

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 411 377 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90113573.1**

(51) Int. Cl.⁵: **B08B 9/093, //B08B101/08**

(22) Anmeldetag: **16.07.90**

(30) Priorität: **03.08.89 DE 3925725**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
06.02.91 Patentblatt 91/06

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **05.08.92 Patentblatt 92/32**

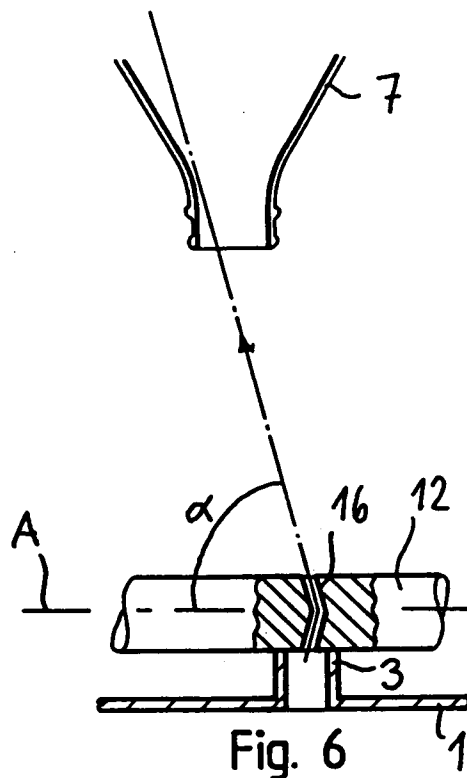
(71) Anmelder: **APV Ortmann + Herbst GmbH**
Alte Wöhr 7
W-2000 Hamburg 60(DE)

(72) Erfinder: **Grot, Uwe**
Aalwisch 4
W-2000 Hamburg 65(DE)

(74) Vertreter: **Schaefer, Konrad**
Gehölzweg 20
W-2000 Hamburg 70(DE)

(54) **Düsenanordnung zur Innenspritzung von Flaschen.**

(57) Eine Düsenanordnung (16) zur Innenspritzung von Flaschen (7), mit einem eine Öffnung eines Spritzrohres (1) verschließenden, eine Bohrung (16) aufweisenden Düsenkörper (12), der um eine Drehachse (A) synchron zum Flaschentransport gedreht wird, ist dadurch gekennzeichnet, daß die Bohrung (16) schräg zu einer zur Drehachse (A) senkrechten Ebene angeordnet ist.



EP 0 411 377 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 11 3573

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	EP-A-0 134 830 (HOLSTEIN&KAPPERT GMBH) 27. März 1985 * Seite 7 - Seite 9; Abbildungen 1-6 * ---	1-5	B08B9/093 //B08B101:08
Y	FR-A-991 641 (DETREZ) 8. Oktober 1951 * Spalte 4 - Spalte 5; Abbildungen 2-4 * ---	1-5	
A	EP-A-0 131 259 (BEHRINGWERKE AKT.) 16. Januar 1985 * Seite 2, Zeile 10 - Zeile 28; Abbildungen 1-2 * ---	1	
A	DE-A-3 301 525 (HARTNIG) 19. Juli 1984 * Seite 17; Abbildung 6 * ---	1	
A	DE-B-1 031 163 (TUCHENHAGEN) 29. Mai 1958 ---		
A	FR-A-1 121 809 (FELISAZ) 27. August 1956 -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B67C B08B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 04 JUNI 1992	Prüfer VOLLERING J. P. G.
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			