

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 037 370
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 81730040.3

(51) Int. Cl.³: **B 41 M 5/12**

(22) Anmeldetag: 21.03.81

(30) Priorität: 21.03.80 DE 3010859

(71) Anmelder: **Pelikan Aktiengesellschaft,**
Podbielskistrasse 141, D-3000 Hannover 1 (DE)(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 07.10.81
Patentblatt 81/40(72) Erfinder: **Kohle, Ulrich, Tiefenauweg 17, D-3167 Burgdorf (DE)**
Erfinder: **Paffhausen, Hans, Friedenstrasse 12, D-3000 Hannover (DE)**(84) Benannte Vertragsstaaten: **AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE**(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 13.01.82 **Patentblatt 82/2**(74) Vertreter: **Eikenberg & Brümmerstedt Patentanwälte,**
Schackstrasse 1, D-3000 Hannover (DE)(54) **Trägerloses Carbonmaterial.**

(57) Es handelt sich um ein trägerloses Carbonmaterial, das zur Herstellung von Schreibbändern oder Drucktüchern für Schreib- und Druckwerke dient. Das Material setzt sich aus einer Farbschicht, bei der die Farbanteile in einer aus Kunstharz bestehenden Bindemittelschicht dispergiert sind, und aus einer dünnen, die Farbschicht rückseitig abdeckenden Kunstharz-Deckschicht zusammen. Die Deckschicht besteht aus einem in Lösung aufgebracht und anschließend physikalisch getrockneten Polyurethanharz, das lösungsmittel-löslich und nichtreaktiv ist. Sie zeichnet sich durch gute Festigkeit in Verbindung mit guter elastischer Verformbarkeit aus, so daß das Material hohe Beanspruchungen aushält und zugleich sehr typenschmiegsam ist.

Um bei gleicher Dicke und Grundrezeptur der Deckschicht deren Festigkeit und Elastizität variieren zu können, kann die Deckschicht noch durch Zusatz einer geringen Menge eines NCO-Triisocyanurates (d.h. eines cyclischen Triisocyanurates mit freien NCO-Gruppen) und ggf. zusätzlich eines Weichmachers aus der Gruppe der Phthal-säureester zur Deckschicht-Lösung modifiziert sein.

EP 0 037 370 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0037370
Nummer der Anmeldung

EP 81 73 0040

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
	FR - A - 2 021 920 (KORES) * Patentansprüche, Seite 4, Zeilen 17-37; Seite 6, Zeile 2 - Seite 7, Zeile 36; Seite 9, Zeile 1 - Seite 10, Zeile 3, Beispiel 5 *	1	B 41 M 5/12
	--		
	DE - A - 1 921 995 (IBM) * Patentansprüche; Figuren; Seite 2, Abschnitt 2 - Seite 6, Abschnitt 2; Beispiele 1, 5 *	1	
	--		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)
A	DE - A - 1 810 608 (COLUMBIA RIB-BON) * Patentansprüche *	2	B 41 M 5/10
	--		
A	FR - A - 2 190 063 (OZALID) * Patentansprüche; die Beispiele * & DE - A - 2 330 559	2	
	--		
A	GB - A - 1 218 031 (COLUMBIA RIB-BON) * Patentansprüche 1,10; Seite 1, Zeilen 38-66 *	1	
	--		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
A	DE - B - 1 070 918 (GUNTHER WAGNER) * Patentansprüche *	1	

X Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	09-10-1981	VANHECKE	