(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 1 602 411 A3**

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.10.2007 Patentblatt 2007/44

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.12.2005 Patentblatt 2005/49

(21) Anmeldenummer: **05011048.5**

(22) Anmeldetag: **21.05.2005**

(51) Int Cl.:
B05B 7/24 *(2006.01)*

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR LV MK YU

(30) Priorität: **04.06.2004 DE 102004027551**

(71) Anmelder: **J. Wagner GmbH**
88677 Markdorf (DE)

(72) Erfinder:
- **Göhring, Alfred**
  88682 Salem (DE)
- **Ibele, Peter**
  88263 Horgenzell (DE)
- **Kramer, Andreas**
  88677 Markdorf (DE)
- **Ulbrich, Jens**
  88048 Friedrichshafen (DE)

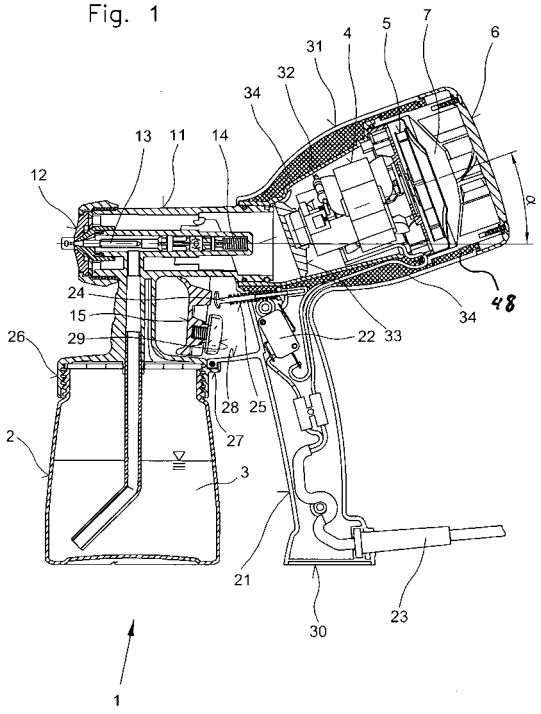
(74) Vertreter: **Engelhardt, Guido**
Engelhardt & Engelhardt,
Patentanwälte,
Montafonstrasse 35
88045 Friedrichshafen (DE)

(54) Spritzpistole

(57) Bei einer Spritzpistole (1) zum Zerstäuben von Flüssigkeiten, die durch einen schwenkbar an einer eine Zerstäuberdüse (12) aufnehmenden Hülse (11) gelagerten Hebel (15) betätigbar und der Luftstrom durch eine Luftturbine (5) erzeugbar ist, die der Spritzpistole (1) zugeordnet ist, sind die Luftturbine (5) und deren elektrischer Antriebsmotor (4) koaxial oder nahezu koaxial zu der Hülse (11) auf der gegenüberliegenden Seite eines Griffstückes (2) angeordnet und der Luftstrom ist von der Luftturbine (5) geradlinig oder nahezu geradlinig durch die Hülse (11) der Zerstäuberdüse (12) zugeführt. Außerdem ist die Luftturbine (5) mit einem Schalldämpfer (6) versehen.

Durch diese Ausgestaltung wird erreicht, dass sich die hohen Betriebsgeräusche der Luftturbine (5) nicht störend auswirken und nahezu keine Strömungsverluste durch Umlenkungen des Luftstromes in Kauf zu nehmen sind. Außerdem sind die Bauteile der Spritzpistole (1) derart verteilt angeordnet, dass keine oder nur geringe Kippmomente auftreten und somit ein ermüdungsfreies Arbeiten über einen langen Zeitraum gewährleistet ist.

Fig. 1



EP 1 602 411 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 01 1048

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 03/004172 A (RUGEN HERMANN [DE]) 16. Januar 2003 (2003-01-16) * Seite 6, Zeile 14 - Seite 7, Zeile 14 * -----	1-13,26	INV. B05B7/24
A	GB 591 609 A (THOMAS WINTER NICHOLS) 22. August 1947 (1947-08-22) * das ganze Dokument * -----	1-13	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)

B05B

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	20. September 2007	Juguet, Maurice

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

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 05 01 1048

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

20-09-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 03004172 A	16-01-2003	KEINE	
GB 591609 A	22-08-1947	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82