

【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2区分

【発行日】令和3年12月23日(2021.12.23)

【公開番号】特開2021-119631(P2021-119631A)

【公開日】令和3年8月12日(2021.8.12)

【年通号数】公開・登録公報2021-037

【出願番号】特願2021-78301(P2021-78301)

【国際特許分類】

H 05 K 13/02 (2006.01)

【F I】

H 05 K 13/02 B

【手続補正書】

【提出日】令和3年11月11日(2021.11.11)

【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】

梱包部材を送り出す供給部と、

前記梱包部材が有する、それぞれ部品を収容可能な複数の収容部のうち、少なくとも隣接する第1収容部と第2収容部とを検出し、前記第1収容部を検出してから前記第2収容部を検出するまでの前記供給部が前記梱包部材を送り出す送り量に基づいて、前記梱包部材に形成された前記複数の収容部のうち隣接する収容部同士のピッチを求める制御部と、
を備えた実装装置。

【請求項2】

請求項1に記載の実装装置であって、

前記複数の収容部のそれぞれを撮像可能な撮像部、を備え、

前記制御部は、前記撮像部によって撮像された撮像画像に基づいて前記第1収容部と前記第2収容部とをそれぞれ検出する、実装装置。

【請求項3】

前記制御部は、求められた前記ピッチが、前記供給部に対して設定されているものと異なる場合は、作業者にその旨の情報を報知する、請求項1又は2に記載の実装装置。

【請求項4】

梱包部材を送り出す供給部と、

前記梱包部材が有する、それぞれ部品を収容可能な複数の収容部のうち、少なくとも隣接する第1収容部と第2収容部とを検出する収容部検出部と、

前記供給部が前記梱包部材を送り出す送り量を検出する送り量検出部と、を備え、

前記送り量検出部は、前記第1収容部を検出してから前記第2収容部を検出するまでの前記送り量に基づいて、前記梱包部材に形成された前記複数の収容部のうち隣接する収容部同士のピッチを求める、実装装置。

【請求項5】

梱包部材を送り出す供給部を備えた実装装置に用いられる検出方法であって、

(a) 前記梱包部材が有する、それぞれ部品を収容可能な複数の収容部のうち、少なくとも隣接する第1収容部と第2収容部とを検出するステップと、

(b) 前記第1収容部を検出してから前記第2収容部を検出するまでの前記供給部が前記梱包部材を送り出す送り量に基づいて、前記梱包部材に形成された前記複数の収容部のう

ち隣接する収容部同士のピッチを求めるステップと、
を含む検出方法。