

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

訂正版

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2020年10月1日(01.10.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/196921 A9

(51) 国際特許分類:

C08L 51/00 (2006.01) C08L 63/00 (2006.01)
C08L 101/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2020/014659

(22) 国際出願日: 2020年3月30日(30.03.2020)

(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 2019-063425 2019年3月28日(28.03.2019) JP

(71) 出願人: 株式会社カネカ (KANEKA CORPORATION) [JP/JP]; 〒5308288 大阪府大阪市北区中之島二丁目3番18号 Osaka (JP).

(72) 発明者: 長岡 優(NAGAOKA, Yu); 〒6768688 兵庫県高砂市高砂町宮前町1-8 株式会社カネカ内 Hyogo (JP). 芦田 知亮(ASHIDA, Tomoaki); 〒6768688 兵庫県高砂市高砂町宮前町1-8 株式会社カネカ内 Hyogo (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人 H A R A K E N Z O W O R L D P A T E N T & T R A D E M A R K (HARAKENZO WORLD PATENT & TRADEMARK); 〒5300041 大阪府大阪市北区天神橋2丁目北2番6号 大和南森町ビル Osaka (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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO,

DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告(条約第21条(3))

(48) この訂正版の公開日: 2021年8月19日(19.08.2021)

(15) 訂正情報: 2021年8月19日(19.08.2021) の更新情報 (Notice) を参照

(54) Title: PRODUCTION METHOD FOR RESIN COMPOSITION, AND RESIN COMPOSITION

(54) 発明の名称: 樹脂組成物の製造方法および樹脂組成物

(57) Abstract: This resin composition is produced by a method comprising a washing step for washing, with water, a resin composition containing 1-70 wt% of fine polymer particles (A) having a graft moiety made of a polymer containing, as a constituent unit, a constituent unit derived from one or more monomers selected from the group consisting of aromatic vinyl monomers, vinyl cyan monomers, and (meth)acrylate monomers, and 30-99 wt% of a resin (B) having a predetermined viscosity, with respect to a total of 100 wt% of the fine polymer particles (A) and the resin (B).

(57) 要約: 構成単位として、芳香族ビニル単量体、ビニルシアン単量体、および(メタ)アクリレート単量体からなる群より選択される1種以上の単量体由来する構成単位を含む重合体からなるグラフト部を有する重合体微粒子(A)と、所定の粘度を持つ樹脂(B)と、を含有し、前記重合体微粒子(A)と前記樹脂(B)の合計を100重量%とした場合に、前記重合体微粒子(A)が1~70重量%、前記樹脂(B)が30~99重量%である樹脂組成物を水で洗浄する洗浄工程、を含む方法により、樹脂組成物を製造する。

WO 2020/196921 A9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. PCT/JP2020/014659
--

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 C08L 51/00(2006.01)i; C08L 101/00(2006.01)i; C08L 63/00(2006.01)i
 FI: C08L63/00; C08L101/00; C08L51/00
 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)
 C08L51/00; C08L101/00; C08L63/00

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

Published examined utility model applications of Japan	1922-1996
Published unexamined utility model applications of Japan	1971-2020
Registered utility model specifications of Japan	1996-2020
Published registered utility model applications of Japan	1994-2020

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.
X A	WO 2018/155677 A1 (KURARAY CO., LTD.) 30.08.2018 (2018-08-30) claims 1-7, paragraphs [0013]-[0040], [0050], [0054]-[0055], [0061], [0069]-[0084] examples 1-3, comparative examples 1-8	1-2, 4, 6-11 3, 5, 12
X A	WO 2005/028546 A1 (KANEKA CORP.) 31.03.2005 (2005-03-31) claims 1-19, production example 1, examples 1-2	7-12 1-6
X A	JP 2011-032435 A (THE YOKOHAMA RUBBER CO., LTD.) 17.02.2011 (2011-02-17) paragraph [0044]	7-12 1-6
X A	JP 2017-149887 A (TORAY INDUSTRIES, INC.) 31.08.2017 (2017-08-31) [0096]	7-12 1-6
A	WO 2016/068239 A1 (KANEKA CORP.) 06.05.2016 (2016-05-06) claims 1, 4, paragraph [0076]	1-12

Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"I" 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
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"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
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"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
"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)	"&" document member of the same patent family
"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	

Date of the actual completion of the international search 04 June 2020 (04.06.2020)	Date of mailing of the international search report 16 June 2020 (16.06.2020)
--	---

Name and mailing address of the ISA/ Japan Patent Office 3-4-3, Kasumigaseki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8915, Japan	Authorized officer Telephone No.
--	---

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No. PCT/JP2020/014659
--

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
WO 2018/155677 A1	30 Aug. 2018	EP 3587491 A1 claims 1-7, paragraphs [0094], [0105]-[0143] CN 110325588 A KR 10-2019-0120208 A	
WO 2005/028546 A1	31 Mar. 2005	US 2007/0027263 A1 paragraphs [0098]- [0103] production example 1, examples 1-2 EP 1666519 A1 EP 1887028 A1 CA 2538698 A1 KR 10-2006-0085330 A CN 1845949 A	
JP 2011-032435 A	17 Feb. 2011	(Family: none)	
JP 2017-149887 A	31 Aug. 2017	(Family: none)	
WO 2016/068239 A1	06 May 2016	US 2017/0335097 A1 claims 1, 4, paragraph [0097] EP 3214137 A1 CN 107075259 A	

A. 発明の属する分野の分類（国際特許分類（IPC）） C08L 51/00(2006.01)i; C08L 101/00(2006.01)i; C08L 63/00(2006.01)i FI: C08L63/00; C08L101/00; C08L51/00		
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）） C08L51/00; C08L101/00; C08L63/00 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 1971-2020年 日本国実用新案登録公報 1996-2020年 日本国登録実用新案公報 1994-2020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
X A	WO 2018/155677 A1 (株式会社クラレ) 30.08.2018 (2018-08-30) 請求項1-7, [0013]-[0040], [0050], [0054]-[0055], [0061], [0069]-[0084]実施例 1-3, 比較例1-8	1-2, 4, 6-11 3, 5, 12
X A	WO 2005/028546 A1 (株式会社カネカ) 31.03.2005 (2005-03-31) 請求項1-19, 製造例1, 実施例1-2	7-12 1-6
X A	JP 2011-032435 A (横浜ゴム株式会社) 17.02.2011 (2011-02-17) [0044]	7-12 1-6
X A	JP 2017-149887 A (東レ株式会社) 31.08.2017 (2017-08-31) [0096]	7-12 1-6
A	WO 2016/068239 A1 (株式会社カネカ) 06.05.2016 (2016-05-06) 請求項1, 4, [0076]	1-12
<input type="checkbox"/> C欄の続きにも文献が列挙されている。 <input checked="" type="checkbox"/> パテントファミリーに関する別紙を参照。		
* 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抵触するものではなく、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		
国際調査を完了した日 04.06.2020		国際調査報告の発送日 16.06.2020
名称及びあて先 日本国特許庁(ISA/JP) 〒100-8915 日本国 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号		権限のある職員（特許庁審査官） 中村 英司 4J 4772 電話番号 03-3581-1101 内線 3457

国際調査報告
 パテントファミリーに関する情報

国際出願番号

PCT/JP2020/014659

引用文献			公表日	パテントファミリー文献			公表日
WO	2018/155677	A1	30.08.2018	EP	3587491	A1	
				請求項1-7, [0094], [0105]-[0143]			
				CN	110325588	A	
				KR	10-2019-0120208	A	

WO	2005/028546	A1	31.03.2005	US	2007/0027263	A1	
				[0098]-[0103]製造例1, 実施例1-2			
				EP	1666519	A1	
				EP	1887028	A1	
				CA	2538698	A1	
				KR	10-2006-0085330	A	
				CN	1845949	A	

JP	2011-032435	A	17.02.2011	(ファミリーなし)			

JP	2017-149887	A	31.08.2017	(ファミリーなし)			

WO	2016/068239	A1	06.05.2016	US	2017/0335097	A1	
				請求項1, 4, [0097]			
				EP	3214137	A1	
				CN	107075259	A	
