

(19)



(11)

EP 3 832 239 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.08.2021 Patentblatt 2021/32

(51) Int Cl.:
F26B 15/26 ^(2006.01) **F26B 21/04** ^(2006.01)
F26B 21/08 ^(2006.01) **F26B 21/10** ^(2006.01)
F26B 3/04 ^(2006.01) **A47L 21/02** ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.06.2021 Patentblatt 2021/23

(21) Anmeldenummer: **20206954.8**

(22) Anmeldetag: **11.11.2020**

(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**
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME
Benannte Validierungsstaaten:
KH MA MD TN

(71) Anmelder: **Rösler Holding GmbH**
96231 Bad Staffelstein (DE)

(72) Erfinder: **BÖHM, Rüdiger**
96190 Untermerzbach (DE)

(74) Vertreter: **Manitz Finsterwald**
Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB
Martin-Greif-Strasse 1
80336 München (DE)

(30) Priorität: **18.11.2019 DE 102019131105**

(54) **RUNDTROCKNER**

(57) Ein Rundtrockner zum Trocknen von Werkstücken weist einen wendelförmig umlaufenden Werkstückkanal in einem Arbeitsbehälter auf und ist mit einer Heizeinrichtung versehen. Der Arbeitsbehälter ist an seiner Oberseite geschlossen.

EP 3 832 239 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 20 20 6954

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	GB 715 863 A (ICI LTD) 22. September 1954 (1954-09-22) * das ganze Dokument *	1-3,7	INV. F26B15/26 F26B21/04 F26B21/08
X	FR 2 666 639 A1 (AERNOUT BERNARD; CHARAVEL JEAN) 13. März 1992 (1992-03-13) * das ganze Dokument *	1,3-7,12	F26B21/10 F26B3/04 A47L21/02
A	CN 103 727 761 A (TIANJIN GUOMIN PHARMACEUTICAL MACHINERY CO LTD) 16. April 2014 (2014-04-16) * das ganze Dokument *	1	
A	US 4 444 248 A (HIROSUKE ONODERA [JP]) 24. April 1984 (1984-04-24) * das ganze Dokument *	1	
A	EP 0 282 937 A2 (RENI CIRILLO SRL [IT]) 21. September 1988 (1988-09-21) * das ganze Dokument *	1	
A	US 6 457 255 B1 (CARLYLE ALLAN M [CA]) 1. Oktober 2002 (2002-10-01) * das ganze Dokument *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F26B A47L
X	CN 206 622 961 U (ZHEJIANG ZHONGTONG SCIENCE AND TECH CO LTD) 10. November 2017 (2017-11-10) * das ganze Dokument *	1	
Y		8-10	
Y	DE 44 21 505 A1 (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD [JP]) 22. Dezember 1994 (1994-12-22) * das ganze Dokument *	8-10	
A	EP 1 358 966 A2 (ROLLWASCH ITALIANA SPA [IT]) 5. November 2003 (2003-11-05) * das ganze Dokument *	1	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 1. Juli 2021	Prüfer Villar Fernández, R
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 Patentedokument, 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 20 20 6954

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 0 426 045 A1 (RENI CIRILLO SRL [IT]) 8. Mai 1991 (1991-05-08) * das ganze Dokument * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 1. Juli 2021	Prüfer Villar Fernández, R
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 Patentedokument, 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	

EPO FORM 1503 03/82 (P04/C03)



Nummer der Anmeldung

EP 20 20 6954

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

☒ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

8-11

☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 20 20 6954

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 2-7, 12(vollständig); 1(teilweise)

Rundtrockner mit Heizluftströmung von unten nach oben

2. Ansprüche: 8-11(vollständig); 1(teilweise)

Rundtrockner mit zusätzlichem Umluftgebläse

3. Ansprüche: 13(vollständig); 1(teilweise)

Rundtrockner mit Kunststoffbeschichtetem Arbeitskanal

4. Ansprüche: 14(vollständig); 1(teilweise)

Rundtrockner mit Vortrockenzone

5. Ansprüche: 15(vollständig); 1(teilweise)

Rundtrockner mit Stufenabschnitt

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

EP 20 20 6954

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente 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.

01-07-2021

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 715863 A	22-09-1954	KEINE	
FR 2666639 A1	13-03-1992	KEINE	
CN 103727761 A	16-04-2014	KEINE	
US 4444248 A	24-04-1984	AU 543846 B2 DE 3208321 A1 JP S6054588 B2 JP S57153179 A US 4444248 A	02-05-1985 07-10-1982 30-11-1985 21-09-1982 24-04-1984
EP 0282937 A2	21-09-1988	AT 72322 T EP 0282937 A2 ES 2028921 T3 IT 1203369 B	15-02-1992 21-09-1988 16-07-1992 15-02-1989
US 6457255 B1	01-10-2002	CA 2347318 A1 US 6457255 B1	19-12-2001 01-10-2002
CN 206622961 U	10-11-2017	KEINE	
DE 4421505 A1	22-12-1994	CN 1103014 A DE 4421505 A1 KR 950000231 A TW 279139 B US 5495864 A US 5505217 A	31-05-1995 22-12-1994 03-01-1995 21-06-1996 05-03-1996 09-04-1996
EP 1358966 A2	05-11-2003	EP 1358966 A2 IT MI20020827 A1	05-11-2003 20-10-2003
EP 0426045 A1	08-05-1991	AT 109709 T DE 69011466 T2 EP 0426045 A1 IT 1236729 B	15-08-1994 18-05-1995 08-05-1991 31-03-1993

EPO FORM P0461

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