

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 865 830 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.01.2002 Patentblatt 2002/05

(51) Int Cl. 7: B05B 12/14, B05B 15/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.09.1998 Patentblatt 1998/39

(21) Anmeldenummer: 98104412.6

(22) Anmeldetag: 11.03.1998

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 11.03.1997 DE 19709988

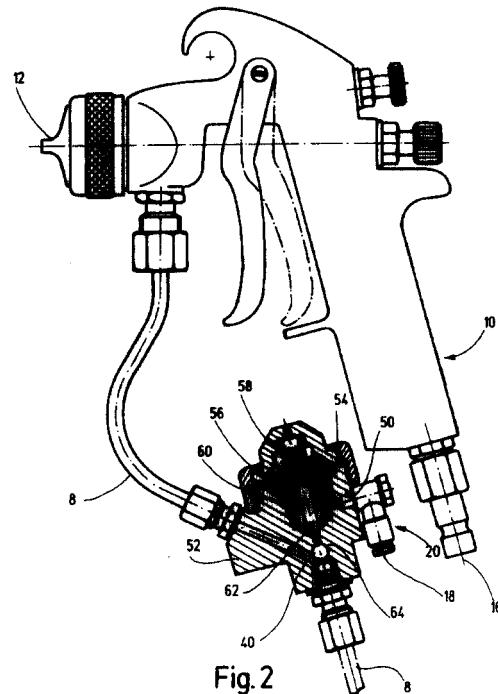
(71) Anmelder: INLAC Industrie-Lackieranlagen
GmbH
74321 Bietigheim-Bissingen (DE)

(72) Erfinder:
• Esslinger, Stefan
71711 Steinheim (DE)
• Martin, Herbert
71384 Weinstadt (DE)

(74) Vertreter: Dreiss, Fuhlendorf, Steinle & Becker
Patentanwälte, Postfach 10 37 62
70032 Stuttgart (DE)

(54) Farbwechsler mit umkehrbarer Lackflussrichtung

(57) Die Erfindung betrifft eine Einrichtung zum Lackieren von Gegenständen mit verschiedenen Farben, die in kreisförmig geführten Farbleitungen (2), die je einer Farbe zugeordnet sind, zur Verfügung stehen, mit einer Spritzpistole (10), einer Farbzuführleitung (8), die eine Lackiermittelverbindung zwischen der kreisförmig geführten Farbleitung (2) und der Spritzpistole (10) herstellt, wobei ein Verdrängerkörper (40) zum Reinigen der Farbzuführleitung (8) in Lackierflussrichtung der Farbzuführleitung bewegbar ist und im Bereich des spritzpistolenseitigen Endes der Farbzuführleitung (8) eine Zuführeinrichtung (20) für ein unter Überdruck stehendes strömbar Medium vorgesehen ist; um die bei längeren Unterbrechungen oder bei einem Farbwechsel zu verwerfende Farbmenge zu reduzieren, ist die Einrichtung erfindungsgemäß so ausgebildet, dass die in der Farbzuführleitung (8) sich befindende Farbe entgegen der Lackierflussrichtung rückführbar ist und dass zum Unterstützen der Farbrückführung in der Farbzuführleitung (8) der flexible, nachgiebig verformbare Verdrängerkörper (40) von dem über die Zuführeinrichtung (22, 36) einströmbar Medium in der Farbzuführleitung (8) entgegen der Lackierflussrichtung in Rückführrichtung bewegbar und beim anschließenden Spülen der Farbzuführleitung (8) wieder in Richtung zur Spritzpistole (10) zurückbewegbar ist.



EP 0 865 830 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 4412

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A,D	DE 44 23 643 A (INDUSTRIE-LACKIERANLAGEN SCHMIDT GMBH) 11. Januar 1996 (1996-01-11) * Spalte 2, Zeile 66 – Spalte 3, Zeile 30; Abbildung * -----	1	B05B12/14 B05B15/02
A	US 4 373 225 A (VON ECKARDSTEIN, KARL-ERNST ET AL) 15. Februar 1983 (1983-02-15) * Spalte 4, Zeile 46 – Spalte 5, Zeile 60; Abbildungen 1-6 *	1	
A,D	US 5 221 047 A (AKEEL, HADI A.) 22. Juni 1993 (1993-06-22) * Spalte 7, Zeile 39 – Spalte 9, Zeile 66; Abbildungen * -----	1	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)			
B05B			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
MÜNCHEN	10. Dezember 2001		Innecken, A
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

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

EP 98 10 4412

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.

10-12-2001

im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4423643	A	11-01-1996	DE	4423643 A1		11-01-1996
US 4373225	A	15-02-1983	DE	2927324 A1	29-01-1981	
			DE	2943967 A1	14-05-1981	
			AT	3139 T	15-05-1983	
			BR	8004187 A	03-02-1981	
			EP	0022251 A1	14-01-1981	
			JP	1505264 C	13-07-1989	
			JP	56010383 A	02-02-1981	
			JP	63044029 B	02-09-1988	
US 5221047	A	22-06-1993		KEINE		