



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**27.02.2013 Patentblatt 2013/09**

(51) Int Cl.:  
**B05B 7/24 (2006.01) B67D 3/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**28.10.2009 Patentblatt 2009/44**

(21) Anmeldenummer: **09167448.1**

(22) Anmeldetag: **18.01.2005**

(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**

(72) Erfinder:  
• **Schmon, Ewald**  
**72661 Grafenberg (DE)**  
• **Dettlaff, Peter**  
**71686 Remseck (DE)**

(30) Priorität: **22.01.2004 DE 102004003439**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:  
**05701008.4 / 1 708 822**

(74) Vertreter: **Charrier, Rapp & Liebau**  
**Patentanwälte**  
**Fuggerstrasse 20**  
**86150 Augsburg (DE)**

(71) Anmelder: **SATA GmbH & Co. KG**  
**70806 Kornwestheim (DE)**

(54) **Verwendung eines Spitzwerkzeugs zum Durchstoßen einer Belüftungsöffnung in die Wand eines Farbbeckers für eine Farbspritzpistole**

(57) Die Erfindung betrifft eine Verwendung eines Spitzwerkzeugs mit

- einem zylindrischen Schaft (10) an dessen Umfang mindestens eine Aussparung (13) vorgesehen ist,
- einem daran angeordneten Kopfteil (11)
- und einer Spitze (12) am Ende des Schafts,
- bei dem zumindest der an das Kopfteil (11) angrenzende Ansatz (14) des Schafts oder der gesamte Schaft (10) sich zum Kopfteil (11) hin konisch erweitert,

zum Durchstoßen einer Belüftungsöffnung in die Wand (4) eines Farbbeckers für eine Farbspritzpistole, wobei die Aussparung (13) einen Belüftungskanal bildet, wenn das Spitzwerkzeug (6) nach dem Durchstoßen der Belüftungsöffnung so weit in diese eingeschoben wird, dass die Aussparung (13) sich auf Höhe des die Belüftungsöffnung umgrenzenden Bereichs (4a) der Behälterwand (4) befindet.

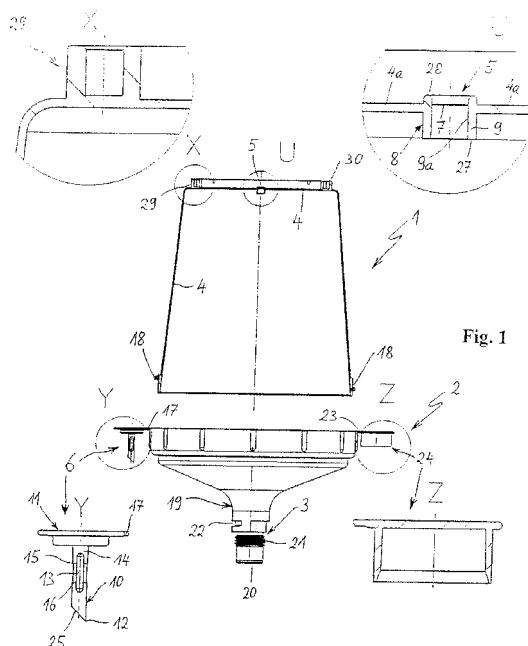


Fig. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 09 16 7448

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	US 6 536 687 B1 (NAVIS KEITH C ET AL) 25. März 2003 (2003-03-25) * Spalte 4, Zeile 11 - Zeile 21; Abbildungen 1,5-7 *	1	INV. B05B7/24 B67D3/00
A	DE 35 26 819 A1 (BRAMLAGE GMBH) 12. Februar 1987 (1987-02-12) * Spalte 4, Zeile 52 - Spalte 5, Zeile 26 *	1	
A	FR 2 570 140 A (VYNEX SA) 14. März 1986 (1986-03-14) * Anspruch 1; Abbildungen *	1	
A,D	FR 2 774 928 A (INJELEC) 20. August 1999 (1999-08-20) * Seite 6, Zeile 2 - Zeile 5; Abbildung 2 *	1	
A	CH 203 668 A (ALLGAEUER ALPENMILCH AKTIENGESELLSCHAFT) 31. März 1939 (1939-03-31) * Seite 1, rechte Spalte, letzter Absatz - Seite 2, linke Spalte, Absatz 1; Abbildungen *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B05B B65D B67D F16B
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		18. Januar 2013	Brévier, François
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 Patentedokument, 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	

 2  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 09 16 7448

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.

18-01-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6536687	B1	25-03-2003	
		CA 2380462 A1	22-02-2001
		DE 03013327 T1	04-05-2005
		DE 60006257 D1	04-12-2003
		DE 60006257 T2	13-05-2004
		EP 1210181 A1	05-06-2002
		EP 1366823 A1	03-12-2003
		ES 2204678 T3	01-05-2004
		ES 2333854 T3	02-03-2010
		JP 5068908 B2	07-11-2012
		JP 2003507167 A	25-02-2003
		US 6536687 B1	25-03-2003
		US 2002134861 A1	26-09-2002
		US 2004016825 A1	29-01-2004
		WO 0112337 A1	22-02-2001
DE 3526819	A1	12-02-1987	KEINE
FR 2570140	A	14-03-1986	-----
FR 2774928	A	20-08-1999	-----
CH 203668	A	31-03-1939	KEINE
			-----

EPO FORM P0461

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