

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **87104160.4**

(51) Int. Cl.³: **B 41 F 15/10**

(22) Anmeldetag: **20.03.87**

(30) Priorität: **24.03.86 US 842843**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
30.09.87 Patentblatt 87/40

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: **19.04.89**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE

(71) Anmelder: **IMTRAN INDUSTRIES, INC.**
275, Newburyport Turnpike Route 1
Rowley, Ma. 01969(US)

(72) Erfinder: **Meredith, Steven A.**
169 Main Street
W. Newbury, MA 01985(US)

(74) Vertreter: **Koepsell, Helmut, Dipl.-Ing.**
Mittelstrasse 7
D-5000 Köln 1(DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Dekorieren von Objekten mittels Siebdruck.**

(57) Die zu bedruckenden Objekte (25, 125) werden im Verlauf einer kontinuierlichen Bewegung entlang einer im wesentlichen kreisförmigen Bahn durch die Druckstationen (A, B, C) geführt, wobei die einzelnen Siebdruckschablonen (69a-69c; 169a-169c) während des jeweiligen Bedruckungsvorganges an die sich während der Vorbewegung des Objektes (25, 125) ergebende Änderung der Position des Objektes (25, 125) angepaßt werden. Die Objekte (25, 125) können während des

Bedruckens mit ihrer Längsachse horizontal oder vertikal verlaufend angeordnet sein. Es ist auch die Möglichkeit vorgesehen, die Objekte (25, 125) mit vertikal verlaufender Längsachse in die Druckvorrichtung (A, B, C) einzuführen, sie dann in eine Lage mit horizontal verlaufender Längsachse zu bringen und sie in dieser Lage zu bedrucken und danach die dekorierten Objekte (25, 125) wieder in eine Lage mit vertikaler Längsachse zu bringen und sie in dieser Lage aus der Maschine herauszuführen.

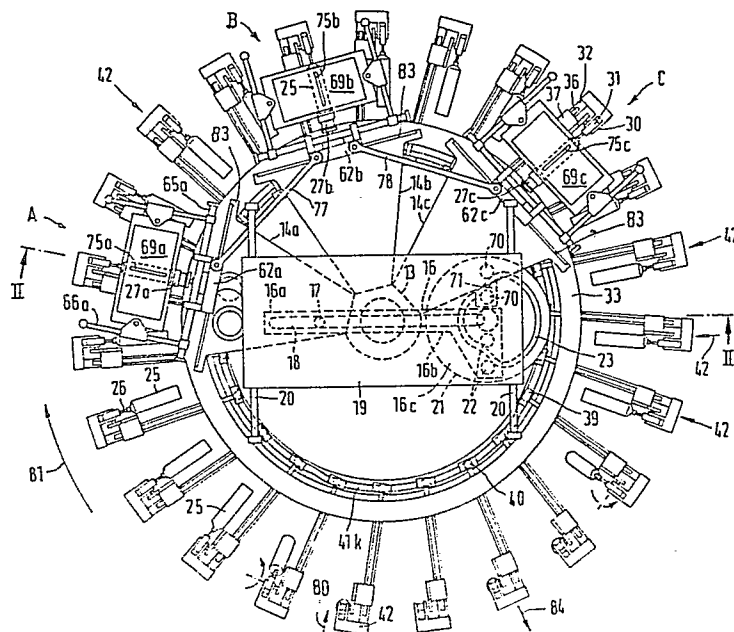


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 10 4160

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|--|---|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4) |
| Y | US-A-3181457 (JOHN W. ELDRED ET AL.) * Spalte 1, Zeile 8 - Zeile 38; Anspruch 1; Figuren 1, 2 * | 1-11, 13-25, 27-29 | B41F15/10 |
| A | --- | 12, 26 | |
| Y | US-A-3269305 (ANTHONY T. ROSSI) * Spalte 1, Zeile 7 - Zeile 31; Ansprüche 1-4; Figuren 1-5 * | 1-11, 13-25, 27-29 | |
| A | --- | 12, 26 | |
| A | US-A-3096709 (JOHN W. ELDRED ET AL.) * Spalte 1, Zeile 8 - Spalte 2, Zeile 12; Anspruch 1; Figur 1 * | 1-29 | |
| A | US-A-2461281 (ALBERT S. JACKSON ET AL.) * Spalte 8, Zeile 32 - Spalte 9, Zeile 53; Anspruch 1; Figuren 1, 3, 7 * | 1-29 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4) |
| A | US-A-3089414 (ALBERT S. JENKINS) * Ansprüche 1-3; Figur 1 * | 1-29 | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | B41F |
| Recherchenort DEN HAAG | | Abschlußdatum der Recherche 9 FEBRUAR 1989 | Prüfer GREINER E.F. |
| <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>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 I : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p> | | | |