

【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】平成 25 年 2 月 21 日 (2013.2.21)

【公表番号】特表 2012-515119 (P2012-515119A)

【公表日】平成 24 年 7 月 5 日 (2012.7.5)

【年通号数】公開・登録公報 2012-026

【出願番号】特願 2011-544775 (P2011-544775)

【国際特許分類】

**B 6 5 B 51/06 (2006.01)**

【F I】

B 6 5 B 51/06 A

【手続補正書】

【提出日】平成 24 年 12 月 27 日 (2012.12.27)

【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】

閉封用リボン状テープをカートンに貼着するテープ貼着装置であって、前記テープは、前記カートンの先行面に配置される先行 L クリップと、該先行 L クリップとは間隔を存して前記カートンの後続面に配置される後続 L - クリップとで一对の L - クリップの形態に貼着されるものであって、

フレームと、

該フレームに設けられたテープ源と、

該テープ源からテープの先行端を繰り出し、前記フレームに回動可能に設けられたテープ貼着装置に対して移動するカートンの先行面、エッジ部の周囲、及び前記先行面に隣接する隣接面へテープを貼着する貼着装置を含む貼着ロールアッセンブリと、

前記フレームに回動可能に設けられた前記先行面から離れた前記カートンの後続面に沿ってカートンに貼着されたテープをワイブするワイブダウンロールを含むワイブダウンアッセンブリと、

前記貼着ロールアッセンブリと前記ワイブダウンアッセンブリとを相互連結して一緒に移動させる押し棒リンクと、

カートンの前記隣接面から、該隣接面から離れたオーパトラベル位置まで前記貼着装置を移動させるオーパトラベルシステムと、

前記貼着装置がオーパトラベルシステムにより前記オーパトラベル位置まで移動したときテープに当接するように配置されたカットオフナイフを含むカッティングアッセンブリと

、  
を具備しており、前記オーパトラベルシステムは、前記貼着ロールアッセンブリを移動させて貼着装置をオーパトラベル位置まで移動させるアクチュエータを含み、前記オーパトラベル位置からカートンまで貼着装置を戻して前記後続 L - クリップを取り付ける、テープ貼着装置。

【請求項 2】

前記アクチュエータは、先行面当接脚部、後続脚部、及びそれらの脚部間にあるブリッジ部を有するアクチュエータカムであって、該アクチュエータカムは、前記カートンが前記テープ貼着装置に対して移動するとき、前記先行面当接脚部がカートンの先行面に当接し、次にカートンの隣接面に当接して貼着ロールをオーパトラベル位置まで移動させるよ

うに配置される、請求項 1 に記載のテープ貼着装置。

【請求項 3】

前記オーボトラベルシステムは、フレーム上に可動部材を含み、該可動部材にはカム要素が設けられ、アクチュエータは前記部材を移動させて前記カム要素をオーボトラベル位置まで移動させるようになし、押し棒リンクにはカムフォロワーが設けられ、該カムフォロワーは、カム要素に係合して貼着ロールアッセンブリをオーボトラベル位置まで移動させる、請求項 1 に記載のテープ貼着装置。

【請求項 4】

前記アクチュエータは、先行面当接脚部、後続脚部、及びそれらの脚部間にあるブリッジ部を有するアクチュエータカムであって、該アクチュエータカムは、前記カートンが前記テープ貼着装置に対して移動するとき、前記先行面当接脚部がカートンの先行面に当接し、次にカートンの隣接面に当接して貼着ロールをオーボトラベル位置まで移動させるよう配置されており、前記アクチュエータカムは、可動部材を移動させることができるよう接続されている、請求項 3 に記載のテープ貼着装置。

【請求項 5】

前記可動部材は、フレームに回動可能に設けられたリンクである、請求項 3 又は 4 に記載のテープ貼着装置。

【請求項 6】

前記可動部材は、フレームに摺動可能に設けられたスライドプレートである、請求項 3 又は 4 に記載のテープ貼着装置。

【請求項 7】

テープ制御システムを更に具えており、

前記テープ制御システムは、ブレーキアッセンブリに取り付けられたブレーキパッドを具え、前記ブレーキアッセンブリは、出口ロールに隣接する貼着ロールアッセンブリの貼着アームに回動可能に取り付けられ、テープは出口ロールの上を通って前記貼着装置に進むようになし、

前記テープ制御システムは、押し棒リンクに取り付けられた圧縮カムピンを具え、圧縮カムピンは、貼着ロールアッセンブリがオーボトラベル位置に移動したときに回動ブレーキアッセンブリに当接する位置に取り付けられ、テープはブレーキパッドと出口ロールとの間に挟まれる、請求項 1 に記載のテープ貼着装置。

【請求項 8】

テープ制御システムは、テープ源ロールと前記貼着装置との間にあるテープ源からのテープ経路を含み、テープは、入口ロールとワンウェイクラッチロールを経て、貼着ロールアッセンブリに進み、入口ロールとワンウェイクラッチロールの間には、ダンサーロールが前記テープ経路のテープに当接するように取り付けられ、貼着ロールアッセンブリがオーボトラベル位置に移動するとき、テープの追加長さ分が繰り出される、請求項 7 に記載のテープ貼着装置。

【請求項 9】

テープ制御システムは、固定エクステンションローラを更に具えており、該エクステンションローラは、貼着ロールアッセンブリがオーボトラベル位置に移動するとき、貼着アームに設けられたテープ案内ローラと出口ローラとの間でテープ経路が交差するよう配置され、テープがブレーキパッドに挟まれているとき、ブレーキパッドとワンウェイクラッチロールとの間で余分長さのテープを前進させることができるようにしている、請求項 7 又は 8 に記載のテープ貼着装置。

【請求項 10】

前記テープ貼着装置は多機能型テープ貼着装置であって、前記アクチュエータが貼着ロールアッセンブリを移動させないようにする手段を含む、請求項 1 乃至 9 の何れかに記載のテープ貼着装置。