



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211544183 U

(45) 授权公告日 2020.09.22

(21) 申请号 201922206456.4

(22) 申请日 2019.12.11

(73) 专利权人 杭州奥朵贸易有限公司

地址 311100 浙江省杭州市余杭区五常街
道丰岭路17-1号4楼402室

(72) 发明人 曾凡坤

(51) Int. Cl.

B65C 9/06 (2006.01)

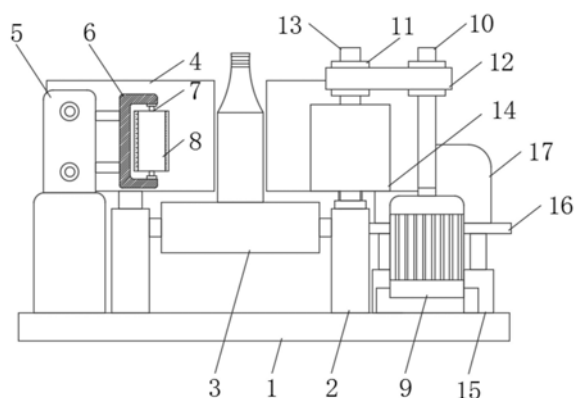
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种酒瓶贴标固定装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种酒瓶贴标固定装置，包括底板以及竖直安装在底板上的两块固定板，两块所述固定板之间设置有传输机构，所述底板上安装有伸缩气缸，所述伸缩气缸的伸缩端连接有限位机构，远离所述伸缩气缸的固定板上通过轴承转动安装有第二转轴，所述第二转轴上固定套设有主动辊，所述底板上安装有驱动电机，所述驱动电机的输出端与第二转轴之间设置有传动机构。本实用新型通过限位机构配合传动机构可以在贴标时将酒瓶夹紧固定，防止酒瓶倾倒，在贴纸过程中主动辊配合从动辊将贴纸压在瓶身上，可以防止贴纸脱落，提高了贴纸的质量，且通过伸缩机构可以调节贴标机的高度，使得贴标机适用于不同尺寸的酒瓶。



1. 一种酒瓶贴标固定装置,包括底板(1)以及竖直安装在底板(1)上的两块固定板(2),其特征在于,两块所述固定板(2)之间设置有传输机构(3),所述底板(1)上安装有伸缩气缸(5),所述伸缩气缸(5)的伸缩端连接有限位机构,远离所述伸缩气缸(5)的固定板(2)上通过轴承转动安装有第二转轴(13),所述第二转轴(13)上固定套设有主动辊(14),所述底板(1)上安装有驱动电机(9),所述驱动电机(9)的输出端与第二转轴(13)之间设置有传动机构,所述底板(1)上通过伸缩机构安装有贴标机(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种酒瓶贴标固定装置,其特征在于,所述限位机构包括伸缩气缸(5)的伸缩端上固定安装的安装架(6),所述安装架(6)上转动安装有两根转杆(7),每根所述转杆(7)上均固定套设有从动辊(8)。

3. 根据权利要求2所述的一种酒瓶贴标固定装置,其特征在于,每个所述从动辊(8)上均胶合有橡胶垫片。

4. 根据权利要求1所述的一种酒瓶贴标固定装置,其特征在于,所述传动机构包括驱动电机(9)的输出轴上焊接的第一转轴(10),所述第一转轴(10)与第二转轴(13)上均固定套设有皮带轮(11),两个所述皮带轮(11)上共同套设有皮带(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种酒瓶贴标固定装置,其特征在于,所述伸缩机构包括底板(1)上安装的多个伸缩杆(15),多个所述伸缩杆(15)的上端共同安装有安装板(16),且贴标机(17)位于安装板(16)上。

6. 根据权利要求1所述的一种酒瓶贴标固定装置,其特征在于,每块所述固定板(2)上均设置有清洁辊(4)。

一种酒瓶贴标固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及酒瓶贴标技术领域,尤其涉及一种酒瓶贴标固定装置。

背景技术

[0002] 贴标机,是将成卷的不干胶纸标签粘贴在PCB、产品或规定包装上的设备,贴标机是现代包装不可缺少的组成部分,目前我国生产贴标机的种类正在逐步增加,技术水平也有了很大的提高,因此目前很多酒类生产时,都会用到贴标机对酒瓶进行贴标。

[0003] 但是,目前市场上存在的大部分酒瓶贴标装置都是直接将酒瓶放置在传送带上,然后贴标机进行贴标,但是由于酒瓶在传动带上没有固定装置,很容易发生倾倒的情况,使贴标失败,浪费时间,而且这种贴标方式也存在着贴标不严密容易脱落等问题,还有的贴标装置只能对一种酒瓶进行贴,实用性较低,因此急需一种酒瓶贴标固定装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种酒瓶贴标固定装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种酒瓶贴标固定装置,包括底板以及竖直安装在底板上的两块固定板,两块所述固定板之间设置有传输机构,所述底板上安装有伸缩气缸,所述伸缩气缸的伸缩端连接有限位机构,远离所述伸缩气缸的固定板上通过轴承转动安装有第二转轴,所述第二转轴上固定套设有主动辊,所述底板上安装有驱动电机,所述驱动电机的输出端与第二转轴之间设置有传动机构,所述底板上通过伸缩机构安装有贴标机。

[0007] 优选地,所述限位机构包括伸缩气缸的伸缩端上固定安装的安装架,所述安装架上转动安装有两根转杆,每根所述转杆上均固定套设有从动辊。

[0008] 优选地,每个所述从动辊上均胶合有橡胶垫片。

[0009] 优选地,所述传动机构包括驱动电机的输出轴上焊接的第一转轴,所述第一转轴与第二转轴上均固定套设有皮带轮,两个所述皮带轮上共同套设有皮带。

[0010] 优选地,所述伸缩机构包括底板上安装的多个伸缩杆,多个所述伸缩杆的上端共同安装有安装板,且贴标机位于安装板上。

[0011] 优选地,每块所述固定板上均设置有清洁辊。

[0012] 本实用新型的有益效果:

[0013] 1、通过在两块固定板上设置两个清洁辊,当酒瓶在传输机构上输送经过两个清洁辊的挤压时,可以清除瓶身表面的灰尘,从而提高了贴标的质量。

[0014] 2、通过伸缩气缸通过安装架带动两个从动辊配合主动辊将酒瓶夹紧固定,使得贴标机的贴标口上的贴纸贴在酒瓶的瓶身上,达到了贴标时对酒瓶进行固定防止酒瓶倾倒的目的。

[0015] 3、通过驱动电机带动第一转轴转动,第一转轴通过皮带传动机构带动第二转轴转

动,第二转轴带动主动辊转动,主动辊带动酒瓶转动,酒瓶带动从动辊转动,从而达到将贴纸贴在瓶身上的目的,且在贴纸过程中主动辊配合从动辊将贴纸压实在瓶身上,可以防止贴纸脱落,提高了贴纸的质量。

[0016] 4、通过同时调节多个伸缩杆可以调节安装板的高度,从而调节贴标机的高度,从而使得贴标机适用于不同尺寸的酒瓶,从而提高了此装置的适用性。

[0017] 综上所述,本实用新型通过限位机构配合传动机构可以在贴标时将酒瓶夹紧固定,防止酒瓶倾倒,在贴纸过程中主动辊配合从动辊将贴纸压实在瓶身上,可以防止贴纸脱落,提高了贴纸的质量,且通过伸缩机构可以调节贴标机的高度,使得贴标机适用于不同尺寸的酒瓶,从而提高了此装置的适用性。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型提出的一种酒瓶贴标固定装置的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型提出的一种酒瓶贴标固定装置中贴标机与清洁辊的位置示意图。

[0020] 图中:1底板、2固定板、3传输机构、4清洁辊、5伸缩气缸、6安装架、7转杆、8从动辊、9驱动电机、10第一转轴、11皮带轮、12皮带、13第二转轴、14主动辊、15伸缩杆、16安装板、17贴标机。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0022] 参照图1-2,一种酒瓶贴标固定装置,包括底板1以及竖直安装在底板1上的两块固定板2,两块固定板2之间设置有传输机构3,传输机构3可采用传送带配合传送轮的结构,底板1上安装有伸缩气缸5,伸缩气缸5的伸缩端连接有限位机构,远离伸缩气缸5的固定板2上通过轴承转动安装有第二转轴13,第二转轴13上固定套设有主动辊14,底板1上安装有驱动电机9,驱动电机9的输出端与第二转轴13之间设置有传动机构,底板1上通过伸缩机构安装有贴标机17,且贴标机17的输出端出贴纸口位于主动辊14上,当伸缩气缸5带动限位机构靠近主动辊14时,可以带动酒瓶瓶身与贴纸接触,并使得贴纸粘在瓶身上。

[0023] 本实用新型中,限位机构包括伸缩气缸5的伸缩端上固定安装的安装架6,安装架6上转动安装有两根转杆7,每根转杆7上均固定套设有从动辊8,主动辊14与从动辊8外均套设有橡胶垫片,且每块橡胶垫片上均设有防滑纹,使得从动辊8与主动辊14可以牢固的固定酒瓶,防止酒瓶倾倒;

[0024] 传动机构包括驱动电机9的输出轴上焊接的第一转轴10,第一转轴10与第二转轴13上均固定套设有皮带轮11,两个皮带轮11上共同套设有皮带12,伸缩机构包括底板1上安装的多个伸缩杆15,多个伸缩杆15的上端共同安装有安装板16,且贴标机17位于安装板16上,每块固定板2上均设置有清洁辊4,且两个清洁辊4对称设置;

[0025] 特别的是,其中一块固定板2上设置有红外探测器,底板1上安装有控制器,且红外探测器、伸缩气缸5和驱动电机9均与控制器电性连接。

[0026] 本实用新型使用时,当酒瓶在传输机构上输送时,首先经过两个清洁辊4的挤压,从而清除瓶身表面的灰尘,清灰结束后,当酒瓶经过固定板2上的红外探测器时,控制器控制伸缩气缸5带动安装架6靠近主动辊14直到安装架6内的两个从动辊8配合主动辊14将酒瓶夹紧固定,同时,使得贴标机17的贴标口上的贴纸贴在酒瓶的瓶身上,之后,控制器控制驱动电机9带动第一转轴10转动,第一转轴10通过皮带传动机构带动第二转轴13转动,第二转轴13带动主动辊14转动,主动辊14带动酒瓶转动,酒瓶带动从动辊8转动,酒瓶在转到过程中带动贴纸贴在瓶身上,且主动辊14配合从动辊8将贴纸压实在瓶身上,从而防止贴纸脱落。

[0027] 特别的,通过同时调节多个伸缩杆15可以调节安装板16的高度,从而调节贴标机17的高度,从而使得贴标机17适用于不同尺寸的酒瓶,从而提高了此装置的适用性。

[0028] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

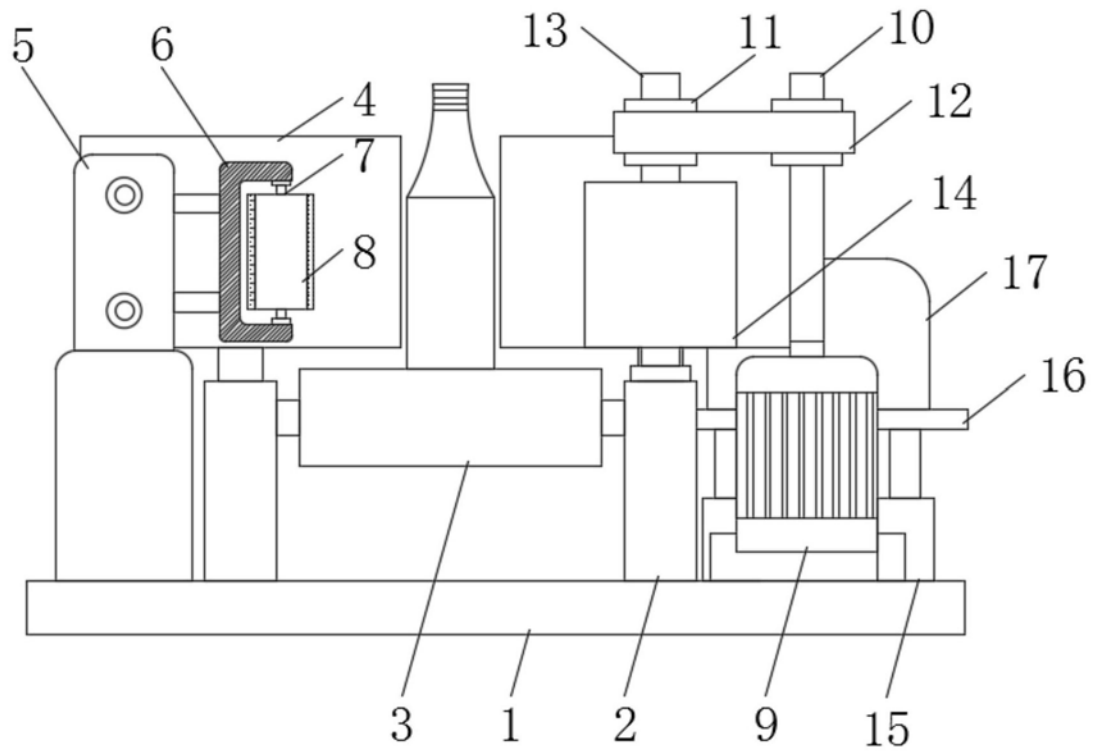


图1

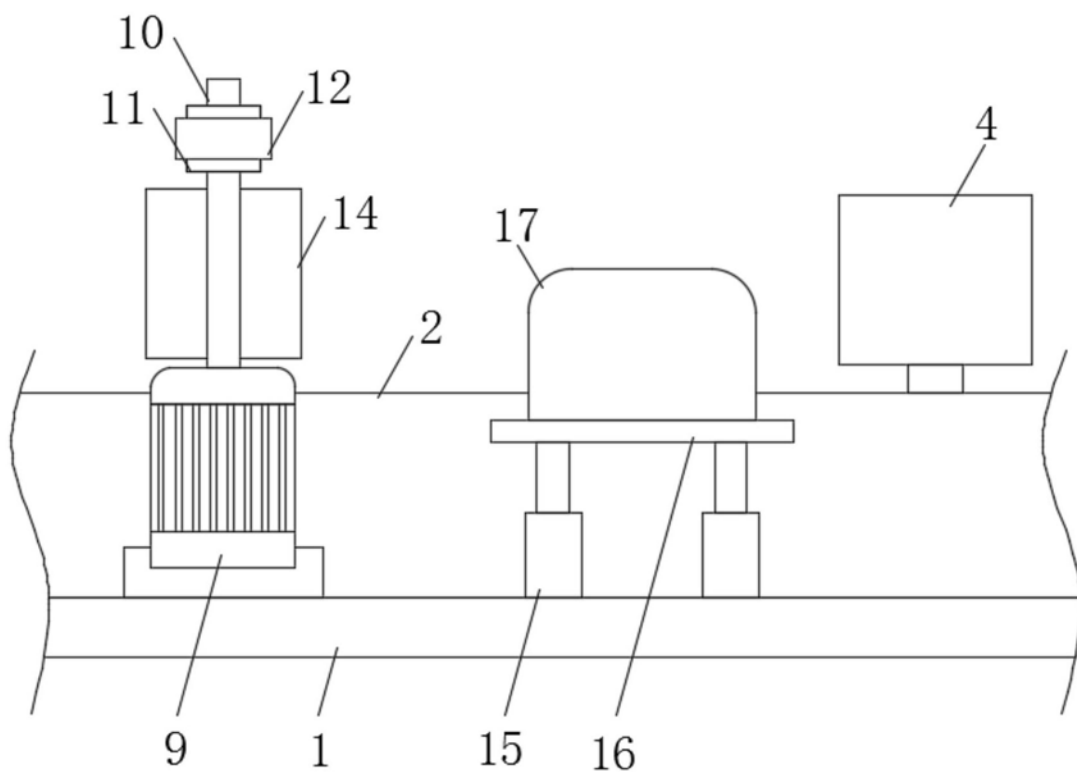


图2