

19



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: **0 431 497 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **90123018.5**

51 Int. Cl.⁵: **B05B 11/00**

22 Anmeldetag: **30.11.90**

30 Priorität: **04.12.89 DE 3940101**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
12.06.91 Patentblatt 91/24

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE DE FR IT NL

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **21.11.91 Patentblatt 91/47**

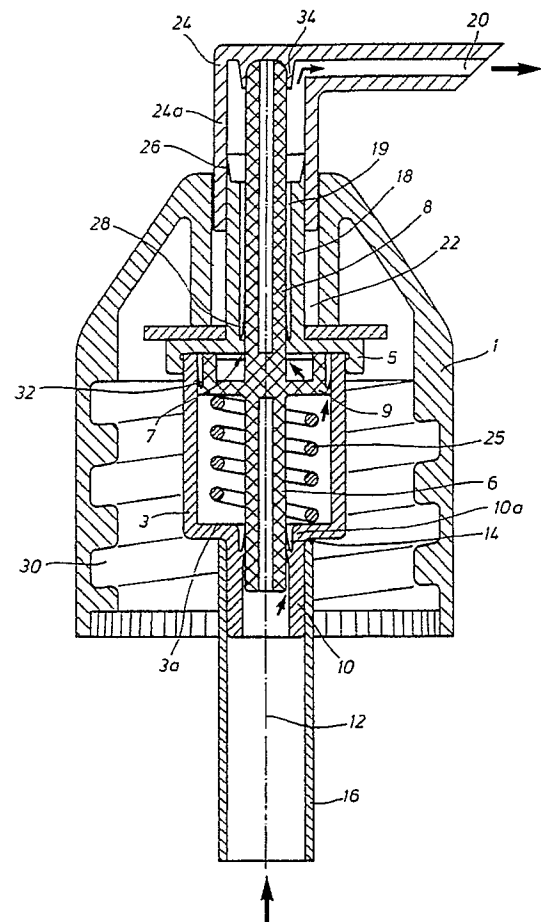
71 Anmelder: **Hofmann, Jörg**
Kreuzstrasse 11
W-6983 Kreuzwertheim(DE)

72 Erfinder: **Hofmann, Jörg**
Kreuzstrasse 11
W-6983 Kreuzwertheim(DE)

74 Vertreter: **Reinhard, Skuhra, Weise**
Friedrichstrasse 31
W-8000 München 40(DE)

54 **Handbetätigbare, doppelt wirkende Dosier- und/oder Zerstäuberpumpe.**

57 Bei einer handbetätigbaren, doppelt wirkenden Dosier- und/oder Zerstäuberpumpe, mit einem Pumpenkörper (1), der einen Pumpenzylinder (3) und einen in diesem gelagerten Pumpenkolben (9) aufweist, wobei der Pumpenzylinder (3) mit einem nach unten gerichteten Rohransatz (10) versehen ist, der einen Übergang zu einem Saugrohr (16) bildet, ist am Pumpenkolben (9) eine in Achsrichtung der Pumpe ausgebildete Verlängerung (6) vorgesehen, die sich in den Rohransatz (10) erstreckt. Am Rohransatz ist eine umlaufende Dichtungslippe (14) angeordnet, die in Richtung auf den Pumpenzylinder weist und dichtend an der Pumpenkolbenverlängerung anliegt.



EP 0 431 497 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 12 3018

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)		
Y	FR-A-2 349 749 (EMSON RESEARCH INC.) * Abbildung 4 * - - -	1,4,9,10	B 05 B 11/00		
Y	FR-A-2 532 010 (REALEX CORP.) * Abbildungen 1,2; Seite 3, Zeilen 28-31 * - - -	1,4,9,10			
A	FR-A-1 486 392 (ALBERT) * Abbildung 2; Seite 2, Spalte 2, Zeilen 49-56 * - - - - -	1,8,9,10			
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)		
			B 05 B		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 02 September 91	Prüfer GINO C.P.G.		
<table border="0"><tr><td>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</td><td>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</td></tr></table>				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
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				