

【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3部門第2区分

【発行日】平成24年4月5日(2012.4.5)

【公開番号】特開2011-144159(P2011-144159A)

【公開日】平成23年7月28日(2011.7.28)

【年通号数】公開・登録公報2011-030

【出願番号】特願2010-235405(P2010-235405)

【国際特許分類】

C 07 D 303/22 (2006.01)

C 09 K 19/38 (2006.01)

C 09 K 19/34 (2006.01)

C 09 K 19/54 (2006.01)

C 07 D 303/27 (2006.01)

G 02 B 5/30 (2006.01)

G 02 F 1/1335 (2006.01)

【F I】

C 07 D 303/22 C S P

C 09 K 19/38

C 09 K 19/34

C 09 K 19/54 B

C 07 D 303/27

G 02 B 5/30

G 02 F 1/1335

【手続補正書】

【提出日】平成24年2月16日(2012.2.16)

【手続補正1】

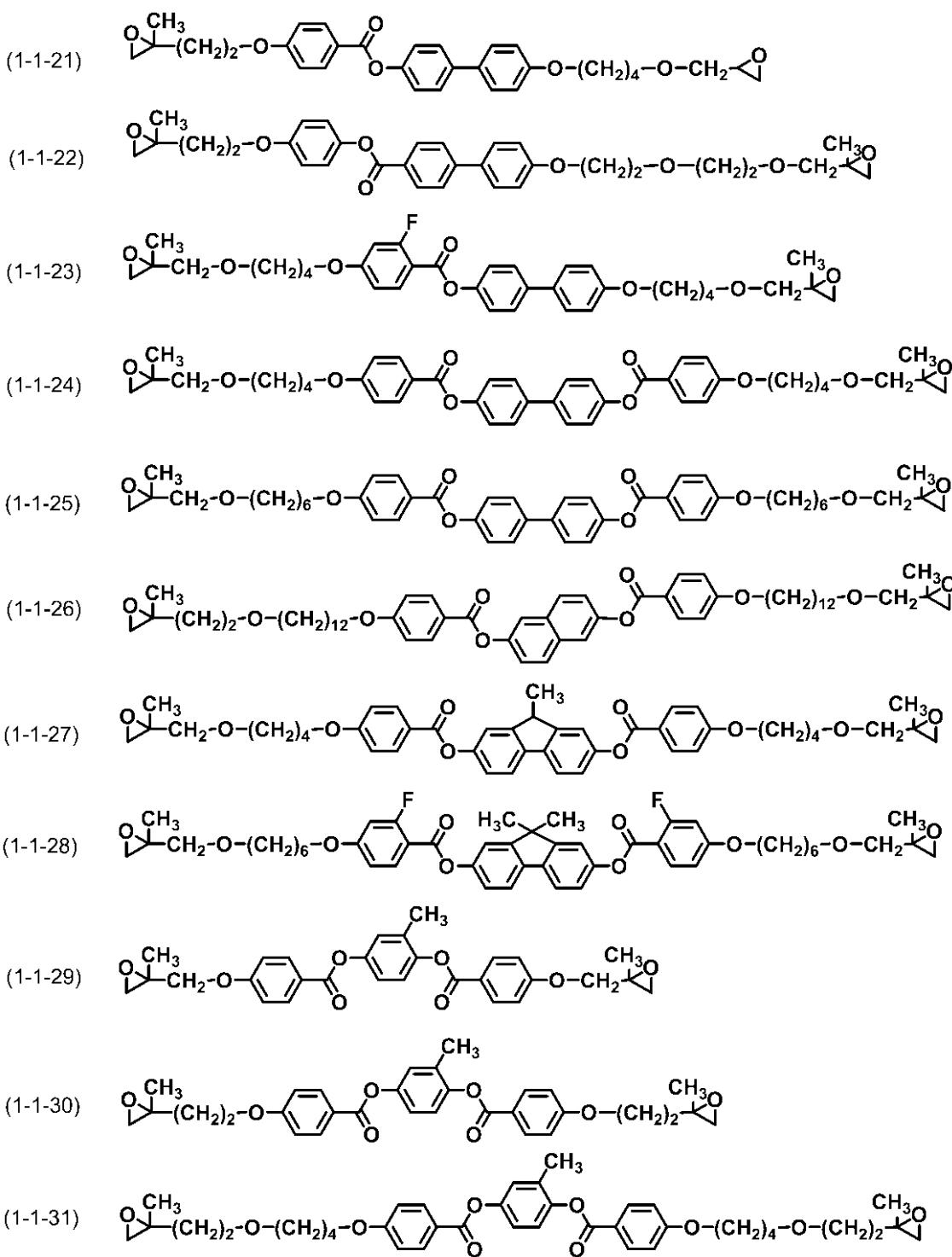
【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0061

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0061】



【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 2 0 0

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 2 0 0】

<化合物(1-1-25)の合成>

窒素雰囲気下、化合物[H11](10.0g)、4,4'-ビフェノール(3.2g)

)、D M A P (0 . 8 3 g)、ジクロロメタン (1 0 0 m L) の混合物に冷却させながら D C C (7 . 4 g)、を加え室温で 1 6 時間攪拌した。析出した不溶物を減圧ろ過により除去し、ろ液に水を加えて有機層を分離し、得られた有機層を 2 N 塩酸および水を順次用いて洗浄し、無水硫酸マグネシウムで乾燥した。溶剤を減圧留去して得られた残渣をカラムクロマトグラフィー (シリカゲル、溶離液：トルエン - �酢酸エチル混合溶媒 (容量比 : トルエン / 酢酸エチル = 5 / 1))、および再結晶 (酢酸エチル) によって精製して、無色結晶の化合物 (2 . 8 g)を得た。

次いで、窒素雰囲気下、上記の方法により得られた化合物 (2 . 8 g)、ジクロロメタン (3 0 m L) の混合物に冷却させながら m - クロロ過安息香酸 (1 . 4 g) を加え室温で 1 6 時間攪拌した。析出した不溶物を減圧ろ過により除去し、ろ液を 1 0 % 亜硫酸水素ナトリウム、3 % 水酸化ナトリウム水溶液および水を順次用いて洗浄し、無水硫酸マグネシウムで乾燥した。溶剤を減圧留去して得られた残渣をカラムクロマトグラフィー (シリカゲル、溶離液 : トルエン - �酢酸エチル混合溶媒 (容量比 : トルエン / 酢酸エチル = 2 / 1))、および再結晶 (トルエン) によって精製して、無色結晶の化合物 (1 - 1 - 2 5) (4 . 5 g)を得た。