



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 736 332 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.05.1997 Patentblatt 1997/22

(51) Int. Cl.⁶: B05C 13/02, B05C 5/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.10.1996 Patentblatt 1996/41

(21) Anmeldenummer: 96104858.4

(22) Anmeldetag: 27.03.1996

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE DK ES FR GB IT LI NL

(30) Priorität: 05.04.1995 DE 29505831 U

(71) Anmelder: Rieck & Melzian GmbH + Co KG
25451 Quickborn (DE)

(72) Erfinder: Reimers, Klaus
25451 Quickborn (DE)

(74) Vertreter: Liebelt, Rolf, Dipl.-Ing.
Baumbach & Liebelt
Patentanwaltskanzlei
Ballindamm 15
20095 Hamburg (DE)

(54) Vorrichtung zum Gummieren des Randes eines unrunder Deckels

(57) Bei einer Vorrichtung zum Gummieren des Randes (2) eines unrunder Deckels (1) einer Dose, z. B. einer Konservendose, wird das Dichtungsmittel in den Rand (2) des in einer Deckelaufnahme (5) gehaltenen Deckels (1) von einer feststehenden Spritzdüse (3) gespritzt, ist die Deckelaufnahme (5) drehbar sowie verschiebbar gelagert und weist eine der Kontur des Deckels (1) entsprechende Zahnscheibe (6) auf, deren neutrale Linie mit der Mittellinie des zu gummierenden Deckelrandes (2) übereinstimmt, und kämmt mit der Zahnscheibe (6) ein Zahnrad (7), wobei die Anzahl der Zähne der Zahnscheibe (6) ein ganzzahliges Vielfaches der Zähnezahl des Zahnrades (7) ist, des synchron zu einer Hauptantriebswelle (11) umläuft. Weiter sind mit der Hauptantriebswelle (11) zwei Steuerkurven (9, 12) drehfest verbunden, wobei die erste Steuer- oder Deckelkurve (9) die Lage der Vierkantzahnscheibe (6) in bezug auf das Zahnrad (7) so anpaßt, daß deren Zähne stets im Eingriff sind, und die zweite Steuer- oder Radkurve (12) die Achse des Zahnrades (7) so verschiebt, daß die Mündung der Spritzdüse (3) sich stets über der Mittellinie des Deckelrandes (2) befindet.

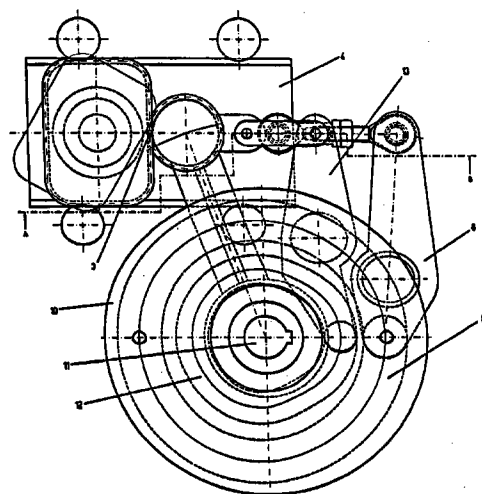


Fig. 1

EP 0 736 332 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 10 4858

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 4 007 704 A (HAVILAND GIRARD S) 15. Februar 1977 * Spalte 3, Zeile 30 - Spalte 4, Zeile 29; Abbildungen *	1	B05C13/02 B05C5/02
A	FR 2 475 941 A (TALBOT AUTOMOBILES) 21. August 1981 * Seite 6, Zeile 5 - Zeile 30; Abbildungen *	1	
A	EP 0 086 702 A (RENAULT) 24. August 1983 * Seite 4, Zeile 21 - Seite 5, Zeile 5; Abbildungen *	1	
A	US 3 575 131 A (LOHMANN LARRY JOHN) 13. April 1971 * Spalte 3, Zeile 1 - Zeile 12 * * Spalte 3, Zeile 35 - Zeile 53; Abbildungen *	1	
A	US 4 056 075 A (SEIDERMAN ABE) 1. November 1977 * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	US 2 316 959 A (R. A. HINKLEY ET AL)		B05C B05B H01J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 2. April 1997	Prüfer Brévier, F
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 Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)