



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207451180 U

(45)授权公告日 2018.06.05

(21)申请号 201721208465.1

(22)申请日 2017.09.20

(73)专利权人 重庆源融标签印刷有限公司

地址 402760 重庆市璧山区奥康工业园区
双流县正源鞋材二期标准厂房

(72)发明人 侯泽军 刘汉红

(74)专利代理机构 重庆市前沿专利事务所(普通合伙) 50211

代理人 方洪

(51) Int. Cl.

B65H 16/02(2006.01)

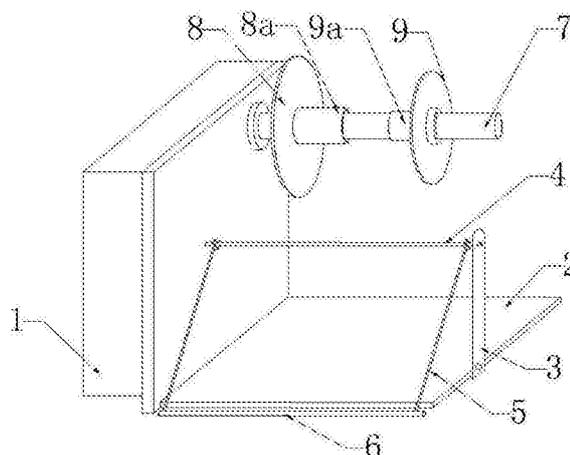
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种标签纸卷纸支撑结构

(57)摘要

本实用新型一种标签纸卷纸支撑结构,有侧立设置的主机架,主机架右侧壁的下端横向连接有主底板,主底板的右端竖直设置有一个立柱,立柱与主机架之间设置有与主底板平行的横轴,横轴的一端连接在立柱上,另一端连接在主机架上,横轴的左端和右端分别可转动连接有支撑杆,且两个支撑杆的悬置端之间连接有压杆;主机架的右侧壁还横向设置有固定支撑轴,固定支撑轴与主底板平行,固定支撑轴的左部固定套装有第一卷盘,固定支撑轴的右部可滑动套装有第二卷盘。本实用新型设通过第一卷盘和第二卷盘形成的结构对在生产线上流动的标签纸进行合理的支撑,并通过压杆对标签纸产生压制,保证稳定性,通过上面的聚酯泡沫海绵对标签纸产生清洁,效果良好。



1. 一种标签纸卷纸支撑结构,其特征在于:包括侧立设置的主机架(1),所述主机架(1)右侧壁的下端横向连接有主底板(2),所述主底板(2)的右端竖直设置有一个立柱(3),所述立柱(3)与主机架(1)之间设置有与所述主底板(2)平行的横轴(4),所述横轴(4)的一端连接在所述立柱(3)上,另一端连接在所述主机架(1)上,所述横轴(4)的左端和右端分别可转动连接有支撑杆(5),且两个所述支撑杆(5)的悬置端之间连接有压杆(6);所述主机架(1)的右侧壁还横向设置有固定支撑轴(7),所述固定支撑轴(7)与所述主底板(2)平行,所述固定支撑轴(7)的左部固定套装有第一卷盘(8),所述固定支撑轴(7)的右部可滑动套装有第二卷盘(9)。

2. 如权利要求1所述的标签纸卷纸支撑结构,其特征在于:所述压杆(6)上包覆有用于清洁的聚酯泡沫海绵。

3. 如权利要求1所述的标签纸卷纸支撑结构,其特征在于:所述第一卷盘(8)的中心处设置有第一卷筒(8a),所述第一卷盘(8)通过该第一卷筒(8a)套装在所述固定支撑轴(7)上。

4. 如权利要求3所述的标签纸卷纸支撑结构,其特征在于:所述第二卷盘(9)的中心处设置有第二套筒(9a),所述第二卷盘(9)通过该第二套筒(9a)可滑动地套装在所述固定支撑轴(7)上,且所述第二套筒(9a)的外径小于所述第一卷筒(8a)的内径。

一种标签纸卷纸支撑结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于标签生产技术领域,具体地说,特别涉及一种标签纸卷纸支撑结构。

背景技术

[0002] 在电子产品的标识中,往往需要贴附标签。在标签的制作生产线上,为了便于后续的加工和收捡等,需要对其进行有条序地处理。这些处理工序包括打孔和清洁等,而加工以及生产出的成品标签纸都是成卷的,固定长度的标签纸为一卷,因此在实际加工的生产线上,需要对连贯的标签纸进行合理地支撑,同时还要对其进行有效的清洁,以保证产品的质量和生产线的有序进行。因此需要一种结构来一方面适宜不同宽度标签纸的支撑,同时保持其稳定,另一方面还要起到清洁的效果。

实用新型内容

[0003] 有鉴于上述情况,本实用新型所要解决的技术问题是提供一种标签纸卷纸支撑结构。

[0004] 本实用新型技术方案如下:一种标签纸卷纸支撑结构,包括侧立设置的主机架,所述主机架右侧壁的下端横向连接有主底板,所述主底板的右端竖直设置有一个立柱,所述立柱与主机架之间设置有与所述主底板平行的横轴,所述横轴的一端连接在所述立柱上,另一端连接在所述主机架上,所述横轴的左端和右端分别可转动连接有支撑杆,且两个所述支撑杆的悬置端之间连接有压杆;所述主机架的右侧壁还横向设置有固定支撑轴,所述固定支撑轴与所述主底板平行,所述固定支撑轴的左部固定套装有第一卷盘,所述固定支撑轴的右部可滑动套装有第二卷盘。

[0005] 采用以上技术方案,主机架起到支撑的作用,且用来安装其他部件。主底板用来在实际使用时和底面隔离,防止底面污染标签纸。立柱用来与主机架配合设置横轴,横轴用来设置支撑杆,支撑杆用来连接压杆,使得压杆整体可以绕着横轴转动,对移动的便签纸起到压制作用。固定支撑轴用来设置第一卷盘和第二卷盘,第一卷盘和第二卷盘之间的空间用来对标签纸进行限位,可滑动移动的第二卷盘配合第一卷盘用来适应不同宽度的标签纸。

[0006] 进一步,为了起到对标签纸清洁的作用,所述压杆上包覆有用于清洁的聚酯泡沫海绵。

[0007] 进一步,为了第一卷盘与固定支撑轴之间的安装连接,更加稳定,且对标签纸起到更好的保护作用,所述第一卷盘的中心处设置有第一卷筒,所述第一卷盘通过该第一卷筒套装在所述固定支撑轴上。

[0008] 进一步,为了第二卷盘与固定支撑轴之间的安装连接,更加稳定,且对标签纸起到更好的保护作用,另外,也可以使得第二套筒和第一卷筒相互插接重合,缩小到最窄间距,所述第二卷盘的中心处设置有第二套筒,所述第二卷盘通过该第二套筒可滑动地套装在所述固定支撑轴上,且所述第二套筒的外径小于所述第一卷筒的内径。

[0009] 有益效果:本实用新型设计合理、结构简单且便于生产,通过第一卷盘和第二卷盘形成的结构对在生产线上流动的标签纸进行合理的支撑,并通过压杆对标签纸产生压制,保证稳定性,通过上面的聚酯泡沫海绵对标签纸产生清洁,效果良好。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明:

[0012] 如图1所示的一种标签纸卷纸支撑结构,包括侧立设置的主机架1,主机架1右侧壁的下端横向连接有主底板2,主底板2的右端竖直设置有一个立柱3,立柱3与主机架1之间设置有与主底板2平行的横轴4,横轴4的一端连接在立柱3上,另一端连接在主机架1上,横轴4的左端和右端分别可转动连接有支撑杆5,且两个支撑杆5的悬置端之间连接有压杆6,压杆6上包覆有用于清洁的聚酯泡沫海绵。主机架1的右侧壁还横向设置有固定支撑轴7,固定支撑轴7与主底板2平行,固定支撑轴7的左部固定套装有第一卷盘8,固定支撑轴7的右部可滑动套装有第二卷盘9。第一卷盘8的中心处设置有第一卷筒8a,第一卷盘8通过该第一卷筒8a套装在固定支撑轴7上。第二卷盘9的中心处设置有第二套筒9a,第二卷盘9通过该第二套筒9a可滑动地套装在固定支撑轴7上,且第二套筒9a的外径小于第一卷筒8a的内径。

[0013] 本实用新型在具体实施过程中,首先将出来的连续不断的标签纸,通过第一卷盘8和第二卷盘9之间的空间,利用两者之间的间距来设置标签纸。同时第一卷筒8a和第二套筒9a可以用来对标签纸起到支撑的作用。标签纸经过两个卷筒的支撑后,在通过压杆6下方,利用压杆6进行压制,防止标签纸因为牵引而跳动,同时通过压杆6上的聚酯泡沫海绵来对标签纸进行擦拭清洁,可以将标签纸上面黏附的污染物进行擦除。

[0014] 以上详细描述了本实用新型的较佳具体实施例。应当理解,本领域的普通技术人员无需创造性劳动就可以根据本实用新型的构思作出诸多修改和变化。因此,凡本技术领域中技术人员依本实用新型的构思在现有技术的基础上通过逻辑分析、推理或者有限的实验可以得到的技术方案,皆应在由权利要求书所确定的保护范围内。

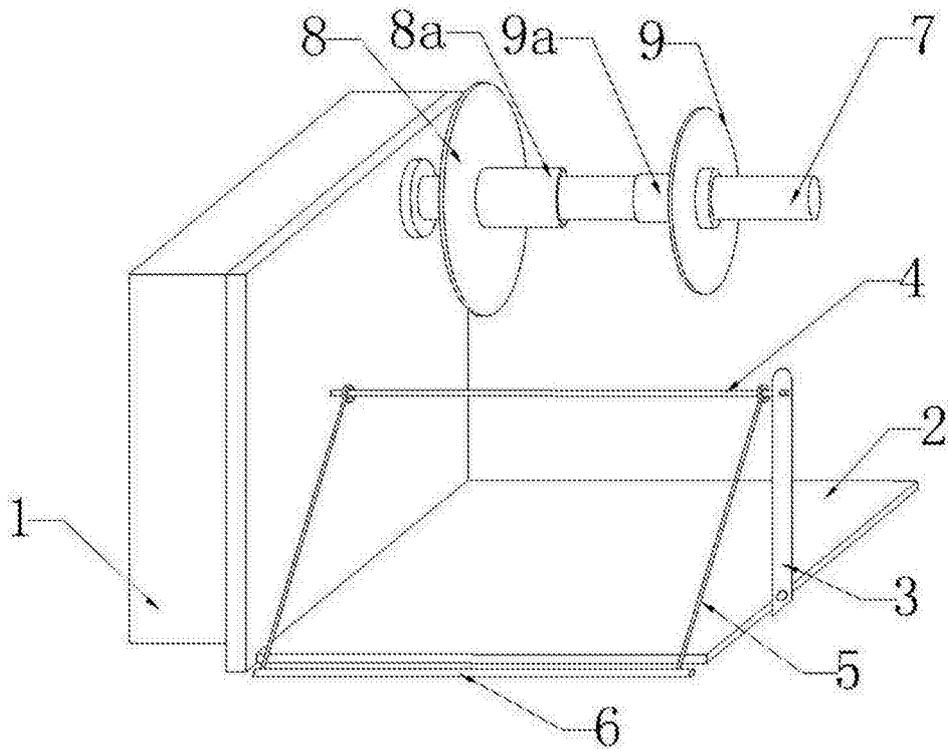


图1