



②¹ Anmeldenummer: 90118111.5

⁽⁵¹⁾ Int. Cl.⁵: **B05C 17/005**, A45D 34/04

②② Anmeldetag: 20.09.90

③ Priorität: 23.09.89 DE 3931849

W-8540 Schwabach(DE)

④ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
03.04.91 Patentblatt 91/14

72) Erfinder: **Katz, Otto**
Michael-Kupfer-Strasse 3a
W-8540 Schwabach(DE)
 Erfinder: **Katz, Johannes**
Stadtsparkstrasse 31
W-8540 Schwabach(DE)

Benannte Vertragsstaaten:
BE DE FR GB IT NL

Ⓢ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 06.11.91 Patentblatt 91/45

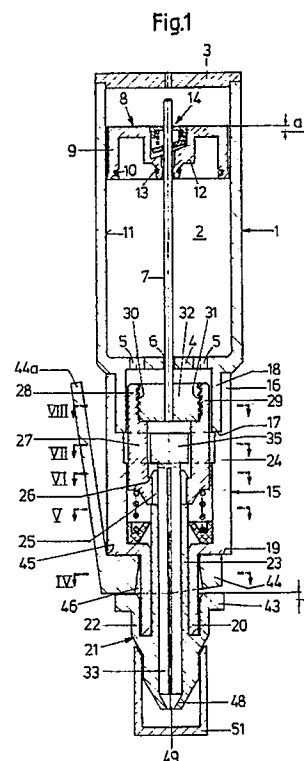
71 Anmelder: **Katz, Otto**
Michael-Kupfer-Strasse 3a

74 Vertreter: **Rau, Manfred, Dr. Dipl.-Ing. et al**
Rau & Schneck, Patentanwälte Königstrasse
2
W-8500 Nürnberg 1(DE)

⁽⁵⁴⁾ Vorrichtung zur dosierten Abgabe bzw. zum Auftrag flüssiger und pastöser Massen.

57) Bei einer Vorrichtung zur dosierten Abgabe bzw. zum Auftrag flüssiger oder pastöser Massen umfassend einen Behälter für die Masse, eine Abgabeöffnung an einem auftragseitigen Ende der Vorrichtung, Durchlaßkanäle zwischen der Innenseite des Vorratsbehälters und der Auftragsöffnung sowie mit einer Betätigungseinrichtung verbundene Ventileinrichtungen zum wahlweisen Öffnen und Schließen der Durchlaßkanäle durch eine relative, axiale Verlagerung eines Ventilelements gegen den Druck einer Rückstellfeder, wobei das Ventilelement mit einer in den Vorratsbehälter ragenden Zugstange verbunden ist, auf der ein den Vorratsbehälter quer dichtend durchsetzender Kolben mit einem Richtgesperre derart angeordnet ist, daß er nur bei einer Bewegung der Zugstange auf die Abgabeöffnung zu mitgenommen wird, ist zur Erzielung einer exakten Dosierung und einer Verwendungsmöglichkeit auch für flüchtige Medien vorgesehen, daß die Abgabeöffnung (49) in dem Ventilelement (21) als Ventilsitz ausgebildet ist und das Ventilelement (21) einen axial feststehenden Schaft (33) umschließt, dessen Vorderende als Ventilstößel ausgebildet ist. Vorzugsweise ist das Betätigungselement als zwischen Ventilelement (21) und Behälter (1) bzw. Behälteransatz (15) angeordneter Betätigungsring (44) ausgebildet, welcher mit einem Betätigungshebel (44a) verbunden ist, so daß der Betätigungsring (44) das Ventilelement (21) in

Öffnungsposition drückend verkipptbar ist.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 11 8111

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y,D	EP-A-0 240 738 (A.W. FABER-CASTELL UNTERNEHMENSVERWALTUNG GmbH) * Anspruch 1; Abbildungen 1,4,7 *	1,5	B 05 C 17/005 A 45 D 34/04
A	-----	14	
Y	LU-A-7 592 6 (CREATIVE CLOSURE ASSOCIATES) * Seite 6, Zeilen 6-21; Abbildungen 8,9 *	1,5	
A	-----	4	
A	BE-A-6 752 37 (H. STÄHLI) * Seite 1, Zeile 15 - Seite 2, Zeile 31; Seite 3, Zeilen 19-24; Seite 4, Zeilen 2-17; Abbildungen 1,2 *	2,3	
A,P	FR-A-2 637 512 (LVMH RECHERCHE) * Abbildungen 2,5,9 *	1-3,10,15	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B 05 C A 45 D B 43 K B 65 D
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		28 August 91	BREVIER F.J.L.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D: in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A: technologischer Hintergrund		L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O: mündliche Offenbarung		-----	
P: Zwischenliteratur		&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			