

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2011年3月3日(03.03.2011)

PCT

(10) 国際公開番号

WO 2011/024622 A3

- (51) 国際特許分類:
C09J 7/02 (2006.01) C09J 123/12 (2006.01)
B32B 27/00 (2006.01) C09J 123/16 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2010/063271
- (22) 国際出願日: 2010年8月5日(05.08.2010)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2009-193114 2009年8月24日(24.08.2009) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 東洋紡績株式会社(TOYO BOSEKI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒5308230 大阪府大阪市北区堂島浜二丁目2番8号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 江崎 浩明(ESAKI, Hiroaki) [JP/JP]; 〒4848508 愛知県犬山市大字木津字前畑344番地 東洋紡績株式会社 犬山工場内 Aichi (JP). 大野 真一(OONO, Shinichi) [JP/JP]; 〒4848508 愛知県犬山市大字木津字前畑344番地 東洋紡績株式会社 犬山工場内 Aichi (JP). 井川 孝志(IGAWA, Takashi) [JP/JP]; 〒4848508 愛知県犬山市大字木津字前畑
- 344番地 東洋紡績株式会社 犬山工場内 Aichi (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告(条約第21条(3))
- (88) 国際調査報告書の公開日: 2011年5月12日

(54) Title: ADHESIVE FILM

(54) 発明の名称: 粘着フィルム

(57) Abstract: Provided is an adhesive film whereby there is little blocking between adhesive films; in particular, there is little blocking even after the adhesive film has been stored rolled up. The provided adhesive film is also excellently suited to processing; is not prone to bubbling after being stuck to a target object, even if treated at a high temperature; and is highly transparent. Furthermore, there is little change in the adhesiveness of the provided adhesive film, and the external appearance of the target object is maintained. The provided adhesive film is a polypropylene resin film comprising a layered body wherein an adhesive layer is laminated to one surface of a base layer comprising a polypropylene resin and a release layer is laminated to the other surface of the base layer. The average surface roughness (SRa) of the release layer is between 0.050 μm and 0.200 μm inclusive, the average surface roughness (SRa) of the adhesive layer is no greater than 0.030 μm, the contact surface area with a target object defined in the specification is between 90% and 100% inclusive, and the bleed amounts of a polymer component and an antioxidant are within a specified range.

(57) 要約: ポリプロピレン系樹脂からなる基材層の片面に粘着層を、反対面に離形層を積層してなる積層体からなるポリプロピレン系樹脂フィルムであって、前記離形層表面の平均表面粗さSRaが0.050 μm以上、0.200 μm以下であり、前記粘着層の表面の平均表面粗さSRaが0.030 μm以下であって、明細書中で定義する被着体との接触面積が90%以上、100%以下であり、高分子成分のブリード物の量及び酸化防止剤のブリード物の量を特定の範囲とした粘着フィルム。特に粘着フィルムをロール状態で保管した後もブロッキングが少なく、加工適性に優れ、被着体に貼り合せ後、高温で処理しても発泡しにくく、透明性に優れ、被着体の外観を維持しつつ粘着力の変化が少ない。

WO 2011/024622 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2010/063271

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

C09J7/02(2006.01)i, B32B27/00(2006.01)i, B32B27/32(2006.01)i, C09J123/12(2006.01)i, C09J123/16(2006.01)i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

C09J7/02, B32B27/00, B32B27/32, C09J123/12, C09J123/16

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Jitsuyo Shinan Koho	1922-1996	Jitsuyo Shinan Toroku Koho	1996-2011
Kokai Jitsuyo Shinan Koho	1971-2011	Toroku Jitsuyo Shinan Koho	1994-2011

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JP 2008-49485 A (Toyobo Co., Ltd.), 06 March 2008 (06.03.2008), claims; paragraphs [0015], [0036], [0092], [0094]; tables 1, 2 (Family: none)	1-7
A	JP 2008-68564 A (Dainippon Ink And Chemicals, Inc.), 27 March 2008 (27.03.2008), claims (Family: none)	1-7
A	JP 5-229080 A (Toray Plastic Films Co., Ltd.), 07 September 1993 (07.09.1993), claims; paragraphs [0021], [0022], [0027]; table 2 (Family: none)	1-7

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
18 January, 2011 (18.01.11)

Date of mailing of the international search report
01 February, 2011 (01.02.11)

Name and mailing address of the ISA/
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2010/063271

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JP 2001-139903 A (Kureha Erasutoma Kabushiki Kaisha), 22 May 2001 (22.05.2001), claims; paragraphs [0008], [0009], [0011], [0045], [0065]; table 1 (Family: none)	1-7
A	JP 9-241439 A (Mitsui Petrochemical Industries, Ltd.), 16 September 1997 (16.09.1997), claims; paragraph [0048] (Family: none)	1-7
P,A	WO 2009/133741 A1 (Toyobo Co., Ltd.), 05 November 2009 (05.11.2009), claims; paragraphs [0047] to [0055] & JP 2009-287004 A	1-7

Claim 1 is a pressure-sensitive adhesive film which includes any pressure-sensitive adhesive layer having the following desired properties:

"the surface of the pressure-sensitive adhesive layer has an average surface roughness S_{Ra} of 0.030 μm or less; and when the adhesive film is applied to an acrylic plate by the method described in the description and stripped off after 23°C 24-hour standing or after 40°C 1-week standing, then $(a_2 - a_1) \times 2 - (b_2 - b_1)$ is -50 to 50 mg/m², where a₁ is the amount of polymeric components which have bled to the pressure-sensitive adhesive surface and the acrylic-plate surface after the 23°C standing, b₁ is the amount of an antioxidant which has bled to the surfaces after 23°C standing, a₂ is the amount of polymeric components which have bled to the pressure-sensitive adhesive surface and the acrylic-plate surface after the 40°C standing, and b₂ is the amount of an antioxidant which has bled to the surfaces after the 40°C standing".

However, the modes which are disclosed in the meaning of PCT Article 5 are limited to pressure-sensitive adhesive films including the two kinds of pressure-sensitive adhesive layers described in the description, which comprise a composition comprising the resin and additive available under specific trade names and a composition of the resin available under a specific trade name. Claim 1 hence lacks a support in the meaning of PCT Article 6.

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))
 Int.Cl. C09J7/02(2006.01)i, B32B27/00(2006.01)i, B32B27/32(2006.01)i, C09J123/12(2006.01)i, C09J123/16(2006.01)i

B. 調査を行った分野
 調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))
 Int.Cl. C09J7/02, B32B27/00, B32B27/32, C09J123/12, C09J123/16

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの
 日本国実用新案公報 1922-1996年
 日本国公開実用新案公報 1971-2011年
 日本国実用新案登録公報 1996-2011年
 日本国登録実用新案公報 1994-2011年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求項の番号
A	JP 2008-49485 A (東洋紡績株式会社) 2008.03.06, 特許請求の範囲、【0015】【0036】【0092】【0094】【表1】【表2】 (ファミリーなし)	1-7
A	JP 2008-68564 A (大日本インキ化学工業株式会社) 2008.03.27, 特許請求の範囲 (ファミリーなし)	1-7
A	JP 5-229080 A (東レ合成フィルム株式会社) 1993.09.07,	1-7

C欄の続きにも文献が列挙されている。 パテントファミリーに関する別紙を参照。

<p>* 引用文献のカテゴリー 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的な技術水準を示すもの 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す) 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願</p>	<p>の日の後に公表された文献 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの 「&」同一パテントファミリー文献</p>
--	---

国際調査を完了した日 18.01.2011	国際調査報告の発送日 01.02.2011
国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁 (ISA/J P) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官 (権限のある職員) 澤村 茂実 電話番号 03-3581-1101 内線 3483

C (続き) . 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求項の番号
	特許請求の範囲、【0021】【0022】【0027】【表 2】 (ファミリーなし)	
A	JP 2001-139903 A (クレハエラストマー株式会社) 2001. 05. 22, 特許請求の範囲、【0008】【0009】【0011】【0045】【0065】【表 1】 (ファミリーなし)	1-7
A	JP 9-241439 A (三井石油化学工業株式会社) 1997. 09. 16, 特許請求の範囲、【0048】 (ファミリーなし)	1-7
P, A	WO 2009/133741 A1 (東洋紡績株式会社) 2009. 11. 05, 請求の範囲、[0047] - [0055] &JP 2009-287004 A	1-7

請求項1は、

「粘着層表面の平均表面粗さSRaが $0.030\mu\text{m}$ 以下であって、明細書記載の方法によるアクリル板に粘着後 23°C で24時間経過後に剥離した時の粘着面及びアクリル板上の高分子成分のブリード物の量を a_1 、酸化防止剤のブリード物の量を b_1 、アクリル板に粘着後 40°C で1週間経過後に剥離した粘着面及びアクリル板上の高分子成分のブリード物の量を a_2 、酸化防止剤の量を b_2 とした時、 $(a_2 - a_1) \times 2 - (b_2 - b_1)$ が、 $-50\text{mg}/\text{m}^2$ 以上、 $50\text{mg}/\text{m}^2$ 以下」

という所望の特性を有するあらゆる粘着層を包含するものであるが、PCT第5条の意味において開示されているのは、明細書に記載された特定の商品名の樹脂と添加剤から成る組成物、及び特定の商品名の樹脂の組成物を備えた2種類の粘着剤層のみであり、PCT第6条の意味での裏付けを欠いている。