

【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3区分

【発行日】平成27年6月18日(2015.6.18)

【公表番号】特表2014-517863(P2014-517863A)

【公表日】平成26年7月24日(2014.7.24)

【年通号数】公開・登録公報2014-039

【出願番号】特願2014-511889(P2014-511889)

【国際特許分類】

C 08 G 65/40 (2006.01)

【F I】

C 08 G 65/40

【手続補正書】

【提出日】平成27年4月27日(2015.4.27)

【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】

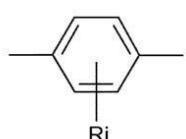
【請求項1】

ポリマー又はポリマー組成物、及び一般式(III)

$\text{HO} - \text{Ar}^1 - \text{Q} - \text{Ar}^2 - \text{OH}$ (III)

{(式中、

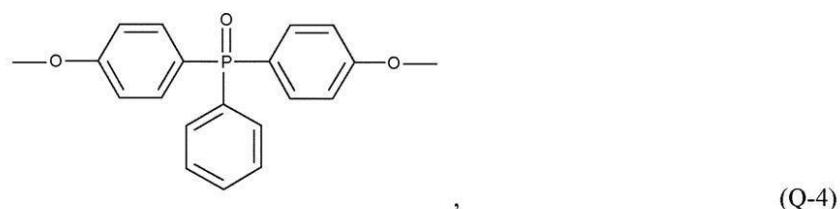
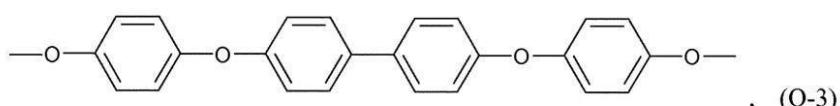
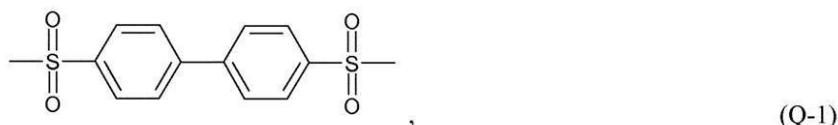
Ar^1 、 Ar^2 は同じ又は互いに異なり、下記式



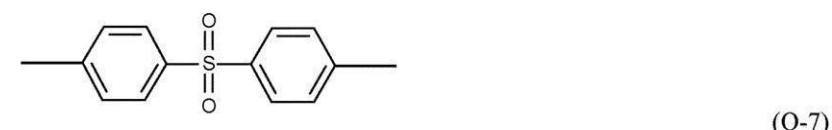
の芳香族部分であり：

(式中、Rは、水素、ハロゲン、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリール、エーテル、チオエーテル、カルボン酸、エステル、アミド、イミド、アルカリ又はアルカリ土類金属スルホネート、アルキルスルホネート、アルカリ又はアルカリ土類金属ホスホネート、アルキルホスホネート、アミン、及び四級アンモニウムからなる群から選択され、jは、0、1、2、3、又は4である)、

式中、Qは、以下の構造(Q-1)、(Q-2)、(Q-3)、(Q-4)、(Q-5)、(Q-6)、及び(Q-7)から選択される基であり：



(式中、R₁、R₂、R₃、及びR₄は、同じ又は互いに異なり、H、少なくとも1つのハロゲン原子により任意に置換されている1から10個の炭素原子を有するアルキル基、アラルキル基、又はアリール基から独立に選択され；nは、0、1、2、3、4、5、又は6である)；



}を有する芳香族ジオール(D)を含む膜であって、ここで、前記ポリマーは、少なくとも1つの-S(=O₂)-基を含む少なくとも1つの芳香族ジハロモノマーから誘導される反復単位を含むポリ(アリールエーテルスルホン)ポリマー、又はカルボニルハライド、カーボネートエステル及びハロホルメートからなる群から選択されるカーボネート化合物から誘導される反復単位を含むポリカーボネートポリマーであって、そして、前記ポリマー組成物は、前記ポリ(アリールエーテルスルホン)ポリマー又は前記ポリカーボネートポリマーと、少なくとも1つの他の成分を含んでいる、膜。

【請求項2】

前記膜が、等方性若しくは異方性の膜、多孔性若しくは非多孔性の膜、複合膜、又は対称若しくは非対称の膜からなる群から選択される膜であることを特徴とする、請求項1に記載の膜。

【請求項3】

前記膜が、平坦構造、波形構造、管状構造、又は中空纖維の形態である、請求項1又は2のいずれか一項に記載の膜。

【請求項4】

前記ポリマー組成物が、ドープ溶液である、請求項1～3のいずれか一項に記載の膜。

【請求項5】

請求項1～4のいずれか一項に記載の膜の製造のための方法であって、前記方法が、溶液流延又は溶液紡糸法から選択される、方法。

【請求項6】

請求項1～4のいずれか一項に記載の膜を使用することを含む、水精製のための方法。

【請求項7】

請求項1～4のいずれか一項に記載の膜を使用することを含む、廃水処理のための方法。

。

【請求項8】

請求項1～4のいずれか一項に記載の膜を使用することを含む、医薬品を製造するための方法。

【請求項9】

請求項1～4のいずれか一項に記載の膜を使用することを含む、血液浄化のための方法。

。

【請求項10】

前記方法が、血液透析法である、請求項9に記載の方法。

【請求項11】

請求項1～4のいずれか一項に記載の膜を使用することを含む、工業的プロセス分離に影響を与えるための方法。

【請求項12】

前記方法が、食品及び飲料加工での分離に影響を与えることを含む、請求項11に記載の方法。

【請求項13】

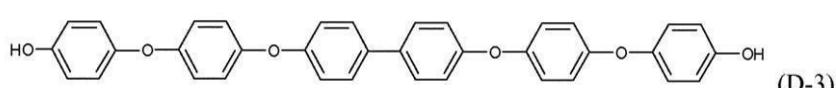
前記方法が、電着塗装再生での分離に影響を与えることを含む、請求項11に記載の方法。

【請求項14】

前記方法が、ガス分離での分離に影響を与えることを含む、請求項11に記載の方法。

【請求項15】

式(D-3)：



による芳香族ジオール(D)。