

9705896-0
IP08



PCT WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro
INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation ⁶ : B41M 1/30, 5/36, C08L 55/02, 69/00	A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 97/01446 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 16. Januar 1997 (16.01.97)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP96/02551 (22) Internationales Anmeldedatum: 13. Juni 1996 (13.06.96) (30) Prioritätsdaten: 195 23 086.8 26. Juni 1995 (26.06.95) DE (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): BAYER AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; D-51368 Leverkusen (DE). (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): EL SAYED, Aziz [DE/DE]; Saarlauterner Strasse 39, D-51375 Leverkusen (DE). GERLING, Frank [DE/DE]; Buysstrasse 1, D-40223 Düsseldorf (DE). MESSINA, Salvatore [IT/DE]; Schmalstrasse 2, D-33378 Rheda-Wiedenbrück (DE). MAGERSTEDT, Herbert [DE/DE]; Hölderlinstrasse 16, D-47445 Moers (DE). IDEL, Karsten-Josef [DE/DE]; Am Schwarzkamp 38, D-47802 Krefeld (DE). OSTLINNING, Edgar [DE/DE]; Rembrandtstrasse 37, D-40237 Düsseldorf (DE). (74) Gemeinsamer Vertreter: BAYER AKTIENGESELLSCHAFT; D-51368 Leverkusen (DE).		(81) Bestimmungsstaaten: CA, CN, JP, KR, <u>SG</u>, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). Veröffentlicht Mit internationalem Recherchenbericht.
(54) Title: USE OF POLYMER MOLDING COMPOUNDS TO PRODUCE PARTIAL COLOR CHANGE USING LASER ENERGY TO GENERATE HIGH-CONTRAST OPTICAL INFORMATION		
(54) Bezeichnung: VERWENDUNG VON POLYMERFORMMASSEN ZUR PARTIELLEN FARBLICHEN VERÄNDERUNG DURCH LASERENERGIE ZUR ERZEUGUNG VON OPTISCHEN INFORMATIONEN MIT HOHEN KONTRASTEN		
(57) Abstract		
The invention pertains to the use of polymer molding compounds composed of polymers selected from the group of polyamides, polyolefins, ABS-type graft polymer, polyacrylates, polymethacrylates or a mixture of polycarbonate, ABS-type graft polymer and optionally copolymer, carbon black, reinforcing materials, elastomer modifier, flame-protection additives and processing additives, to produce light or gray markings on a dark background using laser inscription, in particular to generate high-contrast optical information, for example letters, numbers, patterns and/or pictures, etc.		
(57) Zusammenfassung		
Die Erfindung betrifft die Verwendung von Polymerformmassen aus Polymer, ausgewählt aus der Gruppe der Polyamide, Polyolefine, Pfropfpolymerisat vom ABS-Typ, Polyacrylate, Polymethacrylate oder einer Mischung aus Polycarbonat, Pfropfpolymerisat vom ABS-Typ sowie gegebenenfalls Copolymerisat, Russ, Verstärkungstoffe, Elastomermodifikator, Flammenschutzadditive und Verarbeitungsdadditiven zur Erzeugung von hellen oder grauen Zeichen auf dunklen Hintergrund mittels Laserbeschriftung, insbesondere zur Erzeugung von optischen Informationen, z.B. Buchstaben, Zahlen, Mustern und/oder Bildern usw. mit hohen Kontrasten.		