

【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5部門第1区分

【発行日】令和2年2月6日(2020.2.6)

【公開番号】特開2017-172586(P2017-172586A)

【公開日】平成29年9月28日(2017.9.28)

【年通号数】公開・登録公報2017-037

【出願番号】特願2017-51790(P2017-51790)

【国際特許分類】

F 04 D	29/66	(2006.01)
C 08 L	67/00	(2006.01)
C 08 K	3/00	(2018.01)
C 08 K	5/00	(2006.01)
F 04 D	29/02	(2006.01)
F 04 D	29/64	(2006.01)
F 04 D	29/32	(2006.01)

【F I】

F 04 D	29/66	M
C 08 L	67/00	
C 08 K	3/00	
C 08 K	5/00	
F 04 D	29/02	
F 04 D	29/64	F
F 04 D	29/32	F

【手続補正書】

【提出日】令和1年12月19日(2019.12.19)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

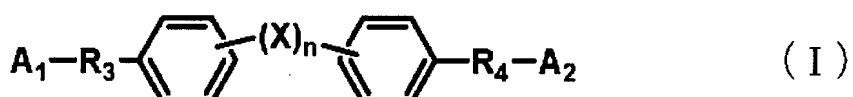
【請求項1】

ジカルボン酸成分とジオール成分とから構成される熱可塑性ポリエステル樹脂(A)、  
成分(B)、ならびに無機充填剤(C)を含有してなるポリエステル樹脂組成物を含んで  
なるファンであって、

該成分(B)は、可塑剤、又は可塑剤及びエラストマーであって、該可塑剤は、ポリエ  
ステル系可塑剤、多価アルコールエステル系可塑剤、多価カルボン酸エステル系可塑剤、  
及び下記一般式(I)で表される化合物からなる群より選ばれる1種又は2種以上を含む  
ものである、

ファン。

【化1】




---

(式中、A<sub>1</sub>及びA<sub>2</sub>は、それぞれ独立して、炭素数4以上18以下のアルキル基、炭素

数 7 以上 18 以下のアラルキル基、又はそれらの(ポリ)オキシアルキレン付加物とのモノ又はジエーテルを示し、n は 0 又は 1 であり、X は、-SO<sub>2</sub>-、-O-、-CR<sub>1</sub>R<sub>2</sub>-、-S-のいずれかを示し、ここで R<sub>1</sub> 及び R<sub>2</sub> は、それぞれ独立して、H 又は炭素数 4 以下のアルキル基であり、R<sub>3</sub> 及び R<sub>4</sub> は、それぞれ独立して、-O-、-CO-、-CH<sub>2</sub>-のいずれかを示す)

【請求項 2】

熱可塑性ポリエステル樹脂(A)におけるジカルボン酸成分が、脂肪族ジカルボン酸、脂環式ジカルボン酸、芳香族ジカルボン酸、及びフラン構造を有するジカルボン酸からなる群より選ばれる 1 種又は 2 種以上を含む請求項 1 記載のファン。

【請求項 3】

熱可塑性ポリエステル樹脂(A)におけるジオール成分が、脂肪族ジオール、脂環式ジオール、芳香族ジオール、及びフラン構造を有するジオールからなる群より選ばれる 1 種又は 2 種以上を含む請求項 1 又は 2 記載のファン。

【請求項 4】

無機充填剤(C)が板状充填剤である請求項 1 ~ 3 いずれか記載のファン。

【請求項 5】

無機充填剤(C)がマイカである請求項 1 ~ 4 いずれか記載のファン。

【請求項 6】

成分(B)が 1 種又は 2 種以上の可塑剤と、1 種又は 2 種以上のエラストマーとを含む請求項 1 ~ 5 いずれか記載のファン。

【請求項 7】

請求項 1 ~ 6 いずれか記載のファンを用いることを特徴とする、振動音の低減方法。