



(19) (11)



EP 2 098 811 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.08.2014 Patentblatt 2014/35

(51) Int Cl.:
F26B 15/10 (2006.01)
F26B 15/14 (2006.01)

F26B 21/04 (2006.01)
B28B 11/24 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.09.2009 Patentblatt 2009/37

(21) Anmeldenummer: 09154501.2

(22) Anmeldetag: 06.03.2009

(84) Benannte Vertragsstaaten:
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 SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(30) Priorität: 07.03.2008 DE 102008013012

(71) Anmelder: **Hans Lingl Anlagenbau und Verfahrenstechnik GmbH & Co. KG**
86381 Krumbach (DE)

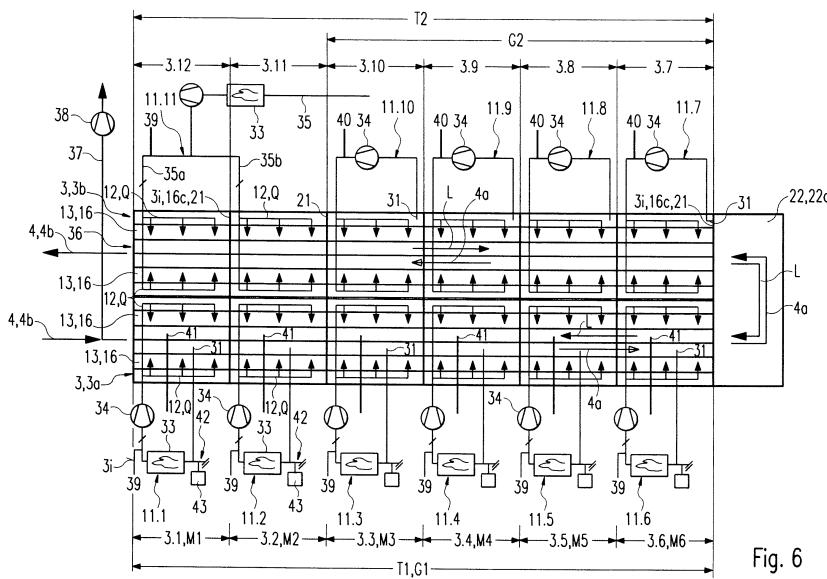
(72) Erfinder: **Reschke, Wolf-Hasso Dr.**
87739 Breitenbrunn (DE)

(74) Vertreter: **Körber, Martin Hans**
Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte
Sonnenstrasse 33
80331 München (DE)

(54) **Tunneltrockner zum Trocknen von Formlingen, mit in Querabständen einander gegenüberliegend angeordneten Lufteinlässen und Tunnelmodul für einen Tunneltrockner**

(57) Die Erfindung betrifft einen Tunneltrockner (1) zum Trocknen von Formlingen (2) aus keramischem oder ähnlichem Material, insbesondere von plattenförmigen Formlingen (2), mit einer Mehrzahl Träger (5) zum Tragen der Formlinge (2), die längs eines Tunneldurchgangs (3g) hintereinander liegend angeordnet sind und in einer Förderrichtung (4a) durch den Durchgang (3g) bewegbar

sind. Um die Trocknung der Formlinge (2) zu verbessern, weist der Trockner (1) eine Mehrzahl längs hintereinander liegend angeordnete Lufteinlässe (12) auf, die beiderseits des Durchgangs (3g) jeweils einander quer gegenüberliegend angeordnet und gegen den Durchgang (3g) gerichtet sind.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch			
X	EP 0 218 733 A2 (ART CERAMICHE SRL [IT]) 22. April 1987 (1987-04-22) * Abbildungen 1-3 * * Seite 1, Zeile 14 - Seite 2, Zeile 1 * * Seite 5, Zeilen 8-15 * * Seite 6, Zeilen 18-20 * -----	1,12 7-9	INV. F26B15/10 F26B21/04 F26B15/14 B28B11/24		
A	DE 40 02 643 A1 (MEINDL JOSEF OHG [DE]) 8. August 1991 (1991-08-08) * Abbildungen 1, 3a, 5 * * Spalte 5, Zeilen 59-65 * * Spalte 1, Zeilen 1-12 * -----	1,7-9,12			
X	EP 0 089 408 A2 (FUCHS & CO AG [AT]) 28. September 1983 (1983-09-28) * Abbildungen 1, 2 * * Seite 1, Absatz 1 * -----	1,12 7-9			
A			RECHERCHERIEDE SACHGEBIETE (IPC)		
			B28B F26B		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			Prüfer		
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
Den Haag	26. März 2014	Villar Fernández, R			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				

5



Nummer der Anmeldung

EP 09 15 4501

10

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:

15

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

20

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:

25

Siehe Ergänzungsblatt B

30

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

35

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

40

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

45

- Keine der weiteren Recherchengebühren 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:

1(vollständig); 7-9, 12(teilweise)

50

- 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).

55

5



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 09 15 4501

10

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: 1(vollständig); 7-9, 12(teilweise)

Tunneltrockner mit Lufteinlässen

15

2. Ansprüche: 2(vollständig); 6-15(teilweise)

Tunneltrockner mit Luftströmungskreislauf

20

3. Ansprüche: 3(vollständig); 5-15(teilweise)

Tunneltrockner mit mehreren Hauptlängsabschnitte

25

4. Ansprüche: 4(vollständig); 5-15(teilweise)

Tunneltrockner mit mehreren Tunnelmodulen

30

35

40

45

50

55

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

EP 09 15 4501

5

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

26-03-2014

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0218733	A2	22-04-1987	DE	3581542 D1		28-02-1991
			EP	0218733 A2		22-04-1987
			IT	1185911 B		18-11-1987

DE 4002643	A1	08-08-1991	KEINE			

EP 0089408	A2	28-09-1983	DE	3210652 A1		06-10-1983
			EP	0089408 A2		28-09-1983
			ES	8400192 A1		01-01-1984

EPO FORM P0461

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

55