

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 823 958 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.05.2015 Patentblatt 2015/19

(51) Int Cl.:
B30B 11/10 (2006.01)
B30B 15/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.01.2015 Patentblatt 2015/03

(21) Anmeldenummer: 14172468.2

(22) Anmeldetag: 16.06.2014

(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

(30) Priorität: 17.06.2013 DE 102013211305

(71) Anmelder: **Zerhoch, Horst**
76547 Sinzheim (DE)

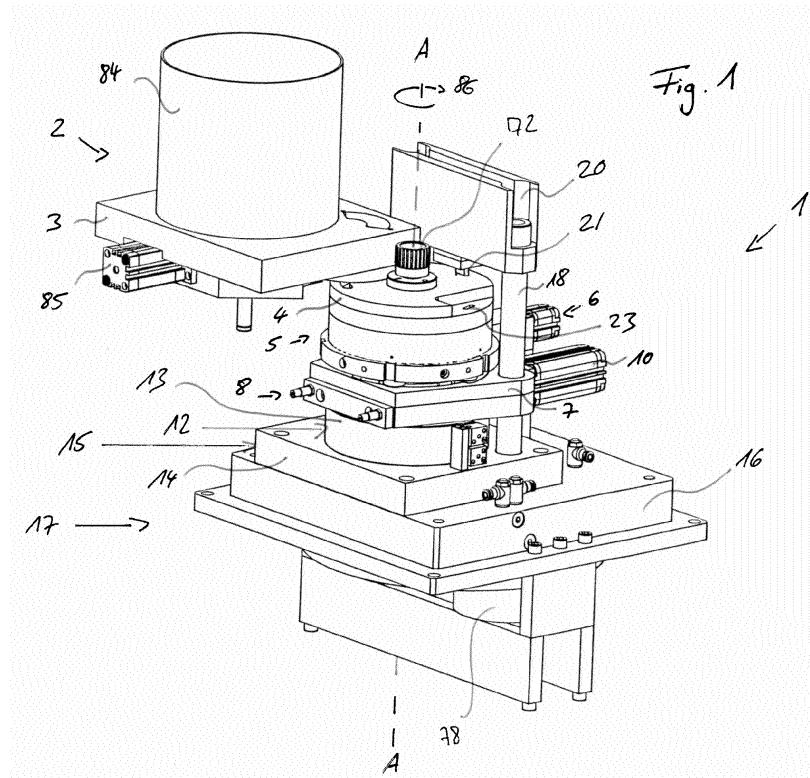
(72) Erfinder: **Zerhoch, Horst**
76547 Sinzheim (DE)

(74) Vertreter: **Grünecker Patent- und Rechtsanwälte**
PartG mbB
Leopoldstraße 4
80802 München (DE)

(54) Tablettendrückpresse und Verfahren zum Herstellen einer Tablette

(57) Mit der vorliegenden Erfindung soll eine stationär arbeitende Rotationspresse und ein entsprechendes Verfahren zum Herstellen einer Tablette dahingehend verbessert werden, dass die Fehler- und Störanfälligkeit gerade beim Verpressen von klebrigem Füll-

gut reduziert wird. Diese Aufgabe wird durch eine Tablettendrückpresse (1) und ein Verfahren zum Herstellen einer Tablette gelöst, wobei der Unterstempel (31) in der Matrixform (23) der Dreieinheit (5) angeordnet ist und mit der Dreieinheit (5) rotiert.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 14 17 2468

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 | JP H03 114699 A (POLA CHEM IND INC) 15. Mai 1991 (1991-05-15) | 1,10 | INV. B30B11/10 |
| Y | * Zusammenfassung; Abbildungen * | 2,3 | B30B15/00 |
| X | US 4 556 379 A (IKISHIMA TOSHIMASA [JP]) 3. Dezember 1985 (1985-12-03) | 1-3,10, 11 | |
| | * Abbildungen * | | |
| X | US 1 401 605 A (JAQUIERY GEORGE H) 27. Dezember 1921 (1921-12-27) | 1-3,10, 11 | |
| | * Abbildungen * | | |
| Y | WO 2012/104603 A1 (GAMLEN MICHAEL [GB]) 9. August 2012 (2012-08-09) | 2,3 | |
| | * Abbildungen * | | |
| A | CN 202 114 944 U (HANGZHOU YUHANG QIANCHAO FRICTION MATERIAL CO LTD) 18. Januar 2012 (2012-01-18) | 2 | |
| | * Abbildungen * | | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) |
| | | | B30B |
| 1 | Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | |
| 1 | Recherchenort Den Haag | Abschlußdatum der Recherche 11. November 2014 | Prüfer Baradat, Jean-Luc |
| 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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | | |

5



Nummer der Anmeldung
EP 14 17 2468

10

GEBÜHRENPLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

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

15

- 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:

20

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

25

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:

30

Siehe Ergänzungsblatt B

35

- Alle weiteren Recherchengebühren 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 Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- 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:

40

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:

1-3, 10, 11

50

55

- 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 14 17 2468

5

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:

10

1. Ansprüche: 1-3, 10, 11

Tablettenpresse mit einer Presskrafterzeugungseinheit und Verfahren zum Herstellen einer Tablette

15

2. Ansprüche: 4, 5, 9, 12, 15

Tablettenpresse mit Unterstempelpositionssteuerungsmitteln und Verfahren zum Herstellen einer Tablette

20

3. Ansprüche: 6, 7, 13

Tablettenpresse mit Komponenten einer Antriebseinheit und Verfahren zum Herstellen einer Tablette

25

4. Ansprüche: 8, 14

Tablettenpresse mit einem Füllkanal und Verfahren zum Herstellen einer Tablette

30

35

40

45

50

55

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

EP 14 17 2468

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.

11-11-2014

10

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|--|----|-------------------------------|----|-----------------------------------|------------|-------------------------------|
| JP H03114699 | A | 15-05-1991 | JP | 2898301 B2 | 31-05-1999 | |
| | | | JP | H03114699 A | 15-05-1991 | |
| US 4556379 | A | 03-12-1985 | CA | 1208969 A1 | 05-08-1986 | |
| | | | US | 4556379 A | 03-12-1985 | |
| US 1401605 | A | 27-12-1921 | | KEINE | | |
| WO 2012104603 | A1 | 09-08-2012 | EP | 2670587 A1 | 11-12-2013 | |
| | | | GB | 2489658 A | 10-10-2012 | |
| | | | JP | 2014509261 A | 17-04-2014 | |
| | | | KR | 20140031857 A | 13-03-2014 | |
| | | | US | 2014007784 A1 | 09-01-2014 | |
| | | | WO | 2012104603 A1 | 09-08-2012 | |
| CN 202114944 | U | 18-01-2012 | | KEINE | | |

EPO FORM P0461

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