



EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG


 Anmeldenummer: 83101053.3


 Int. Cl.⁴: **A 46 D 1/08**, **A 46 D 1/00**,
A 46 D 3/00


 Anmeldetag: 04.02.83


 Priorität: 17.02.82 DE 3205641


 Anmelder: **Pedex & Co. GmbH**,
D-6948 Waldmichelbach-Affolterbach (DE)


 Veröffentlichungstag der Anmeldung: **24.08.83**
Patentblatt 83/34


 Erfinder: **Welhrauch, Georg**, Am Bug 8,
D-6948 Waldmichelbach 11 (DE)

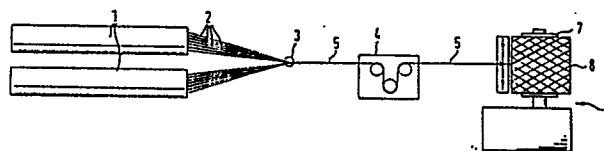

 Benannte Vertragsstaaten: **AT BE CH DE FR GB IT LI NL**
SE


 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
 Recherchenberichts: **30.07.86 Patentblatt 86/31**


 Vertreter: **Dr.-Ing. Hans Lichtl Dipl.-Ing. Helner Lichtl**
Dipl.-Phys. Dr. Jost Lempert, Postfach 41 07 60 Durlacher
Strasse 31, D-7500 Karlsruhe 41 (DE)


Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Borstenbündeln und Einzelborsten aus Kunststoff.


 Bei einem Verfahren zur Herstellung von Borstenbündeln oder Einzelvorsten aus Kunststoff für Bürsten, Besen oder Pinsel werden Endlos-Monofile (2) hergestellt und diese entweder direkt auf eine Spule (7) aufgewickelt oder in einer ganz oder teilweise der Borstenzahl im Bündel entsprechenden Zahl zusammengeführt, der entstehende Bündelstrang (5) verdreht und dieser (12) bzw. die Monofile auf einem flanschlosen Spulenkern (7) im Kreuzspulverfahren aufgewickelt. Hierdurch wird bei vorgegebener Baugröße der Spule der Krümmungsradius des Monofils bzw. des Bündelstrangs vergrößert und damit seine bleibende Verformung reduziert. Ferner kann auf einer solchen Spule eine wesentlich größere Länge an Endlos-Monofilen untergebracht und das Taragewicht der Spule reduziert werden. In verarbeitungstechnischer Hinsicht ergibt sich der Vorteil, daß die Monofile oder der verdrehte Bündelstrang in Richtung der Achse des Kreuzwickels abgezogen werden können, so dass sich die Lagerung der Spule und der Aufbau der Abzugseinrichtung an der Bürstenmaschine vereinfachen.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0086412

Nummer der Anmeldung

EP 83 10 1053

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
Y	GB-A-2 022 197 (CROSS) * Seite 2, Zeilen 31-58; Figuren 1,2 *	1,5	A 46 D 1/08 A 46 D 1/00 A 46 D 3/00
A	---	9	
Y	US-A-3 523 650 (OWENS-CORNING) * Spalte 3, Zeile 58 - Spalte 4, Zeile 64; Figuren 1-7 *	1,5	
A	---	6	
A	FR-A-2 334 322 (KULLENBURSTEN) * Seite 4, Zeilen 30-36; Figur 1 *	9	
A	DE-A-2 849 510 (ZAHORANSKY) -----		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3) A 46 D B 65 H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 06-05-1986	Prüfer LONCKE J.W.
KATEGORIE DER GENANNTEN 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			