

(19)



(11)

**EP 2 251 371 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**17.09.2014 Patentblatt 2014/38**

(51) Int Cl.:  
**C08J 5/18** <sup>(2006.01)</sup>      **B32B 27/36** <sup>(2006.01)</sup>  
**H01L 31/048** <sup>(2014.01)</sup>      **C08L 67/02** <sup>(2006.01)</sup>  
**H01B 3/42** <sup>(2006.01)</sup>      **C08L 67/03** <sup>(2006.01)</sup>

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**17.11.2010 Patentblatt 2010/46**

(21) Anmeldenummer: **10004770.3**

(22) Anmeldetag: **06.05.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR**  
 Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME RS**

- **Klein, Dagmar, Dr.**  
55427 Ockenheim (DE)
- **Bursch, Annegrete**  
65385 Rüdesheim (DE)
- **Kurz, Rainer**  
65307 Bad Schwalbach (DE)
- **Bröder, Dirk, Dr.**  
55444 Schweppenhausen (DE)
- **Turan, Ahmet Celalettin**  
34325 Avcilar Istanbul (TK)
- **Kacukaltun, Engin**  
Yüregir  
Adana (TR)
- **Kolbasi, Murat**  
Adana (TR)

(30) Priorität: **15.05.2009 DE 102009021566**

(71) Anmelder:

- **Mitsubishi Polyester Film GmbH**  
65203 Wiesbaden (DE)
- **Advansa Sasa Polyester Sanayi A.S.**  
01355, Seyhan, Adana (TR)

(74) Vertreter: **Schweitzer, Klaus et al**  
**Plate Schweitzer Zounek**  
**Patentanwälte**  
**Rheingaustrasse 196**  
**65203 Wiesbaden (DE)**

(72) Erfinder:

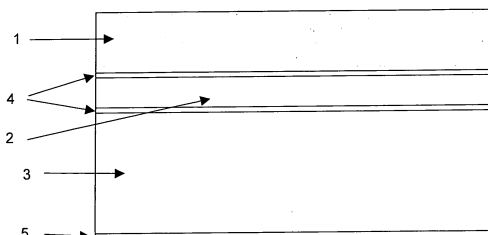
- **Kliesch, Holger, Dr.**  
65462 Ginsheim (DE)
- **Kuhmann, Bodo**  
65594 Runkel (DE)

(54) **Biaxial gestreckte Polyesterfolie, enthaltend einen Decarboxylierungskatalysator, Verfahren zu ihrer Herstellung und ihre Verwendung in Elektroisolieranwendungen**

(57) Die Erfindung betrifft eine biaxial gestreckte Folie, deren polymere Bestandteile überwiegend aus einem Polyester bestehen, wobei die Folie mindestens ein Kupfersalz und ein Halogenid enthält und wobei die Folie eine Spannungsfestigkeit (Durchschlagfestigkeit) AC

(Alternating Current) bei 23 °C und 50 Hz von mindestens 100 kV/mm aufweist. Weiterhin betrifft die Erfindung ein Verfahren zur Herstellung sowie die Verwendung der erfindungsgemäßen Folie, insbesondere in Solarmodulen.

Figur 1



**EP 2 251 371 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 10 00 4770

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X, D	US 3 446 766 A (TAYLOR ROBERT EDWARD) 27. Mai 1969 (1969-05-27)	1-8	INV. C08J5/18 B32B27/36 H01L31/048 C08L67/02 H01B3/42 C08L67/03
Y	* das ganze Dokument *	9-15	
Y	EP 1 842 662 A1 (MITSUBISHI POLYESTER FILM GMBH [DE]) 10. Oktober 2007 (2007-10-10)	9,12-15	
A	* Absatz [0062] - Absatz [0064]; Tabelle 1 *	1-8,10,11	
A	DE 102 09 847 A1 (MITSUBISHI POLYESTER FILM GMBH [DE]) 25. September 2003 (2003-09-25)	1-15	
Y	US 6 984 694 B2 (BLASIUS WILLIAM GEORGE [US] ET AL BLASIUS JR WILLIAM GEORGE [US] ET AL) 10. Januar 2006 (2006-01-10)	10,11	
A	* Zusammenfassung * * Spalte 16, Zeile 20 - Spalte 18, Zeile 17 *	1-9,12-15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	US 3 952 125 A (KURATSUJI TAKATOSHI ET AL) 20. April 1976 (1976-04-20)	1-15	C08L H01B B32B H01L C08J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>8. August 2014</b>	Prüfer <b>Meiser, Wibke</b>
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 : mündliche 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 10 00 4770

5

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.  
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

08-08-2014

10

15

20

25

30

35

40

45

50

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3446766	A	27-05-1969	KEINE	
EP 1842662	A1	10-10-2007	DE 102006016156 A1	11-10-2007
			EP 1842662 A1	10-10-2007
			JP 2007276478 A	25-10-2007
			KR 20070100165 A	10-10-2007
			US 2007237972 A1	11-10-2007
DE 10209847	A1	25-09-2003	KEINE	
US 6984694	B2	10-01-2006	AT 356842 T	15-04-2007
			AU 2003205160 A1	02-09-2003
			BR 0307229 A	14-12-2004
			CA 2474251 A1	14-08-2003
			CN 1622963 A	01-06-2005
			DE 60312482 T2	21-06-2007
			DK 1470175 T3	21-05-2007
			EP 1470175 A1	27-10-2004
			ES 2286405 T3	01-12-2007
			JP 4255838 B2	15-04-2009
			JP 2005517061 A	09-06-2005
			KR 20040081477 A	21-09-2004
			MX PA04007399 A	24-02-2006
			PT 1470175 E	30-04-2007
			TW I277624 B	01-04-2007
			US 2004138381 A1	15-07-2004
			WO 03066704 A1	14-08-2003
			ZA 200405649 A	15-07-2005
US 3952125	A	20-04-1976	BE 819316 A1	16-12-1974
			DE 2441138 A1	24-07-1975
			FR 2242756 A1	28-03-1975
			GB 1456289 A	24-11-1976
			IT 1020231 B	20-12-1977
			JP S5046000 A	24-04-1975
			NL 7411562 A	04-03-1975
			US 3952125 A	20-04-1976

EPO FORM P0461

55

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82