

【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2部門第1区分

【発行日】令和5年6月20日(2023.6.20)

【公開番号】特開2023-11790(P2023-11790A)

【公開日】令和5年1月24日(2023.1.24)

【年通号数】公開公報(特許)2023-014

【出願番号】特願2022-175060(P2022-175060)

【国際特許分類】

B 0 1 D 7 1 / 5 6 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

B 0 1 D 6 9 / 0 0 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

B 0 1 D 6 9 / 1 0 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

B 0 1 D 6 9 / 1 2 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

10

【 F I 】

B 0 1 D 7 1 / 5 6

B 0 1 D 6 9 / 0 0

B 0 1 D 6 9 / 1 0

B 0 1 D 6 9 / 1 2

【手続補正書】

20

【提出日】令和5年6月12日(2023.6.12)

【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】

基材、多孔性支持層および分離機能層を有する複合半透膜の製造方法であって、

前記多孔性支持層上に前記分離機能層を形成する工程を有し、

30

前記分離機能層を形成する工程は、

( i ) 前記多孔性支持層と m - フェニレンジアミン溶液を接触させるステップと、

( i i ) 前記ステップ ( i ) 後に、前記多孔性支持層にトリメシン酸クロリドを含む有機溶媒溶液を接触させることで、界面重縮合により、前記多孔性支持層上でポリアミドを生成するステップと

を有し、

前記ステップ ( i i ) は、水分量 1 0 ~ 2 0 0 p p m の第 1 のトリメシン酸クロリドを含む有機溶媒溶液を先に前記多孔性支持層に塗布し、その後水分量 1 ~ 1 5 0 p p m の第 2 のトリメシン酸クロリドを含む有機溶媒溶液を塗布することで、前記多孔性支持層に近いほどより多い水分量を含む勾配を形成することを含む

40

複合半透膜の製造方法。

50