



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 441 377 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **91101690.5**

51 Int. Cl.⁵: **B05B 11/00**

22 Anmeldetag: **07.02.91**

30 Priorität: **09.02.90 DE 4004024**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
14.08.91 Patentblatt 91/33

84 Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **26.02.92 Patentblatt 92/09**

71 Anmelder: **Kläger, Karl**
Portnerstrasse 84

W-8902 Neusäss(DE)

72 Erfinder: **Kläger, Karl**
Portnerstrasse 84
W-8902 Neusäss(DE)
Erfinder: **Kläger, Karl-Heinz**
Portnerstrasse 84
W-8902 Neusäss(DE)

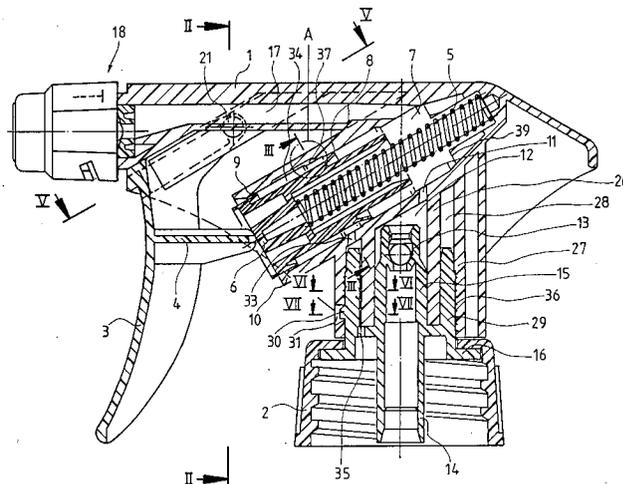
74 Vertreter: **Gauger, Hans-Peter, Dipl.-Ing. et al**
Müller, Schupfner & Gauger
Maximilianstrasse 6 Postfach 10 11 61
W-8000 München 1(DE)

54 **Manuell betätigbarer Flüssigkeitszerstäuber.**

57 Bei einem manuell betätigbaren Flüssigkeitszerstäuber weist der mittels eines Griffhebels (3) gegen die Kraft einer Rückstellfeder (5) verschiebbare Kolben (6) einer Kolbenpumpe zwei axial mit einem solchen Abstand voneinander beabstandete Ringdichtungen (8,9) auf, daß eine in ihren ringförmigen Zwischenraum (34) mündende Belüftungsleitung (32) für einen mit dem Zerstäuber verbundenen Vorratsbehälter sowohl in der Ruheposition als auch in der

maximalen Verschiebeposition des Kolbens (6) durch die eine Ringdichtung (8) gegen die Pumpenkammer (7) und durch die andere Ringdichtung (9) gegen das offene Ende des Pumpenzylinders (10) abgedichtet ist, wobei außerhalb der Ruheposition nur über eine in der Wand des Pumpenzylinders ausgebildete Belüftungsnut (37) eine Verbindung mit der Atmosphäre besteht.

FIG. 1



EP 0 441 377 A3



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-0 295 767 (CALMAR INC.) - - -	1	B 05 B 11/00
Y,D	DE-C-3 104 450 (YOSHINO KOGYOSHO CO. LTD.) * Spalte 4, Zeile 46 - Zeile 52 * * * Spalte 5, Zeile 57 - Spalte 6, Zeile 2; Abbildung 1 * *	1	
A,D	- - -	3-5	
A	EP-A-0 254 505 (YOSHINO KOGYOSHO CO. LTD.) * Abbildungen 10-14 * * - - - - -	6	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B 05 B
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	11 November 91	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 : 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	