



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 80107678.7

(51) Int. Cl.³: B 41 M 5/02
B 41 F 17/00, A 63 C 5/12

(22) Anmeldetag: 06.12.80

(30) Priorität: 07.02.80 DE 3004518

(71) Anmelder: Laube, Reiner
Ulrichstrasse 68
D-6000 Frankfurt 50(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
19.08.81 Patentblatt 81/33

(72) Erfinder: Custor, Horst
Nansenstrasse 16a
D-8225 Traunreut(DE)

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 18.11.81

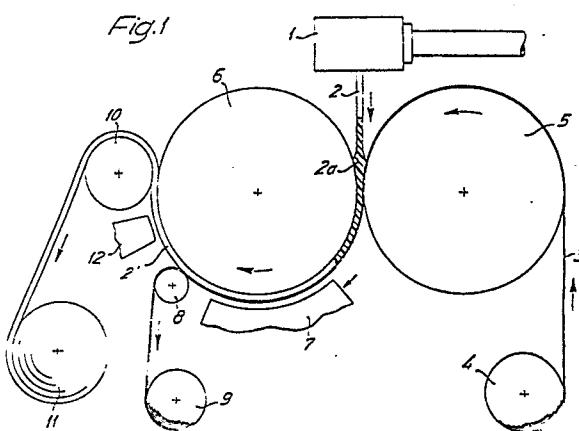
(74) Vertreter: Popp, Eugen Dr. et al,
Patentanwälte Dipl.-Ing. Dipl.Wirt.-Ing. Dr. Eugen Popp
& Dipl.-Phys. Wolf E. Sajda Maria-Theresia Strasse 30
D-8000 München 80(DE)

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

(54) Verfahren zum Färben(Bedrucken) von bahnförmigen Gegenständen, insbesondere Skibelägen, sowie derartige
Gegenstände.

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Färben (Bedrucken) von bahnförmigen Gegenständen (2), insbesondere Skibelägen, aus Thermoplasten, wie Olefinen, insbesondere Hoch- und Niederdruck-Polyäthylen, bei dem der Belag als heiße Folie von im wesentlichen Schmelzezustand kontinuierlich in Anlage an einen Druckträger (3) gebracht wird, auf den vorher ein Druckbild aus zuerst sublimier- und dann eindiffundierbaren Farbstoffen aufgetragen worden ist. Die Übertragung der Farbe auf die Folie (2) erfolgt kurzzeitig und jeweils nur entlang im wesentlichen eines schmalen Flächenstreifens quer zur gemeinsamen Förderrichtung des Belags (2) und des Druckträgers (3). Die Farübertragung erfolgt vorzugsweise in dem Spalt zwischen zwei Walzen (5,6) durch den die Folie und der Druckträger hindurchgeführt werden. Auf diese Weise lassen sich in einem kontinuierlichen Verfahren verzerrungsfreie Druckbilder auf relativ dünnwandigen bahnförmigen Gegenständen erzielen, wobei zugleich gewährleistet ist, daß keine Verwerfungen nach der Abkühlung oder Wiedererwärmung des bedruckten Belages auftreten. Durch die kurzzeitige, lokal begrenzte Penetration unter hohem Anpressdruck im Walzenspalt werden auch Migrationsprobleme vermieden.

EP 0 033 776 A3





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
	US - A - 4 059 471 (HAIGH) * ganzes Dokument * --	1, 2, 4, 23	B 41 M 5/02 B 41 F 17/00 A 63 C 5/12
D	DE - A - 2 731 121 (JOHN KURT O) * Patentansprüche * --	1, 7	
	FR - A - 2 387 793 (DAVIS) * ganzes Dokument * & DE - A - 2 817 566 --	1, 22	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.)
D	DE - A - 2 642 350 (POLYTRANSFER) * ganzes Dokument * --	1	B 41 M B 41 F
	CH - A - 542 042 (GEISER AG) * ganzes Dokument * --	1, 2, 4, 5, 23	
D	DE - A - 2 804 943 (GOLDSCHMIDT) * ganzes Dokument * --	20-22	
	US - A - 1 825 342 (DREYFUS et al.) * ganzes Dokument * -- . / .	1, 16, 26	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X: von besonderer Bedeutung A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: kollidierende Anmeldung D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus andern Gründen ; angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.		
Recherchenort	Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 31.08.1981	Prüfer MEULEMANS



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0033776

Nummer der Anmeldung

EP 80 10 7678

-2-

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl. 3)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
	<p><u>DE - A - 1 927 104</u> (MAGID) * Patentansprüche *</p> <p>---</p>	16,26	
	<p><u>FR - A - 2 318 742</u> (REJTO) * ganzes Dokument * & DE - A - 2 632 368</p> <p>---</p>	16	
P	<p><u>DE - U - 80 15 402</u> (C.P. COMPO-NENTS) * Patentansprüche *</p> <p>---</p>	18,19, 22	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)
P	<p><u>DE - U - 80 16 737</u> (C.P. COMPO-NENTS) * Patentansprüche *</p> <p>-----</p>	18,19, 22	