

【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6年7月2日(2024.7.2)

【国際公開番号】WO2022/255085  
 【出願番号】特願2023-525707(P2023-525707)

【国際特許分類】

*B 0 1 D 6 3 / 0 2 ( 2 0 0 6 . 0 1 )*

*B 0 1 D 5 3 / 2 2 ( 2 0 0 6 . 0 1 )*

【FI】

B 0 1 D 6 3 / 0 2

B 0 1 D 5 3 / 2 2

10

【手続補正書】

【提出日】令和6年6月24日(2024.6.24)

【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】

20

【特許請求の範囲】

【請求項1】

筒状の外ケースと、  
 前記外ケースの内部に配される内ケースと、  
 前記外ケースと内ケースとの間の環状隙間に設けられる複数の中空系膜と、  
 前記外ケースと内ケースの一端側と他端側で、各中空系膜の中空内部を開放させた状態で前記環状隙間をそれぞれ封止し、かつ前記複数の中空系膜を前記外ケース及び内ケースに固定する一対の封止固定部と、

を備える中空系膜モジュールであって、

前記外ケースにおける前記一端側には前記環状隙間と前記外ケースの外側とを連通する出口部が設けられ、前記内ケースには、前記他端側に開口する中空部が設けられ、かつ、前記中空部と前記環状隙間とを連通する複数の窓が設けられると共に、

30

前記環状隙間内には、流体が流れる空間を周方向に複数分け隔てる複数の隔壁が設けられていることを特徴とする中空系膜モジュール。

【請求項2】

前記複数の隔壁は前記内ケースに一体に設けられていることを特徴とする請求項1に記載の中空系膜モジュール。

【請求項3】

前記複数の隔壁は前記内ケースの筒状部分の外周面から径方向外側に向かって放射状に伸びる複数の板状部分により構成されていることを特徴とする請求項2に記載の中空系膜モジュール。

40

【請求項4】

前記環状隙間よりも径方向の外側には、前記複数の隔壁によって分け隔てられた複数の空間と、前記出口部とを繋ぐ環状空間が設けられていることを特徴とする請求項1、2または3に記載の中空系膜モジュール。

【請求項5】

前記内ケースは、前記一端側から他端側に向かう方向に対して垂直な方向における幅が、前記一端側から他端側に向かって広がる拡幅部が設けられており、前記複数の窓は前記拡幅部に設けられていることを特徴とする請求項1～3のいずれか一つに記載の中空系膜モジュール。

50

**【請求項 6】**

請求項 1 ~ 3 のいずれか一つに記載の中空系膜モジュールと、  
前記中空部に対して湿潤気体を供給する湿潤気体供給装置と、  
前記一端側の前記封止固定部から前記複数の中空系膜の各中空内部に、前記湿潤気体よりも湿度の低い乾燥気体を供給する乾燥気体供給装置と、  
を備えることを特徴とする除加湿装置。

10

20

30

40

50