

【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6区分

【発行日】令和5年7月24日(2023.7.24)

【国際公開番号】WO2021/181742

【出願番号】特願2021-540202(P2021-540202)

【国際特許分類】

B 6 5 D 8 5 / 3 0 (2 0 0 6 . 0 1)

【F I】

B 6 5 D 8 5 / 3 0 5 0 0

10

【手続補正書】

【提出日】令和5年3月8日(2023.3.8)

【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】

20

一端部に容器本体開口部が形成された開口周縁部を有し、他端部が閉塞された筒状の壁部を備え、前記壁部の内面によって、基板を収納可能であり前記容器本体開口部に連通する基板収納空間が形成された容器本体と、

前記開口周縁部に対して着脱可能であり、前記開口周縁部によって取り囲まれる位置関係で前記容器本体開口部を閉塞可能な蓋体と、

前記蓋体に取り付けられ、前記蓋体及び前記開口周縁部に当接可能であり、前記開口周縁部と前記蓋体との間に介在して前記開口周縁部及び前記蓋体に密着して当接することにより、前記蓋体と共に前記容器本体開口部を閉塞するシール部材と、

前記基板収納空間と前記容器本体の外部の空間とを連通可能な通気路と、前記通気路に配置されたフィルタと、前記通気路を形成するハウジングと、を有し、前記容器本体に配置され、前記フィルタを通して前記容器本体の外部の空間と前記基板収納空間との間で気体が通過可能なフィルタ部と、を備え、

30

前記ハウジングは、外側ハウジング部と、前記外側ハウジング部に締結される内側ハウジング部であって少なくとも一部が前記外側ハウジング部と前記内側ハウジング部との締結状態において前記外側ハウジング部の内側に配置される内側ハウジング部と、を備え、

前記内側ハウジング部は、前記外側ハウジング部と前記内側ハウジング部との締結状態において前記外側ハウジング部の内側に配置される部位に、雄ネジ部を有し、

前記外側ハウジング部は、前記雄ネジ部に噛み合う雌ネジ部を有し、

前記内側ハウジング部は、前記外側ハウジング部と前記内側ハウジング部との締結状態において前記外側ハウジング部の内側に配置される部位であって、前記雄ネジ部が存在しない部位に、第1係合部を有し、

40

前記外側ハウジング部は、前記外側ハウジング部と前記内側ハウジング部との締結状態において前記外側ハウジング部の内側の前記雌ネジ部が存在しない部位に、前記第1係合部に周方向に係合する第2係合部を有し、

前記内側ハウジング部と前記外側ハウジング部との締め付けにおいて、前記第1係合部と前記第2係合部とは、視覚的に識別可能に構成されている、基板収納容器。

【請求項2】

前記外側ハウジング部は、前記第2係合部を含む範囲であって前記雌ネジ部の回転軸周りの周状の範囲において、前記第1係合部と前記第2係合部との視覚的な識別が可能に構成されている、請求項1に記載の基板収納容器。

50

【請求項 3】

請求項 1 又は 2 に記載の基板収納容器を製造する、基板収納容器の製造方法であって、前記ハウジングは、前記内側ハウジング部における前記基板収納空間の側に、前記フィルタを挟んだ状態で接合される内側部品を更に備え、

前記内側ハウジング部を固定した状態で、前記外側ハウジング部を回転させることにより、前記内側ハウジング部と前記外側ハウジング部との締め付けを行う、基板収納容器の製造方法。

【請求項 4】

一端部に容器本体開口部が形成された開口周縁部を有し、他端部が閉塞された筒状の壁部を備え、前記壁部の内面によって、基板を収納可能であり前記容器本体開口部に連通する基板収納空間が形成された容器本体と、前記開口周縁部に対して着脱可能であり、前記開口周縁部によって取り囲まれる位置関係で前記容器本体開口部を閉塞可能な蓋体と、前記蓋体に取り付けられ、前記蓋体及び前記開口周縁部に当接可能であり、前記開口周縁部と前記蓋体との間に介在して前記開口周縁部及び前記蓋体に密着して当接することにより、前記蓋体と共に前記容器本体開口部を閉塞するシール部材と、を備える基板収納容器の前記容器本体に配置されるフィルタ部であって、

前記フィルタ部は、前記基板収納空間と前記容器本体の外部の空間とを連通可能な通気路に配置されるフィルタと、前記通気路を形成するハウジングと、を有し、前記容器本体に配置され、前記フィルタを通して前記容器本体の外部の空間と前記基板収納空間との間で気体が通過可能であり、

前記ハウジングは、外側ハウジング部と、前記外側ハウジング部に締結される内側ハウジング部であって少なくとも一部が前記外側ハウジング部と前記内側ハウジング部との締結状態において前記外側ハウジング部の内側に配置される内側ハウジング部と、を備え、

前記内側ハウジング部は、前記外側ハウジング部と前記内側ハウジング部との締結状態において前記外側ハウジング部の内側に配置される部位に、雄ネジ部を有し、

前記外側ハウジング部は、前記雄ネジ部に噛み合う雌ネジ部を有し、

前記内側ハウジング部は、前記外側ハウジング部と前記内側ハウジング部との締結状態において前記外側ハウジング部の内側に配置される部位であって、前記雄ネジ部が存在しない部位に、第 1 係合部を有し、

前記外側ハウジング部は、前記外側ハウジング部と前記内側ハウジング部との締結状態において前記外側ハウジング部の内側の前記雌ネジ部が存在しない部位に、前記第 1 係合部に周方向に係合する第 2 係合部を有し、

前記内側ハウジング部と前記外側ハウジング部との締め付けにおいて、前記第 1 係合部と前記第 2 係合部とは、視覚的に識別可能に構成されている、フィルタ部。

【請求項 5】

前記外側ハウジング部は、前記第 2 係合部を含む範囲であって前記雌ネジ部の回転軸周りの周状の範囲において、前記第 1 係合部と前記第 2 係合部との視覚的な識別が可能に構成されている、請求項 4 に記載のフィルタ部。

10

20

30

40

50