

19



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: **0 361 132 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 89116264.6

51 Int. Cl.⁵ **B05B 7/24**

22 Anmeldetag: 02.09.89

30 Priorität: 28.09.88 DE 3832852

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
04.04.90 Patentblatt 90/14

34 Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB IT LI NL

38 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 23.01.91 Patentblatt 91/04

71 Anmelder: **OECO-TECH Entwicklung &
Vertrieb von Verpackungssystemen**

GmbHmbH
Adelheidstrasse 34
D-6200 Wiesbaden(DE)

72 Erfinder: **Fuhrig, Wolfgang**
Volkerstrasse 19
D-6200 Wiesbaden(DE)

74 Vertreter: **Weber, Dieter, Dr.**
Dr. Dieter Weber und Dipl.-Phys. Klaus
Seiffert Patentanwälte
Gustav-Freytag-Strasse 25 Postfach 6145
D-6200 Wiesbaden 1(DE)

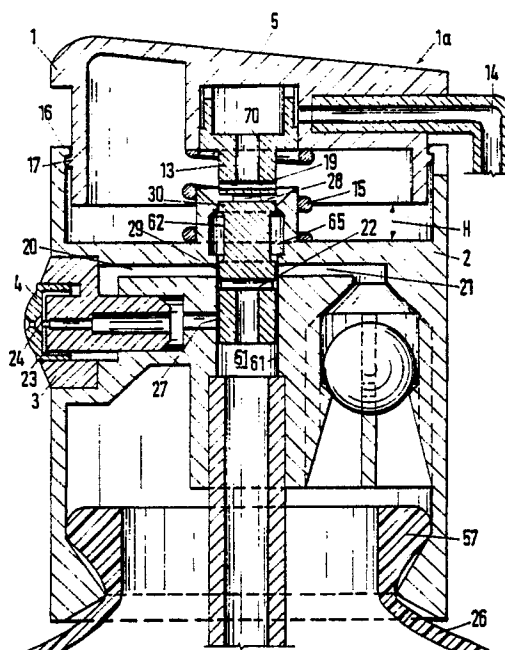
54 **Automatische Sprühdose.**

57 Beschrieben wird eine Sprühdose zum Versprühen von flüssigen Produkten mit einem in einem Gehäusemantel befindlichen Produktbehälter (26) mit Sprühkopf (1a, 1-5), der mit einem Produktkanal (51) und einer Luftversorgungsleitung (14; 20) versehen ist, wobei letztere mit dem Druckstutzen einer Luftpumpe verbunden ist, der Sprühkopf (1a, 1-5) ein Verschlussteil (2), ein zu diesem verschiebbares Betätigungsteil (1) und Einrichtungen (13) aufweist zum Einführen von Druckluft in die Düse (4) des Sprühkopfes (1a, 1-5).

Damit beim Ausschalten der Sprüheinrichtung die den Sprühstrahl erzeugende Druckluft schlagartig abgebaut wird, so daß kein Nachsprühen oder Nachtropfen erfolgt, wird erfindungsgemäß vorgesehen, daß das Verschlussteil (2) einen mit Leitungsanschlüssen (20, 21, 27) versehenen Durchlaß (61) aufweist, in dem ein mit dem Betätigungsteil (1) bewegbarer, durch eine Rückholfeder (15) vorgespannter Steuerschieber (13) mit Durchgängen (22, 28, 19, 62) und Dichtwulsten (29, 30) für Luft und Produktflüssigkeit bewegbar gehalten ist. Es gibt hierbei eine Sprühstellung, eine danebenliegende Entlüftungsstellung bei Teilentspannung der Rückholfeder (15) und eine Verschlusstellung bei maximal entspannter Rückholfeder (15), wobei sich bei letzterer der Steuerschieber (13) in seiner obersten, am

weitesten aus dem Durchlaß (61) herausragenden Stellung befindet.

Fig.1 (Verschlusstellung)



EP 0 361 132 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 11 6264

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	EP-A-0 000 117 (WELLA AG) * Zusammenfassung; Seite 3, Zeilen 23-34; Seite 5, Zeilen 7-19; Patentansprüche 1-4; Abbildung 1 * ---	1,6,7	B 05 B 7/24
A	GB-A- 591 609 (T. WINTER NICHOLS) * Seite 5, Zeilen 70-93; Seite 6, Zeilen 8-31; Abbildungen 1,3 * ---	1,6,7	
A	DE-A-3 711 874 (H. WEINEM) * Patentansprüche 1,2,5-8; Abbildungen 2,3,5 * ---	1	
A	DE-A-2 013 504 (R.P. PERRINJAQUET) * Seite 2, dritter vollständiger Abschnitt; Seite 5, Anspruch 1; Abbildungen 4,6 * ---	1	
A	FR-A-1 554 030 (M.W. BALTZER) * Seite 1, rechte Spalte, vorletzter Abschnitt; Seite 3, linke Spalte, letzter Abschnitt; Abbildung 2 * ---	12,14	
A	FR-A- 787 551 (M.D. WIBMER et al.) * Seite 2, Zeilen 25-31,73-86; Abbildungen 1,2 * -----	13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B 05 B B 65 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 29-08-1990	Prüfer BREVIER F.J.L.
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 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			