



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206569374 U

(45)授权公告日 2017. 10. 20

(21)申请号 201720244683.4

(22)申请日 2017.03.10

(73)专利权人 广东粤师傅调味食品有限公司
地址 529431 广东省江门市开平苍城镇潭碧工业区松山阁

(72)发明人 丘明栋

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 谭志强

(51) Int. Cl.

B65C 3/08(2006.01)

B65C 9/26(2006.01)

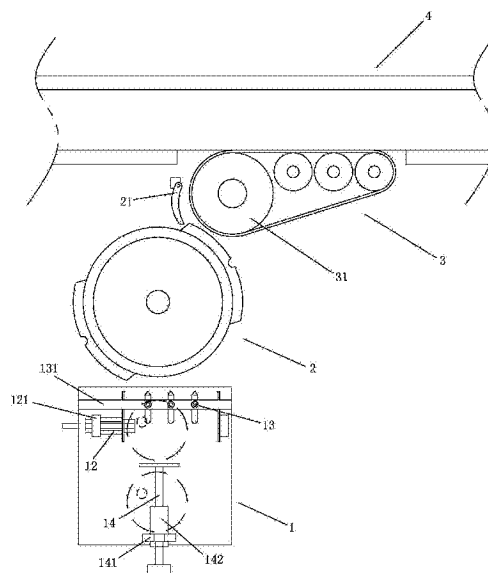
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种瓶体贴标机

(57)摘要

本实用新型公开了一种瓶体贴标机,包括活动标签机座、可转动的转送轮、转压轮带和运送机构,所述转压轮带对应竖直地安装在所述运送机构的一侧,运送机构上设置有输送带,转压轮带对应沿运送机构的输送带运料方向平行,且转压轮带前端设置有可转动的前带轮,所述转送轮的轮面上设置有用于粘起标签纸的弧形部,且转送轮对应安装在所述前带轮一旁,转送轮的轮面与前带轮的轮面相对,且转动轮和前带轮轮面相对之间的一侧设置有转送杆架,所述活动标签机座底部设置有活动机构,活动标签机座上设置有水平横向的推杆,竖直的压杆,以及水平纵向的顶杆。本贴标机可灵活适应瓶体进行自动贴标工序,自动化程度高,效率好,可节省生产成本。



1. 一种瓶体贴标机,其特征在于:包括活动标签机座、可转动的转送轮、转压轮带和运送机构,所述转压轮带对应竖直地安装在所述运送机构的一侧,运送机构上设置有输送带,转压轮带对应沿运送机构的输送带运料方向平行,且转压轮带前端设置有可转动的前带轮,所述转送轮的轮面上设置有用于粘起标签纸的弧形部,且转送轮对应安装在所述前带轮一旁,转送轮的轮面与前带轮的轮面相对,且转动轮和前带轮轮面相对之间的一侧设置有与转送轮的圆弧部相对应的转送杆架,所述活动标签机座底部设置有带动活动标签机座水平活动的活动机构,活动标签机座上设置有水平横向的推杆,竖直的压杆,以及水平纵向的顶杆。

2. 根据权利要求1所述的一种瓶体贴标机,其特征在于:所述活动机构包括分别连接活动标签机座底部的两个偏心轮转机构,所述两个偏心轮转机构的中心轴线排列与所述顶杆一致,偏心轮转机构的中心连接驱动电机。

3. 根据权利要求1所述的一种瓶体贴标机,其特征在于:所述顶杆可活动调位地安装在所述活动标签机座上,活动标签机座上竖直设置有一带向上的开口槽的连接座,顶杆外壁上螺纹连接有连接套,所述连接套设置有对应安装到所述连接座的开口槽并通过螺母可调锁紧的轴肩,顶杆末端设置有平整抵接标签纸的挡板。

4. 根据权利要求1所述的一种瓶体贴标机,其特征在于:所述推杆安装在移动座上,所述移动座匹配可滑动地连接在所述活动标签机座的滑槽中,且活动标签机座设置有螺纹连接并带动移动座移动的螺杆,所述推杆末端设置有平整抵接标签纸的挡板,挡板对向所述转送轮的端部弯曲设置有用于卡置标签纸的凸起部。

5. 根据权利要求1所述的一种瓶体贴标机,其特征在于:所述压杆可调地安装在所述活动标签机座的龙门架上,压杆外壁与所述龙门架的螺孔螺纹连接,且压杆末端设置有平整抵接标签纸的挡板,挡板对向所述转送轮的端部弯曲设置有用于卡置标签纸的凸起部,且压杆上套置有位于挡板与龙门架之间的弹簧。

6. 根据权利要求1所述的一种瓶体贴标机,其特征在于:所述转送轮的弧形部周向设置有坑槽,所述转送杆架上对应设置有对应尖端伸入该坑槽内的弧形的钩爪,钩爪的弧形面与所述转压轮带和前带轮相对应。

一种瓶体贴标机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种瓶体贴标机。

背景技术

[0002] 用于盛放食品、饮料、调味料的商品瓶体都要在贴上各自的标签,就有的贴标工序需要人手逐个进行加工,非常不便,而现时有一些设备设计能够自动对瓶体进行贴标部分步骤,并不能够全自动完整地贴标流程,又不能够灵活适应不同的瓶体进行贴标工序,依然未能完全达到更为完善的自动加工效果。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种自动完成贴标工序的瓶体贴标机,其适用性好,效率高,自动化程度好。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种瓶体贴标机,包括活动标签机座、可转动的转送轮、转压轮带和运送机构,所述转压轮带对应竖直地安装在所述运送机构的一侧,运送机构上设置有输送带,转压轮带对应沿运送机构的输送带运料方向平行,且转压轮带前端设置有可转动的前带轮,所述转送轮的轮面上设置有用于粘起标签纸的弧形部,且转送轮对应安装在所述前带轮一旁,转送轮的轮面与前带轮的轮面相对,且转动轮和前带轮轮面相对之间的一侧设置有与转送轮的圆弧部相对应的转送杆架,所述活动标签机座底部设置有带动活动标签机座水平活动的活动机构,活动标签机座上设置有水平横向的推杆,竖直的压杆,以及水平纵向的顶杆。

[0006] 作为上述技术方案的改进,所述活动机构包括分别连接活动标签机座底部的两个偏心轮转机构,所述两个偏心轮转机构的中心轴线排列与所述顶杆一致,偏心轮转机构的中心连接驱动电机。

[0007] 作为上述技术方案的进一步改进,所述顶杆可活动调位地安装在所述活动标签机座上,活动标签机座上竖直设置有一带向上的开口槽的连接座,顶杆外壁上螺纹连接有连接套,所述连接套设置有对应安装到所述连接座的开口槽并通过螺母可调锁紧的轴肩,顶杆末端设置有平整抵接标签纸的挡板。

[0008] 进一步,所述推杆安装在移动座上,所述移动座匹配可滑动地连接在所述活动标签机座的滑槽中,且活动标签机座设置有螺纹连接并带动移动座移动的螺杆,所述推杆末端设置有平整抵接标签纸的挡板,挡板对向所述转送轮的端部弯曲设置有用于卡置标签纸的凸起部。

[0009] 进一步,所述压杆可调地安装在所述活动标签机座的龙门架上,压杆外壁与所述龙门架的螺孔螺纹连接,且压杆末端设置有平整抵接标签纸的挡板,挡板对向所述转送轮的端部弯曲设置有用于卡置标签纸的凸起部,且压杆上套置有位于挡板与龙门架之间的弹簧。

[0010] 进一步,所述转送轮的弧形部周向设置有坑槽,所述转送杆架上对应设置有对应

尖端伸入该坑槽内的弧形的钩爪,钩爪的弧形面与所述转压轮带和前带轮相对应。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本贴标机可灵活适应瓶体进行自动贴标工序,自动化程度高,效率好,可节省生产成本。

附图说明

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0013] 图1是本实用新型的安装结构俯视图。

具体实施方式

[0014] 参照图1,本实用新型的一种瓶体贴标机,包括活动标签机座1、可转动的转送轮2、转压轮带3和运送机构4,所述转压轮带3对应竖直地安装在所述运送机构4的一侧,运送机构4上设置有输送带,转压轮带3对应沿运送机构4的输送带运料方向平行,且转压轮带3前端设置有可转动的前带轮31,所述转送轮2的轮面上设置有用于粘起标签纸的弧形部,且转送轮2对应安装在所述前带轮31一旁,转送轮2的轮面与前带轮31的轮面相对,且转动轮2和前带轮31轮面相对之间的一侧设置有与转送轮2的圆弧部相对应的转送杆架21,所述活动标签机座1底部设置有带动活动标签机座1水平活动的活动机构,所述活动机构连接有驱动装置,活动标签机座1上设置有水平横向的推杆12,竖直的压杆13,以及水平纵向的顶杆14,工作时标签纸层叠竖直地放置在活动标签机座1上,推杆12和压杆13分别于活动标签机座1的底面和侧壁同时将标签纸的限位扶稳,同时顶杆14从后方限位支撑标签纸,通过活动机构带动活动标签机座1在转送轮2转动的同时将标签纸贴合到转送轮2的圆弧部上,标签纸随转送轮2转动到所述转送杆架21时被挑起并在惯性作用下顺移到瓶体上并被转压轮带3滚压,活动标签机座1通过活动机构驱动可水平直线运动或曲线运动均可。

[0015] 所述活动机构包括分别连接活动标签机座1底部的两个偏心轮转机构,所述两个偏心轮转机构的中心轴线排列与所述顶杆14一致,偏心轮转机构的中心连接驱动电机,通过两个偏心轮转机构驱动使活动标签机座1实现回转摆动的动作,从而将标签纸顺应转送轮2的转动。

[0016] 所述顶杆14可活动调位地安装在所述活动标签机座1上,活动标签机座1上竖直设置有一带向上的开口槽的连接座141,顶杆14外壁上螺纹连接有连接套142,所述连接套142设置有对应安装到所述连接座141的开口槽并通过螺母可调锁紧的轴肩,顶杆14末端设置有平整抵接标签纸的挡板。

[0017] 所述推杆12安装在移动座121上,所述移动座121匹配可滑动地连接在所述活动标签机座1的滑槽中,且活动标签机座1设置有螺纹连接并带动移动座121移动的螺杆,所述推杆12末端设置有平整抵接标签纸的挡板,挡板对向所述转送轮2的端部弯曲设置有用于卡置标签纸的凸起部。

[0018] 所述压杆13可调地安装在所述活动标签机座1的龙门架131上,压杆13外壁与所述龙门架131的螺孔螺纹连接,且压杆13末端设置有平整抵接标签纸的挡板,挡板对向所述转送轮2的端部弯曲设置有用于卡置标签纸的凸起部,且压杆13上套置有位于挡板与龙门架131之间的弹簧。

[0019] 所述转送轮2的弧形部周向设置有坑槽,所述转送杆架21上对应设置有对应尖端

伸入该坑槽内的弧形的钩爪,钩爪的弧形面与所述转压轮带3和前带轮31相对应。

[0020] 以上所述,只是本实用新型的较佳实施方式而已,但本实用新型并不限于上述实施例,只要其以任何相同或相似手段达到本实用新型的技术效果,都应落入本实用新型的保护范围之内。

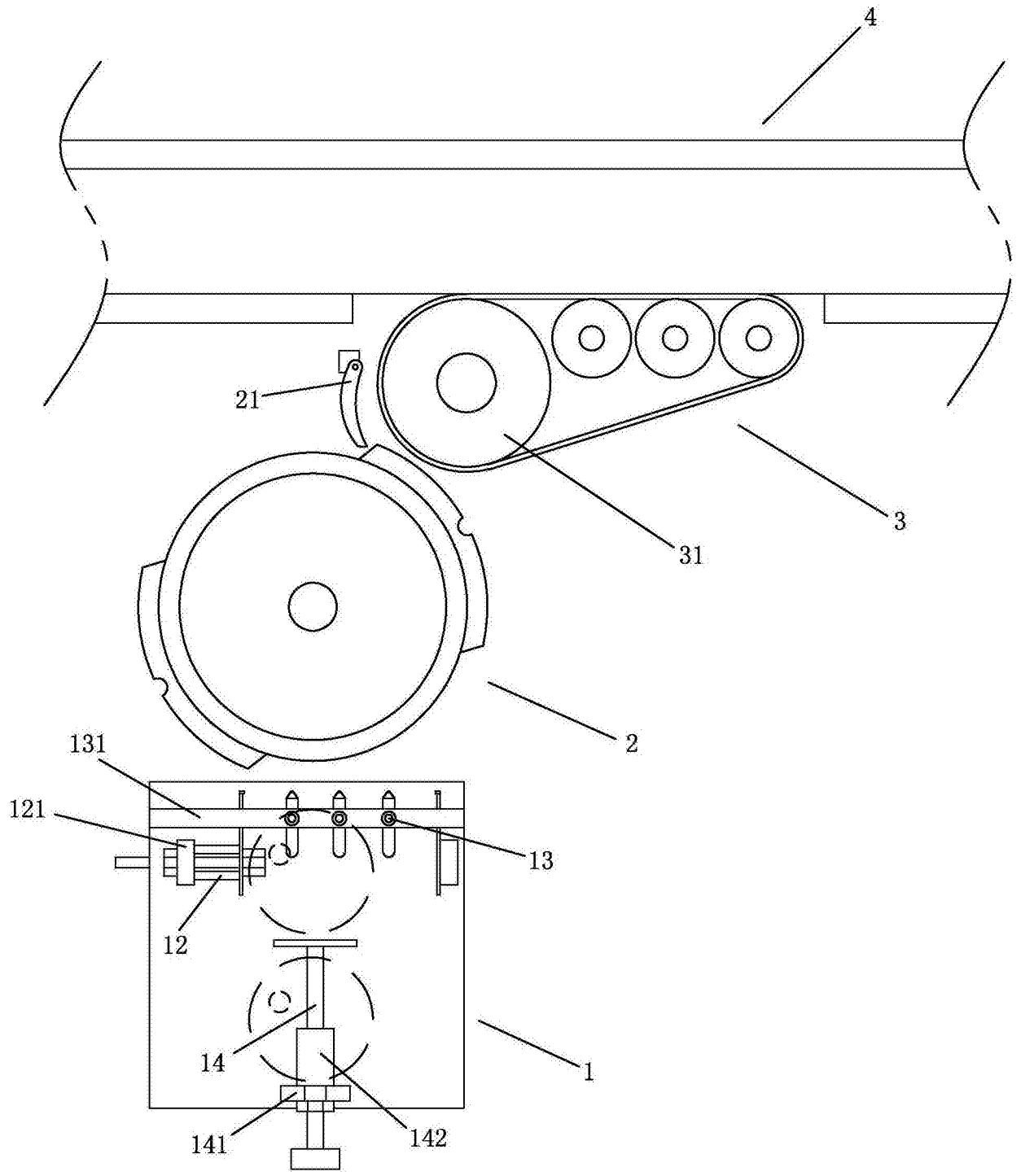


图1