

【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7部門第1区分
 【発行日】令和2年9月24日(2020.9.24)

【公開番号】特開2019-102159(P2019-102159A)
 【公開日】令和1年6月24日(2019.6.24)
 【年通号数】公開・登録公報2019-024
 【出願番号】特願2017-228914(P2017-228914)
 【国際特許分類】

H 0 1 M 10/04 (2006.01)
 H 0 1 M 4/04 (2006.01)
 H 0 1 M 2/14 (2006.01)
 H 0 1 G 11/84 (2013.01)
 H 0 1 G 11/12 (2013.01)
 H 0 1 G 13/00 (2013.01)

【F I】

H 0 1 M 10/04 Z
 H 0 1 M 4/04 Z
 H 0 1 M 2/14
 H 0 1 G 11/84
 H 0 1 G 11/12
 H 0 1 G 13/00 3 8 1
 H 0 1 G 13/00 3 3 1 D

【手続補正書】

【提出日】令和2年8月7日(2020.8.7)

【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】

矩形状の電極と前記電極の外縁部に接合された矩形環状の樹脂枠とを含むワークを第1方向に沿って積層するための積層装置であって、

前記第1方向に交差し、前記ワークが載置される載置面を有する載置台と、

前記載置面に載置された前記ワークを前記第1方向に沿って前記載置面に押し付けるための押圧部と、を備え、

前記載置面は、前記樹脂枠に対応する矩形環状のエリアを含み、

前記エリアは、前記エリアの外縁又は前記エリアの内縁によって規定される四角形の互いに交差する第1対角線及び第2対角線を有し、

前記押圧部は、前記第1方向から見て前記エリアの前記第1対角線上の一对の第1角部のそれぞれに重複する第1位置と前記一对の第1角部の外側の第2位置との間で移動される一对の第1押圧部材と、前記第1方向から見て前記エリアの前記第2対角線上の一对の第2角部のそれぞれに重複する第3位置と前記一对の第2角部の外側の第4位置との間で移動される一对の第2押圧部材と、を有し、

前記第1押圧部材は、前記第1位置において前記ワークを押し付け、

前記第2押圧部材は、前記第1方向について前記第1押圧部材と異なる位置に配置され、前記第3位置において前記ワークを押し付け、

前記第1押圧部材及び前記第2押圧部材は、少なくとも一方が常に前記ワークを前記載

置面に押し付けるように、前記載置面上に前記ワークが積層される毎に、交互に前記ワークを前記載置面に押し付ける、

積層装置。

【請求項 2】

前記第 1 押圧部材及び前記第 2 押圧部材は、前記載置面側の第 1 面と、前記第 1 面とは反対側の第 2 面と、を有し、

前記第 2 面は、前記第 1 方向から見て前記エリアに重複する部分であって、前記エリアの外側から内側に向かうにつれて前記載置面からの距離が漸減するように傾斜した傾斜部を含む、

請求項 1 に記載の積層装置。

【請求項 3】

前記第 1 押圧部材は、前記第 1 方向から見て対応する前記第 1 角部に沿うように屈曲した第 1 内側面を有し、

前記第 2 押圧部材は、前記第 1 方向から見て対応する前記第 2 角部に沿うように屈曲した第 2 内側面を有し、

前記第 1 押圧部材は、前記第 2 位置に配置されたときに、前記第 1 内側面によって前記ワークをガイドし、

前記第 2 押圧部材は、前記第 4 位置に配置されたときに、前記第 2 内側面によって前記ワークをガイドする、

請求項 1 又は 2 に記載の積層装置。

【請求項 4】

前記第 1 方向から見て、前記エリアの外側において前記第 1 押圧部材と前記第 2 押圧部材との間に配置され、前記樹脂枠が前記エリア上に位置するように前記ワークをガイドするガイド部材を更に備える、

請求項 1 ~ 3 のいずれか一項に記載の積層装置。

【請求項 5】

前記第 1 角部は、前記第 1 対角線上において前記エリアの前記外縁の角を構成する辺部分の一部を含み、

前記第 1 角部は、前記第 1 対角線上において前記エリアの前記内縁の角を構成する辺部分の一部を含み、

前記第 2 角部は、前記第 2 対角線上において前記エリアの前記外縁の角を構成する辺部分の一部を含み、

前記第 2 角部は、前記第 2 対角線上において前記エリアの前記内縁の角を構成する辺部分の一部を含んでいる、

請求項 1 ~ 4 のいずれか一項に記載の積層装置。