(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 0 782 886 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.01.1998 Patentblatt 1998/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.07.1997 Patentblatt 1997/28

(21) Anmeldenummer: **96810877.9**

(22) Anmeldetag: **17.12.1996**

(51) Int Cl.[6]: **B05C 17/01**, B05C 17/005

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE ES FR GB IT

(30) Priorität: **03.01.1996 CH 4/96**

(71) Anmelder: **Gurit-Essex AG**
8807 Freienbach (CH)

(72) Erfinder:
- **Meier, Christian**
  CH-8640 Rapperswil (CH)
- **Landolt, Hans-Peter**
  CH-8833 Samstagern (CH)
- **Griffin, Henry W.**
  Bloomfield, Michigan 48301 (US)

(74) Vertreter: **Rottmann, Maximilian R.**
c/o Rottmann, Zimmermann + Partner AG
Glattalstrasse 37
8052 Zürich (CH)

(54) Einrichtung zum Auftragen von pastösen Massen

(57) Eine Vorrichtung zum Auftragen von in Schlauchbeuteln aufgenommenen, pastösen 2-K Massen weist einen Grundkörper (1) auf, der mit einer hohlzylindrischen Kammer versehen ist. Auf der Vorderseite der Vorrichtung ist eine Düsenanordnung (2) angeordnet, welche mit Mitteln zum Aktivieren der 2-K Masse versehen ist. Zum Auspressen des Schlauchbeutels ist im Grundkörper (1) ein Kolben aufgenommen, welcher elektromotorisch verschiebbar ist. Der Kolben weist eine Ausnehmung zur Aufnahme des entleerten Schlauchbeutels auf. Um das Entfernen des zusammengefalteten Schlauchbeutels zu erleichtern, ist ein auf den Kolben aufschiebbarer Ring vorgesehen, welcher verhindert, dass sich die Schlauchbeutelhülle satt an die Ausnehmung des Kolben anlegt. Auf diese Weise kann der Schlauchbeutel ohne grossen Kraftaufwand zusammen mit dem Ring vom Kolben gezogen werden.

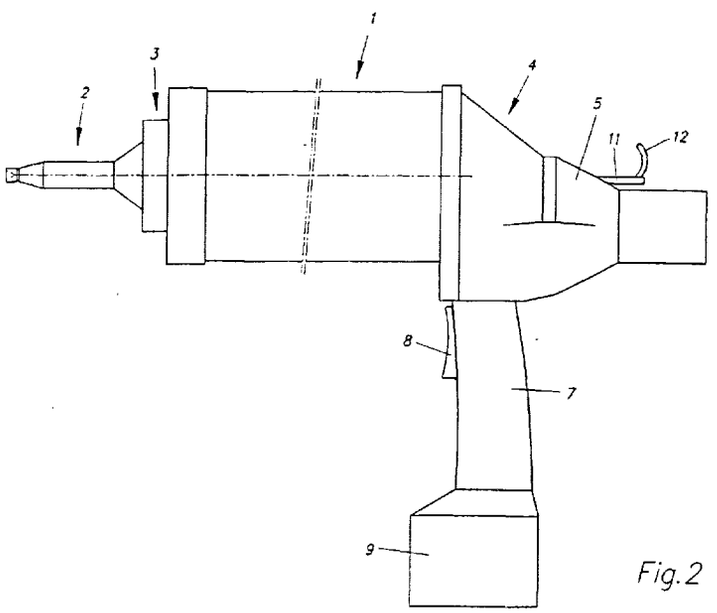


Fig. 2

EP 0 782 886 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 81 0877

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP 0 319 666 A (KNIERIEM GUNTHER) * Spalte 7, Zeile 20 - Spalte 8, Zeile 39; Abbildungen * ---	1,2	B05C17/01 B05C17/005
X	GB 2 088 998 A (TORAY SILICONE CO) * Seite 1, Zeile 109 - Seite 2, Zeile 101; Abbildungen * ---	1,3	
X	GB 2 072 755 A (NAT RES DEV) * Zusammenfassung; Abbildungen * ---	1,9	
X	NL 9 200 318 A (WILHELMUS ADRIANUS THERESIA KE) * Abbildungen * ---	1,3	
A	GB 2 186 544 A (CHEMENCE LTD) * Zusammenfassung; Abbildungen * ---	1,4,6	
A	DE 31 51 664 A (UPAT MAX LANGENSIEPEN KG) * das ganze Dokument * ---	22	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	US 3 826 580 A (BOHLI W) * das ganze Dokument * -----	22	B05C

~~Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt~~

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	31.Oktober 1997	Mouton, J

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 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)

Europäisches Patentamt

Nummer der Anmeldung
EP 96 81 0877

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

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

☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

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

☒ 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:

1-10, 22-33

☐ 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:

Europäisches Patentamt EP 96 81 0877 - B -

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

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

1.	Patentansprüche 1 - 10	:	Kolben für Einrichtung zum Auftragen von pastösen Massen
2.	Patentansprüche 11- 21	:	Vorrichtung zum Betätigen des Kolbens, manuell, elektrisch oder pneumatisch
3.	Patentansprüche 22- 33	:	Vorrichtung zum Aufbrechen der Kapseln und zum Durchmischen der Komponenten
4.	Patentansprüche 34- 37	:	Düsenanordnung und Verschlussdeckel
5.	Patentansprüche 41- 43	:	Grundkörper und elektrische Widerstandsheizung
6.	Patentansprüche 44- 54	:	Schlauchbeutel.