

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11)

Veröffentlichungsnummer:

**0 311 792**  
**A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21)

Anmeldenummer: 88114826.6

(51)

Int. Cl.<sup>5</sup>: **B05B 12/14**

(22)

Anmeldetag: 09.09.88

(30)

Priorität: 15.10.87 DE 3734980

(43)

Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
19.04.89 Patentblatt 89/16

(64)

Benannte Vertragsstaaten:  
CH FR GB IT LI SE

(68)

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 25.04.90 Patentblatt 90/17

(71)

Anmelder: **WAGNER INTERNATIONAL AG**  
**Industriestrasse 22**  
**CH-9450 Altstätten(CH)**

(72)

Erfinder: **Schnetzer, Georg**  
**Alte Schulstrasse 15**  
**A-6841 Mäder(AT)**

(74)

Vertreter: **Münzhuber, Robert, Dipl.-Phys.**  
**Patentanwalt Rumfordstrasse 10**  
**D-8000 München 5(DE)**

(54)

**Pumpvorrichtung zum gleichzeitigen Zuführen von zwei Zerstäuberflüssigkeiten zu einer Spritzvorrichtung.**

(57) Eine Pumpvorrichtung zum gleichzeitigen Zuführen von zwei Zerstäuberflüssigkeiten im wählbaren Verhältnis zu einer Spritzvorrichtung weist zwei pneumatisch betätigte Kolben-Zylinder-Antriebsvorrichtungen (Luftmotoren mit Umschaltventil) und zwei von den Luftmotor-Kolbenstangen angetriebene Pumpen auf, deren jede saugseitig mit einer Zufuhr für eine der beiden Flüssigkeitskomponenten und druckseitig mit der Spritzvorrichtung verbunden ist. Die Luftmotor-Kolbenstangen sind dabei durch einen verstellbaren Waagebalken mechanisch miteinander verbunden und beide Luftmotoren sind mit jeweils zwei Pilotventilen versehen, die von den Motorkolben mechanisch betätigbar sind und die Umsteuerventile der Luftmotoren steuern.

**EP 0 311 792 A3**



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 88114826.6
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	<u>EP - A1 - 0 078 516</u> (J. WAGNER AG) * Fig. 1,3,5 * --	1	B 05 B 12/14 F 04 B 13/02 F 01 L 29/00 B 05 B 7/04
A	<u>FR - A - 2 396 184</u> (ATELIERS ALLINIE & CIE) * Gesamt * --	1	
A	<u>CH - A5 - 641 529</u> (W. HEDRICH VAKUUMANLAGEN GMBH) * Gesamt * --	1	
A	<u>DE - B - 1 230 264</u> (ZÖLLER) * Gesamt * --	1	
A	<u>EP - A1 - 0 163 588</u> (KIEFER) * Gesamt * ----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			B 05 B F 04 B F 01 L
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
WIEN		12-02-1990	SCHÜTZ
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</p> <p>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</p> <p>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			