

【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 4 区分  
【発行日】平成24年6月7日 (2012.6.7)

【公開番号】特開2011-156869(P2011-156869A)  
【公開日】平成23年8月18日 (2011.8.18)  
【年通号数】公開・登録公報2011-033  
【出願番号】特願2011-17794(P2011-17794)  
【国際特許分類】

B 2 9 C 65/78 (2006.01)

H 0 5 K 3/00 (2006.01)

【F I】

B 2 9 C 65/78

H 0 5 K 3/00 L

【手続補正書】

【提出日】平成24年1月9日 (2012.1.9)

【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】

ベースフィルムを保持するベースフィルム保持テーブルと、  
補強板用テープから補強板を生成する補強板生成装置と、

前記補強板生成装置で生成された補強板を吸着する補強板吸着部を有し、前記補強板を前記補強板吸着部で吸着して、前記ベースフィルム保持テーブルに保持されたベースフィルムの所定位置に前記補強板を貼り付ける補強板貼り付けアームと、

前記ベースフィルム保持テーブルに保持されたベースフィルムを撮像する撮像装置とを備え、

前記撮像装置による撮像結果に基づいて、前記ベースフィルム保持テーブルに保持された前記ベースフィルムと前記補強板貼り付けアームとの位置関係を適正な位置関係に調整した状態で、前記補強板を貼り付ける機能を有する補強板貼り付け装置であって、

前記撮像装置は、前記補強板貼り付けアームに配設されていることを特徴とする補強板貼り付け装置。

【請求項 2】

請求項 1 に記載の補強板貼り付け装置において、

前記ベースフィルム保持テーブルは、x 軸及び y 軸からなる 2 次元直交座標上における前記 x 軸方向に沿って移動可能に構成され、

前記補強板貼り付けアームは、前記 y 軸方法に沿って移動可能に構成されていることを特徴とする補強板貼り付け装置。

【請求項 3】

請求項 1 に記載の補強板貼り付け装置において、

前記ベースフィルム保持テーブルは、x 軸及び y 軸からなる 2 次元直交座標上における前記 x 軸方向に沿ったベースフィルム搬送路上において前記ベースフィルムを保持し、

前記補強板貼り付けアームは、前記 x 軸方向及び前記 y 軸方向に沿って移動可能に構成されていることを特徴とする補強板貼り付け装置。

【請求項 4】

請求項 1 ～ 3 のいずれかに記載の補強板貼り付け装置において、

前記補強板貼り付けアームは、前記 x 軸及び前記 y 軸の両方に垂直な z 軸方向に沿った軸を回転軸として回転可能であることを特徴とする補強板貼り付け装置。

【請求項 5】

請求項 1～4 のいずれかに記載の補強板貼り付け装置において、

前記補強板貼り付けアームとして、互いに独立して移動可能な 2 台の補強板貼り付けアームを備え、

前記 2 個の補強板貼り付けアームのうち一方の補強板貼り付けアームが補強板をベースフィルムに貼り付ける動作を行う際には、他方の補強板貼り付けアームが前記補強板生成装置から補強板を吸着する動作を行うことを特徴とする補強板貼り付け装置。

【請求項 6】

請求項 1～5 のいずれかに記載の補強板貼り付け装置において、

前記補強板生成装置は、

前記補強板用テープを型抜きすることによって前記補強板を生成する補強板型抜き用金型と、

ロール状に巻かれた長尺の補強板用テープを前記補強板型抜き用金型へ繰り出す補強板用テープ繰り出し装置と、

型抜き後の補強板用テープをロール状に巻き取る補強板用テープ巻き取り装置と、

補強板用テープを間欠的に搬送する補強板用テープ搬送装置と、

を備えることを特徴とする補強板貼り付け装置。

【請求項 7】

請求項 1～5 のいずれかに記載の補強板貼り付け装置において、

前記補強板生成装置は、

前記補強板用テープを前記 x 軸に沿った方向の所定長さで裁断することによって前記補強板を生成する補強板生成用裁断装置と、

ロール状に巻かれた長尺の補強板用テープを前記補強板生成用裁断装置へ繰り出す補強板用テープ繰り出し装置と、

前記補強板用テープを前記補強板生成用裁断装置に導く補強板用テープガイド部とを備えることを特徴とする補強板貼り付け装置。

【請求項 8】

請求項 7 に記載の補強板貼り付け装置において、

前記補強板用テープガイド部は、前記補強板用テープと接触する側の面に凹凸が形成されていることを特徴とする補強板貼り付け装置。