

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **84104426.6**

51 Int. Cl.⁴: **B 06 B 1/06**
B 05 B 17/06

22 Anmeldetag: **18.04.84**

30 Priorität: **22.04.83 DE 3314609**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
31.10.84 Patentblatt 84/44

88 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: **02.07.86**

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

71 Anmelder: **Siemens Aktiengesellschaft**
Berlin und München Wittelsbacherplatz 2
D-8000 München 2(DE)

72 Erfinder: **Mágori, Valentin, Dipl.-Phys.**
Limbургstrasse 17
D-8000 München 90(DE)

54 **Verfahren zum Betrieb eines Ultraschall-Schwingers zur Flüssigkeitszerstäubung.**

57 Ein für Flüssigkeitszerstäubung (5) zu verwendender Ultraschall-Schwinger (1) wird mit getakteter (N_1 , N_2 ; Δt_1 , Δt_2) elektrischer Anregungsleistung gespeist, wobei für jeweils ein kurzes erstes Intervall (Δt_1) eine die Anregungsschwelle (E) auch für ungünstigste Betriebsbedingung ausreichend übersteigende Höhe (N_1) dieser Leistung vorgesehen ist.

FIG 1

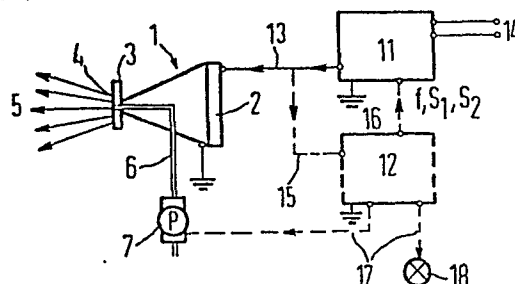
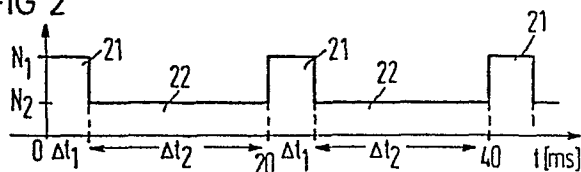


FIG 2





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0123277
Nummer der Anmeldung

EP 84 10 4426

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)														
A	FR-A-2 311 595 (MATSUSHITA ELECTRIC CO.) * Seite 1, Zeile 27 - Seite 2, Zeile 14; Seite 3, Zeilen 10-15; Ansprüche *	1	B 06 B 1/06 B 05 B 17/06														
A	DE-A-3 013 964 (J. STRUTZ) * Seite 12, Zeile 32 - Seite 13, Zeile 26; Ansprüche 1-3; Figur 1 *	1															
A	FR-A-2 195 172 (MATSUSHITA ELECTRIC CO.) * Seite 2, Zeile 25 - Seite 3, Zeile 4; Seite 9, Zeile 2 - Seite 10, Zeile 35; Figuren 1,2 *	1															
A	EP-A-0 036 186 (SIEMENS) * Ansprüche; Figuren *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3) B 06 B B 05 B A 61 M H 04 R G 10 K														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 12-03-1986															
		Prüfer MINNOYE G.W.															
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td></td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie uueinstimmendes Dokument</td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : mündliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie uueinstimmendes Dokument
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : mündliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur																	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie uueinstimmendes Dokument																

EPA Form 1503 03/82

BAD ORIGINAL