

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第6部門第2区分

【発行日】平成28年12月22日(2016.12.22)

【公開番号】特開2016-191865(P2016-191865A)

【公開日】平成28年11月10日(2016.11.10)

【年通号数】公開・登録公報2016-063

【出願番号】特願2015-72681(P2015-72681)

【国際特許分類】

G 02 F 1/1335 (2006.01)

G 02 B 5/30 (2006.01)

C 09 J 133/00 (2006.01)

C 09 J 11/04 (2006.01)

【F I】

G 02 F 1/1335 5 1 0

G 02 B 5/30

C 09 J 133/00

C 09 J 11/04

【手続補正書】

【提出日】平成28年9月21日(2016.9.21)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 1 4 5

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 1 4 5】

実施例1

(アクリル系粘着剤組成物(A1)の調整)

製造例2で得られたアクリル系ポリマー(a-1)の溶液の固形分100重量部に対して、イソシアネート架橋剤(商品名:タケネートD160N、トリメチロールプロパンヘキサメチレンジイソシアネート、三井化学(株)製)0.1部、ベンゾイルパーオキサイド(ナイパーBMT 40SV、日本油脂(株)製)0.3部、及び-グリシドキシプロピルトリメトキシラン(商品名:KBM-403、信越化学工業(株)製)0.3部を配合して、アクリル系粘着剤組成物(A1)の溶液を調製した。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 1 4 9

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 1 4 9】

【表2】

	粘着剤組成物(A1)				粘着剤組成物(A2)					
	架橋剤		シランカップリング剤		架橋剤		シランカップリング剤			
(メタ)アクリル系 ポリマー(a1)	イソシアネート系 (重量部)	過酸化物系 (重量部)	官能基	添加量 (重量部)	(メタ)アクリル系 ポリマー(a2)	イソシアネート系 (重量部)	過酸化物系 (重量部)	種類	官能基	添加量 (重量部)
実施例1 (a-1)	0.1	0.3	KBM403 エポキシ	0.3 (a-1)	0.1	0.3 (a-1)	0.3 (a-1)	KBM803 チオール	0.3	0.3
実施例2 (a-1)	0.1	0.3	X-41-1056 エポキシ	0.3 (a-1)	0.1	0.3 (a-2)	0.15 (a-3)	X-41-1810 チオール	0.3	0.3
実施例3 (a-2)	0.15	0.3	X-41-1056 エポキシ	0.3 (a-1)	0.15	0.3 (a-3)	0.15 (a-1)	X-41-1810 チオール	0.3	0.3
実施例4 (a-3)	0.15	0.3	X-41-1056 エポキシ	0.3 (a-1)	0.15	0.3 (a-1)	0.3 (a-1)	X-41-1810 チオール	0.3	0.3
実施例5 (a-1)	0.06	0.3	X-41-1056 エポキシ	0.3 (a-1)	0.1	0.3 (a-1)	0.3 (a-1)	X-41-1810 チオール	0.3	0.3
実施例6 (a-1)	0.1	0.3	X-41-1056 エポキシ	0.3 (a-1)	0.06	0.3 (a-1)	0.06 (a-1)	X-41-1810 チオール	0.3	0.3
実施例7 (a-1)	0.04	0.3	X-41-1056 エポキシ	0.3 (a-1)	0.04	0.3 (a-1)	0.04 (a-1)	X-41-1810 チオール	0.3	0.3
実施例8 (a-1)	0.04	0.3	X-41-1056 エポキシ	0.3 (a-1)	0.08	0.3 (a-1)	0.08 (a-1)	X-41-1810 チオール	0.3	0.3
実施例9 (a-1)	0.08	0.3	X-41-1056 エポキシ	0.3 (a-1)	0.04	0.3 (a-1)	0.04 (a-1)	X-41-1810 チオール	0.3	0.3
実施例10 (a-1)	0.08	0.3	X-41-1056 エポキシ	0.3 (a-1)	0.15	0.3 (a-1)	0.15 (a-1)	X-41-1810 チオール	0.3	0.3
実施例11 (a-1)	0.15	0.3	X-41-1056 エポキシ	0.3 (a-1)	0.1	0.3 (a-1)	0.1 (a-1)	X-41-1810 チオール	0.3	0.3
実施例12 (a-1)	0.15	0.3	X-41-1056 エポキシ	0.3 (a-1)	0.15	0.3 (a-1)	0.15 (a-1)	X-41-1810 チオール	0.3	0.3
比較例1 (a-1)	0.1	0.3	—	—	(a-1)	0.1	0.3 (a-1)	—	—	—
比較例2 (a-1)	0.1	0.3	X-41-1056 チオール	0.3 (a-1)	0.1	0.3 (a-1)	0.1 (a-1)	X-41-1056 エポキシ	0.3	0.3
比較例3 (a-1)	0.1	0.3	X-41-1810 チオール	0.3 (a-1)	0.1	0.3 (a-1)	0.1 (a-1)	X-41-1810 チオール	0.3	0.3
比較例4 (a-1)	0.02	0.3	X-41-1056 エポキシ	0.3 (a-1)	0.1	0.3 (a-1)	0.1 (a-1)	X-41-1810 チオール	0.3	0.3
比較例5 (a-1)	0.02	0.3	X-41-1056 エポキシ	0.3 (a-1)	0.02	0.3 (a-1)	0.02 (a-1)	X-41-1810 チオール	0.3	0.3
比較例6 (a-1)	0.1	0.3	KBM5103 アクリロイル	0.3 (a-1)	0.1	0.3 (a-1)	0.1 (a-1)	KBM5103 アクリロイル	0.3	0.3
比較例7 (a-1)	0.1	0.3	KBE9007 イソシアネート	0.3 (a-1)	0.1	0.3 (a-1)	0.1 (a-1)	KBE9007 イソシアネート	0.3	0.3
比較例8 (a-1)	—	0.3	X-41-1056 エポキシ	0.3 (a-1)	—	0.3 (a-1)	—	X-41-1810 チオール	0.3	0.3
比較例9 (a-1)	—	0.3	X-41-1056 エポキシ	0.3 (a-1)	—	0.3 (a-1)	—	X-41-1810 チオール	0.3	0.3
比較例10 (a-1)	0.5	0.3	X-41-1056 エポキシ	0.3 (a-1)	0.5	0.3 (a-1)	0.5 (a-1)	X-41-1810 チオール	0.3	0.3

表2中の略記は、それぞれ以下の通りである。

イソシアネート系：商品名：タケネートD160N、トリメチロールプロパンヘキサメチレンジイソシアネート、三井化学（株）製

過酸化物系：商品名：ナイパーBMT 40SV、ベンゾイルパーオキサイド、日本油脂（株）製

KBM403：-グリシドキシプロピルトリメトキシシラン、商品名：KBM-403、信越化学工業（株）製

KBM803：3-メルカブトプロピルトリメトキシシラン、商品名：KBM-803、信越化学工業（株）製

X-41-1056：オリゴマー型のエポキシ基含有シランカップリング剤、アルコキシ基量：17重量%、エポキシ当量：280g/mol、信越化学工業（株）製

X-41-1810：オリゴマー型のメルカブト基含有シランカップリング剤、アルコキシ基量：30重量%、メルカブト当量：450g/mol、信越化学工業（株）製

KBM-5103：3-アクリロキシプロピルトリメトキシシラン、信越化学工業（株）製

KBE-9007：3-イソシアネートプロピルトリエトキシシラン、信越化学工業（株）製