

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 400 567 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90110141.0**

(51) Int. Cl.⁵: **B05B 13/06**

(22) Anmeldetag: **29.05.90**

(30) Priorität: **01.06.89 DE 3917889**

W-7312 Kirchheim-Teck(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
05.12.90 Patentblatt 90/49

(72) Erfinder: **Schmid, Günter**
Chemin de Pomey 14B
CH-1800 Vevey(CH)

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB IT LI

Erfinder: **Gölz, Fritz**
Freibadweg 12

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **30.10.91 Patentblatt 91/44**

W-7325 Boll(DE)

Erfinder: **Mögerle, Gerhard**
Talstrasse 13

(71) Anmelder: **AISA AUTOMATION INDUSTRIELLE**
SA
Route de Savoie
CH-1896 Vouvry(CH)

W-7440 Nürtingen(DE)

Erfinder: **Goeb, Claude**
43 Domaine De L'île
F-67400 Illkirch(FR)

Anmelder: **SPRIMAG SPRITZMASCHINENBAU**
GmbH & CO KG
Henriettenstrasse 90

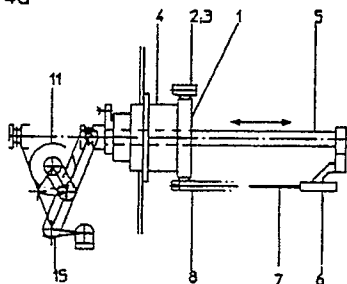
(74) Vertreter: **Patentanwälte Zellentin & Partner**
Zweibrückenstrasse 15
W-8000 München 2(DE)

(54) **Vorrichtung zum Innenlackieren von Hohlkörpern.**

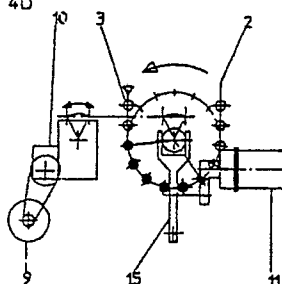
(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Innenlackieren von Hohlkörpern (8), wie Tuben, Dosen und dergleichen mit einer Transportkette mit drehbaren Aufnahmefuttern (3) für die Hohlkörper (8), wobei die Transportkette (2) an der Beschichtungsstelle um ein Rad (1) geführt ist, dem ein gegebenenfalls auch Pendelbewegungen ausführender Hubschlitten (5) mit daran mittels Haltern (6) befestigten Beschichtungseinheiten (7) zugeordnet ist und mit

einem Antrieb (9). Erfindungsgemäß erfolgt die Hubbewegung des Hubschlittens (5) durch einen zusätzlichen regelbaren separaten Antrieb. Der zusätzliche regelbare separate Antrieb kann ein lage geregelter Direktantrieb oder ein lage geregelter Antrieb (11) sein, wobei bei letzterem die Hubbewegungen des Hubschlittens (5) mittels eines Getriebes mit konstanter Übersetzung übertragen werden.

Fig. 4a



4b



EP 0 400 567 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 11 0141

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	DE-A-3 417 621 (SPMA SPEZIALMASCHINEN GmbH) * Seite 12, Zeile 22 - Seite 13, Zeile 1; Seite 13, Zeile 35 - Seite 14, Zeile 5; Seite 22, Zeilen 14-25; Seite 22, Zeile 33 -Seite 23, Zeile 6; Abbildungen 1,3 *	1,3	B 05 B 13/06
Y	- - -	2	
Y	FR-A-2 046 837 (SCHUMAG SCHUMACHER METAL. GmbH) * Seite 1, Zeilen 15-25; Seite 6, Zeilen 32-35; Abbildung 1 *	2	
A	- - - FR-A-2 615 125 (POLYTYPE AG) * Seite 5, Zeile 32 - Seite 6, Zeile 14; Abbildung 3 *	1-3	
A	- - - US-A-4 382 422 (EDDY et al.) * Spalte 8, Zeile 59 - Spalte 9, Zeile 1; Abbildungen 1,2 *	5	
	- - - - -		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B 05 B
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		06 August 91	BREVIER F.J.L.
KATEGORIE DER GENANNTE 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			