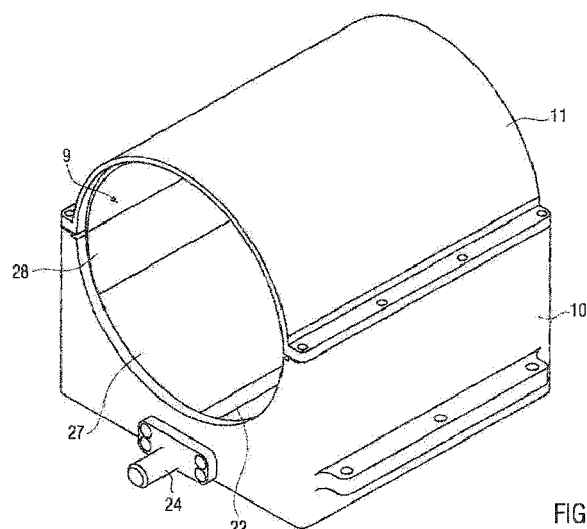


FIG. 1

EP 4 484 014 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 24 21 3729

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 11 117 142 B2 (BLUECATBIO GMBH [DE]) 14. September 2021 (2021-09-14) -----	1-9	INV. B04B5/04 B04B7/02 B04B15/06 B04B11/04 B04B13/00
A	JP S51 43967 U (NN) 31. März 1976 (1976-03-31) * Abbildung 1 *	1,5	
A	CN 113 000 230 A (ANHUI USTC ZONKIA SCIENT INSTRUMENTS CO LTD) 22. Juni 2021 (2021-06-22) * das ganze Dokument *	1,4,5,7,8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B04B B01L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 3. Februar 2025	Prüfer Iuliano, Emanuela
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 : mündliche 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	

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 24 21 3729

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten
 Patentedokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

03 - 02 - 2025

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	US 11117142	B2	14-09-2021	DE 102016101163 A1	27-07-2017
				DK 3405290 T3	07-02-2022
15				EP 3405290 A1	28-11-2018
				ES 2905189 T3	07-04-2022
				SI 3405290 T1	30-09-2022
				US 2019022670 A1	24-01-2019
				WO 2017125598 A1	27-07-2017
20	-----				
	JP S5143967	U	31-03-1976	JP S5143967 U	31-03-1976
				JP S5242445 Y2	27-09-1977

	CN 113000230	A	22-06-2021	KEINE	
25	-----				
30					
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82