



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 111 920 A3

(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**

(30) Priorität: 22.01.2004 DE 102004003439

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

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

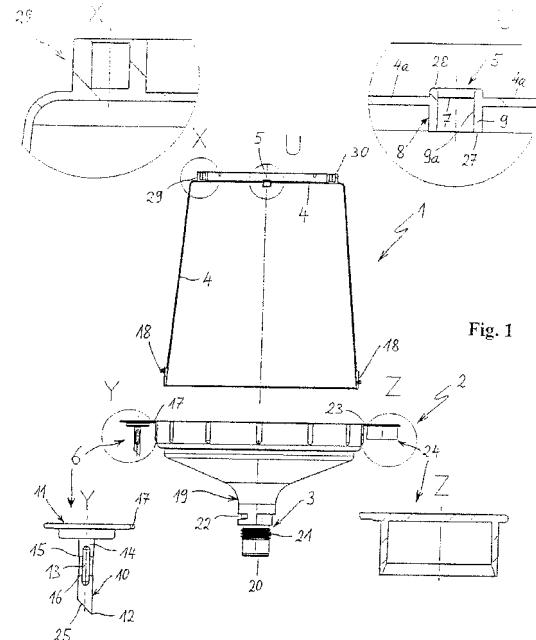
(72) Erfinder:

- Schmon, Ewald**
72661 Grafenberg (DE)
- Dettlaff, Peter**
71686 Remseck (DE)

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

(54) **Verwendung eines Spitzwerkzeugs zum Durchstoßen einer Belüftungsöffnung in die Wand eines Farbbechers 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 Farbbechers 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.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 16 7448

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
	-----		B05B B65D B67D F16B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 18. Januar 2013	Prüfer 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 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			

**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 DE 03013327 T1 DE 60006257 D1 DE 60006257 T2 EP 1210181 A1 EP 1366823 A1 ES 2204678 T3 ES 2333854 T3 JP 5068908 B2 JP 2003507167 A US 6536687 B1 US 2002134861 A1 US 2004016825 A1 WO 0112337 A1		22-02-2001 04-05-2005 04-12-2003 13-05-2004 05-06-2002 03-12-2003 01-05-2004 02-03-2010 07-11-2012 25-02-2003 25-03-2003 26-09-2002 29-01-2004 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		