



⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: 86110123.6

⑮ Int.Cl.3: B 05 B 13/02

⑭ Anmeldetag: 23.07.86

B 05 B 13/04, B 41 M 1/40
B 41 J 3/04, B 65 B 61/26

⑬ Priorität: 26.07.85 DE 3526769

⑯ Anmelder: Schmalbach-Lubeca AG
Schmalbachstrasse 1
D-3300 Braunschweig(DE)

⑭ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
28.01.87 Patentblatt 87/5

⑰ Erfinder: Bolte, Georg, Dr.
Klosterhof 15
D-3303 Vechelde(DE)

⑮ Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 22.07.87

⑲ Vertreter: Döring, Rudolf, Dr.-Ing.
Patentanwälte Dr.-Ing. R. Döring Dipl.-Phys. Dr. J. Fricke
Jasperallee 1a
D-3300 Braunschweig(DE)

⑳ Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

④ Verfahren zum Dekorieren von Behältern aus Metall oder Kunststoff.

⑤ Das Verfahren zum Dekorieren von Behältern (1) aus Metall oder Kunststoff sowie aus Glas, Pappe oder Papier auch als Verbundstoff mit wenigstens teilweise im Querschnitt runden oder rundovalen Wandungsabschnitten sieht das Auftragen von Druckbildern zumindest über einen Teil der runden oder rundovalen Wandungsabschnitte vor. Dabei wird das Druckbild nach der Ink-Jet-Methode mittels Tinten- oder pigmentierter Lackstrahlen durch programmgesteuertes Aufbringen einzelner Farbpunkte entlang paralleler

Umfangslinien auf der zu bedruckenden Wandung als Rasterbild erzeugt. Zur Durchführung des Verfahrens dient eine Halteeinrichtung (2,2a), welche außerhalb der zu bedruckenden Flächen an dem Behälter (1) angreift und eine die Behälter um ihre Längsachse rotierend antriebbare Antriebseinrichtung (4) in Verbindung mit einer die Behälter parallel zu ihrer Längsachse schrittweise oder kontinuierlich verfahrbaren Schlitzenanordnung (6) mit einem Träger (9) und daran gehaltenen, auf den Behälter gerichteten Spritzdüsen (Fig. 1).

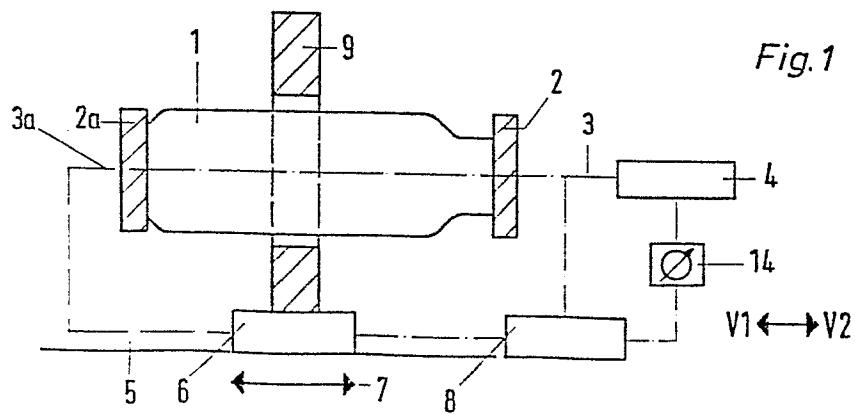


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																											
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)																								
A	US-A-3 975 740 (DISTLER) * Spalte 3, Zeilen 4-8; Figur 1 *	1	B 05 B 13/02 B 05 B 13/04 B 41 M 1/40 B 41 J 3/04 B 65 B 61/26																								
A	EP-A-0 088 630 (KIWI CODERS) * Figur 1 *	1																									
A	US-A-2 721 535 (ZITKUS) * Figur 1 *	1																									
A	DE-A-2 641 751 (HITACHI)	-----																									
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 4)																								
			B 05 B B 41 J B 41 M B 65 B																								
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1"> <tr> <td>Recherchenort DEN HAAG</td> <td>Abschlußdatum der Recherche 13-04-1987</td> <td>Prüfer JUGUET J. M.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td> <td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Y : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td> <td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Z : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td> <td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td> </tr> <tr> <td colspan="2">A : technologischer Hintergrund</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">C : nichtschriftliche Offenbarung</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">B : Zwischenliteratur</td> <td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td> </tr> <tr> <td colspan="2">T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td> <td></td> </tr> </table>				Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 13-04-1987	Prüfer JUGUET J. M.	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist	Y : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Z : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund			C : nichtschriftliche Offenbarung			B : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 13-04-1987	Prüfer JUGUET J. M.																									
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist																									
Y : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																									
Z : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																									
A : technologischer Hintergrund																											
C : nichtschriftliche Offenbarung																											
B : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																									
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																											