



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221199415 U

(45) 授权公告日 2024.06.21

(21) 申请号 202323104497.5

(22) 申请日 2023.11.17

(73) 专利权人 重庆银灵新材料有限公司

地址 402460 重庆市荣昌区昌州街道明珠路9号(2号厂房)(自主承诺)

(72) 发明人 程春霞

(74) 专利代理机构 重庆越利知识产权代理事务所(普通合伙) 50258

专利代理师 李崇良

(51) Int. Cl.

G01N 19/04 (2006.01)

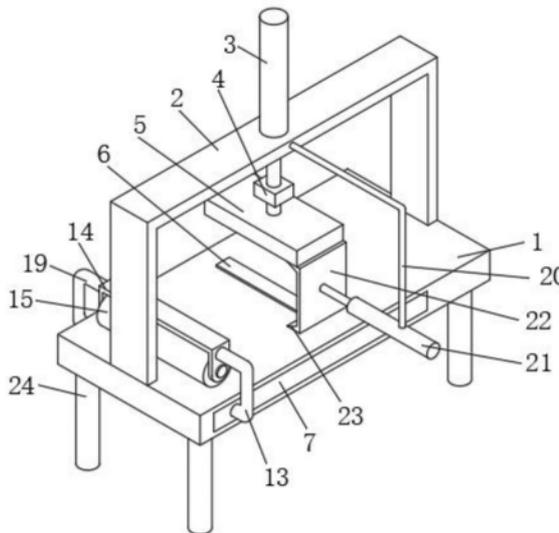
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种胶带粘度检测装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种胶带粘度检测装置,包括工作台,所述工作台的上端固定连接有安装架,所述安装架的上端固定连接有第一电动推杆,所述第一电动推杆的下端固定连接有电子拉力机,所述电子拉力机的下端固定连接有粘贴板,所述工作台的一侧设置有安装柱,所述安装柱的内部开设有安装槽,所述安装槽的内部固定连接有传动电机,所述安装架的一侧固定连接有第三连接架,所述第三连接架的下端固定连接有第二电动推杆,所述第二电动推杆的一侧固定连接有安装板,所述安装板的一侧对称设置有铲除齿。通过设置第二电动推杆、安装板、铲除齿,将工作台与粘贴板上胶带进行铲除,无需人工进行铲除,提高检测效率。



1. 一种胶带粘度检测装置,其特征在于,包括:工作台(1),所述工作台(1)的上端固定连接安装有安装架(2),所述安装架(2)的上端固定连接安装有第一电动推杆(3),所述第一电动推杆(3)的下端固定连接安装有电子拉力机(4),所述电子拉力机(4)的下端固定连接安装有粘贴板(5),所述工作台(1)的一侧设置有安装柱(7),所述安装柱(7)的内部开设有安装槽(8),所述安装槽(8)的内部固定连接安装有传动电机(9),所述传动电机(9)的输出轴固定连接安装有螺纹杆(10),所述螺纹杆(10)的外表面螺纹连接有螺纹块(11),所述螺纹块(11)的一侧固定连接安装有第一连接架(13),所述第一连接架(13)的一侧固定连接安装有安装座(14),所述安装座(14)的内部转动连接有压辊(15);

所述安装架(2)的一侧固定连接安装有第三连接架(20),所述第三连接架(20)的下端固定连接安装有第二电动推杆(21),所述第二电动推杆(21)的一侧固定连接安装有安装板(22),所述安装板(22)的一侧对称设置有铲除齿(23)。

2. 根据权利要求1所述的一种胶带粘度检测装置,其特征在于,所述工作台(1)的上表面粘贴有胶带本体(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种胶带粘度检测装置,其特征在于,所述螺纹杆(10)的一侧固定连接安装有轴承座(12),所述轴承座(12)的一侧固定安装于安装槽(8)的内侧壁。

4. 根据权利要求1所述的一种胶带粘度检测装置,其特征在于,所述螺纹块(11)的一侧与安装槽(8)的内侧壁滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种胶带粘度检测装置,其特征在于,所述工作台(1)的一侧开设有滑槽(16),所述滑槽(16)的内部固定连接安装有滑杆(17),所述滑杆(17)的外表面滑动连接有滑块(18),所述滑块(18)的一侧固定连接安装有第二连接架(19),所述第二连接架(19)的一端与安装座(14)的一侧固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种胶带粘度检测装置,其特征在于,所述工作台(1)的下端四角处均固定连接安装有支撑柱(24)。

一种胶带粘度检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及胶带粘度检测技术领域,特别涉及一种胶带粘度检测装置。

背景技术

[0002] 在胶带生产的时候,往往需要对胶带的粘度进行检测,从而检测胶带是否合格。申请号为“CN202222477804.3”的一种阻燃胶带生产用胶带粘度检测装置,包括检测台,所述检测台的顶部设有固定架,所述固定架的顶端中部安装有第三电动伸缩杆,所述第三电动伸缩杆的底部安装有电子拉力计,所述电子拉力计的底部连接有粘接板,所述第三电动伸缩杆的一侧安装有第一电动伸缩杆,所述第一电动伸缩杆的底部安装有第一压板,所述第三电动伸缩杆的另一侧安装有第二电动伸缩杆,所述第二电动伸缩杆的底部安装有第二压板,所述固定架的内部两侧均安装有照明灯板,所述固定架的一端安装有控制箱,所述控制箱上安装有电源开关和显示器,所述检测台的两侧均安装有连接架。该检测装置可以快速对胶带的两端进行固定,可以快速实现自动实验检测,能将检测的具体数据显示在显示屏上,方便人们记录观看,整个装置的稳定性能强。

[0003] 但上述方案在使用时,由于检测台上粘贴有胶带,同时,检测时粘接板上同样需要粘接胶带,在检测后,检测台与粘接板会粘接胶带,此时,需要人工进行铲除,增加工作人员的劳动强度,且检测效率降低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的,提供一种胶带粘度检测装置,能够通过第二电动推杆、安装板、铲除齿,将工作台与粘贴板上胶带进行铲除,无需人工进行铲除,提高检测效率。

[0005] 为实现上述目的,提供一种胶带粘度检测装置,包括:工作台,所述工作台的上端固定连接安装有安装架,所述安装架的上端固定连接安装有第一电动推杆,所述第一电动推杆的下端固定连接安装有电子拉力机,所述电子拉力机的下端固定连接安装有粘贴板,所述工作台的一侧设置有安装柱,所述安装柱的内部开设有安装槽,所述安装槽的内部固定连接安装有传动电机,所述传动电机的输出轴固定连接安装有螺纹杆,所述螺纹杆的外表面螺纹连接有螺纹块,所述螺纹块的一侧固定连接安装有第一连接架,所述第一连接架的一侧固定连接安装有安装座,所述安装座的内部转动连接有压辊;

[0006] 所述安装架的一侧固定连接安装有第三连接架,所述第三连接架的下端固定连接安装有第二电动推杆,所述第二电动推杆的一侧固定连接安装有安装板,所述安装板的一侧对称设置有铲除齿。

[0007] 根据所述的一种胶带粘度检测装置,所述工作台的上表面粘贴有胶带本体。

[0008] 根据所述的一种胶带粘度检测装置,所述螺纹杆的一侧固定连接安装有轴承座,所述轴承座的一侧固定于安装槽的内侧壁。

[0009] 根据所述的一种胶带粘度检测装置,所述螺纹块的一侧与安装槽的内侧壁滑动连接。

[0010] 根据所述的一种胶带粘度检测装置,所述工作台的一侧开设有滑槽,所述滑槽的内部固定连接滑杆,所述滑杆的外表面滑动连接有滑块,所述滑块的一侧固定连接第二连接架,所述第二连接架的一端与安装座的一侧固定连接。

[0011] 根据所述的一种胶带粘度检测装置,所述工作台的下端四角处均固定连接支撑柱。

[0012] 本实用新型的目的在于,提供一种胶带粘度检测装置,主要创新点:

[0013] 1、该一种胶带粘度检测装置,通过设置第二电动推杆、安装板、铲除齿,将工作台与粘贴板上胶带进行铲除,无需人工进行铲除,提高检测效率。

[0014] 2、该一种胶带粘度检测装置,通过设置传动电机、螺纹杆、螺纹块,带动安装座、压辊进行移动,对胶带进行加压,使其紧紧粘贴于工作台上,提高检测精度。

[0015] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0016] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明;

[0017] 图1为本实用新型提出的一种胶带粘度检测装置的立体图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种胶带粘度检测装置的安装柱的截面图;

[0019] 图3为本实用新型提出的图2中A处的结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型提出的图一种胶带粘度检测装置的工作台的结构示意图。

[0021] 图例说明:

[0022] 1、工作台;2、安装架;3、第一电动推杆;4、电子拉力机;5、粘贴板;6、胶带本体;7、安装柱;8、安装槽;9、传动电机;10、螺纹杆;11、螺纹块;12、轴承座;13、第一连接架;14、安装座;15、压辊;16、滑槽;17、滑杆;18、滑块;19、第二连接架;20、第三连接架;21、第二电动推杆;22、安装板;23、铲除齿;24、支撑柱。

具体实施方式

[0023] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0024] 参照图1-4,本实用新型实施例一种胶带粘度检测装置,其包括工作台1,工作台1的上端固定连接安装架2,安装架2的上端固定连接第一电动推杆3,第一电动推杆3的下端固定连接电子拉力机4,电子拉力机4的下端固定连接粘贴板5,工作台1的一侧设置有安装柱7,安装柱7的内部开设有安装槽8,安装槽8的内部固定连接传动电机9,传动电机9的输出轴固定连接螺纹杆10,螺纹杆10的外表面螺纹连接螺纹块11,螺纹块11的一侧固定连接第一连接架13,第一连接架13的一侧固定连接安装座14,安装座14的内部转动连接压辊15,通过设置传动电机9、螺纹杆10、螺纹块11,带动安装座14、压辊15进行移动,对胶带本体6进行加压,使其紧紧粘贴于工作台1上,提高检测精度;

[0025] 安装架2的一侧固定连接第三连接架20,第三连接架20的下端固定连接第二

电动推杆21,第二电动推杆21的一侧固定连接安装有安装板22,安装板22的一侧对称设置有铲除齿23,通过设置第二电动推杆21、安装板22、铲除齿23,将工作台1与粘贴板5上胶带进行铲除,无需人工进行铲除,提高检测效率。

[0026] 工作台1的上表面粘贴有胶带本体6,螺纹杆10的一侧固定连接有轴承座12,方便螺纹杆10的转动,轴承座12的一侧固定于安装槽8的内侧壁,螺纹块11的一侧与安装槽8的内侧壁滑动连接,工作台1的一侧开设有滑槽16,滑槽16的内部固定连接有滑杆17,滑杆17的外表面滑动连接有滑块18,滑块18的一侧固定连接有第二连接架19,通过设置滑槽16、滑块18、滑杆17、第二连接架19,方便安装座14的移动,第二连接架19的一端与安装座14的一侧固定连接,工作台1的下端四角处均固定连接支撑柱24,对工作台1进行支撑。

[0027] 工作原理:该一种胶带粘度检测装置,在使用时,接通电源,将胶带本体6粘贴在工作台1上,启动传动电机9,传动电机9带动螺纹杆10转动,螺纹杆10带动螺纹块11进行移动,螺纹块11带动第一连接架13进行移动,进而带动压辊15进行移动,将胶带本体6压紧,压紧后回到原处,启动第一电动推杆3,第一电动推杆2带动粘贴板5下降,使粘贴板5粘贴在胶带本体6上,再次启动第一电动推杆3、电力拉力机4,第一电动推杆3上升,向上拉动胶带本体6,通过电子拉力机4检测对拉的力度,检测完成后,启动第二电动推杆21,第二电动推杆21带动安装板22进行移动,安装板22带动铲除齿23进行移动,将粘贴在工作台1与粘贴板5上的胶带进行铲除。

[0028] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

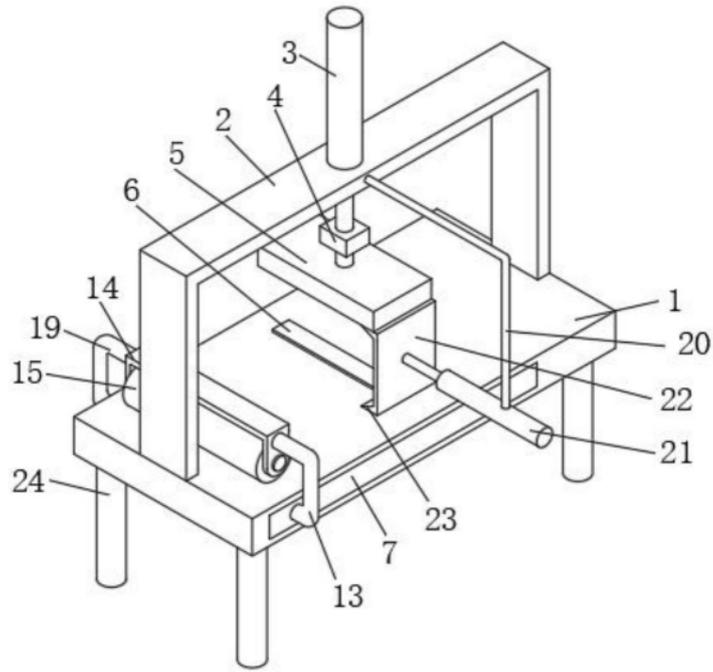


图1

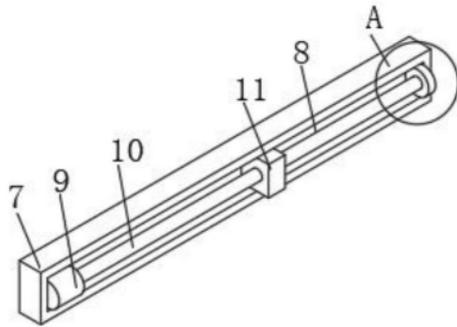


图2

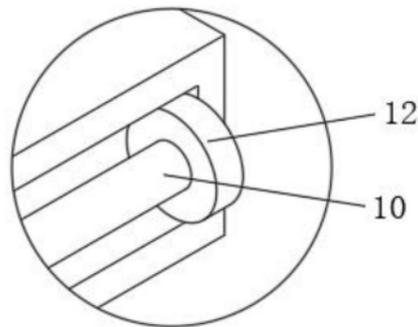


图3

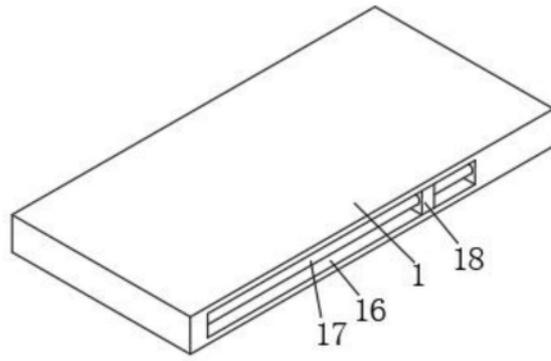


图4