



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222603916 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 14

(21) 申请号 202420969359.9

(22) 申请日 2024.05.07

(73) 专利权人 温州豪德盛企业有限公司

地址 325604 浙江省温州市乐清市柳市镇
蝉东村(另设分支机构经营场所:乐清
市柳市镇柳白路252号-1)

(72) 发明人 葛海洋 贺良辉 李平 赵松涛
张申龙

(74) 专利代理机构 温州市品创专利商标代理事
务所(普通合伙) 33247

专利代理师 刘成文

(51) Int.Cl.

A43D 25/20 (2006.01)

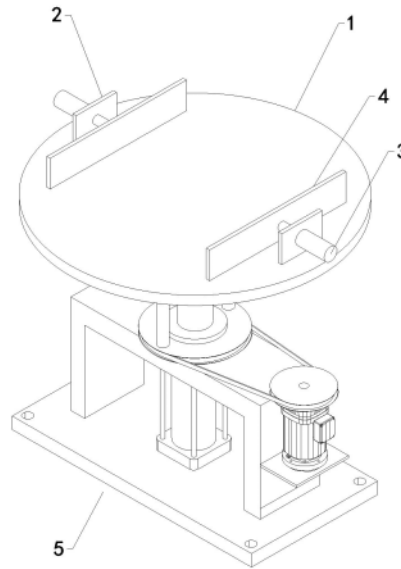
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种鞋模自动化设备托板

(57) 摘要

本实用新型涉及鞋模自动化设备托板技术领域,尤其为一种鞋模自动化设备托板,包括托板,所述托板的基面的左右两侧对称设置有支撑板,所述支撑板的外侧面设置有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的驱动端穿过支撑板设置有固定板,所述托板的底部设置有调节组件,通过在鞋模自动化设备托板上设置调节组件,将需要烘干的鞋模放置在托板上,运行驱动气缸可带动升降杆进行升降,从而通过调节座可带动托板进行升降,使其可根据鞋模的不同对其进行调节,运行驱动电机,在第一皮带轮、第二皮带轮和驱动皮带的配合下带动第一限位伸缩杆和第二限位伸缩杆进行转动,从而通过调节座可带动托板进行转动,使鞋模可快速进行烘干。



1. 一种鞋模自动化设备托板,包括托板(1),其特征在于:所述托板(1)的基面的左右两侧对称设置有支撑板(2),所述支撑板(2)的外侧面设置有电动伸缩杆(3),所述电动伸缩杆(3)的驱动端穿过支撑板(2)设置有固定板(4),所述托板(1)的底部设置有调节组件(5);

所述调节组件(5)包括底板(501),所述底板(501)的基面设置有支撑架(502),所述底板(501)基面的中间处且位于支撑架(502)的内侧设置有驱动气缸(503),所述支撑架(502)基面的中间处转动设置有转动座(504),所述转动座(504)的外壁套接有第一皮带轮(505),所述支撑架(502)右侧面的下侧设置有电机座(506),所述电机座(506)的基面设置有驱动电机(507),所述驱动电机(507)的驱动端设置有第二皮带轮(508),所述第一皮带轮(505)和第二皮带轮(508)之间传动设置有驱动皮带(509),所述第一皮带轮(505)基面的前侧设置有第一限位伸缩杆(510),所述第一皮带轮(505)基面的后侧设置有第二限位伸缩杆(511),所述第一限位伸缩杆(510)和第二限位伸缩杆(511)的上端之间设置有调节座(512),所述调节座(512)底部的中间处设置有连接套(513),所述转动座(504)的基面设置有限位套筒(514),所述限位套筒(514)的内部滑动设置有升降杆(515)。

2. 根据权利要求1所述的一种鞋模自动化设备托板,其特征在于:所述底板(501)基面的拐角处均开设有安装孔。

3. 根据权利要求1所述的一种鞋模自动化设备托板,其特征在于:所述托板(1)的底部与调节座(512)的基面固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种鞋模自动化设备托板,其特征在于:所述支撑架(502)呈“L”形结构设置。

5. 根据权利要求1所述的一种鞋模自动化设备托板,其特征在于:所述驱动气缸(503)的驱动端穿过支撑架(502)和转动座(504)与升降杆(515)相连接。

6. 根据权利要求1所述的一种鞋模自动化设备托板,其特征在于:所述连接套(513)与升降杆(515)相对应适配设置,且所述升降杆(515)与连接套(513)转动连接。

一种鞋模自动化设备托板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鞋模自动化设备托板技术领域,具体为一种鞋模自动化设备托板。

背景技术

[0002] 鞋模是要进高温箱烘干胶水的,该产品具有良好的稳定性,避免了强度不够不耐高温等性能,此外还具有良好的绝缘性能,保证了流水线的产量和安全,在对鞋模进行烘干时需要在烘干箱内使用到托板,但是现有的鞋模托板结构较为简单,在使用时只能将鞋模放置在托板上,托板不能根据需要进行调节,从而不能很好的对鞋模进行烘干。

[0003] 因此需要一种鞋模自动化设备托板对上述问题做出改善。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种鞋模自动化设备托板,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种鞋模自动化设备托板,包括托板,所述托板的基面的左右两侧对称设置有支撑板,所述支撑板的外侧面设置有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的驱动端穿过支撑板设置有固定板,所述托板的底部设置有调节组件;

[0007] 所述调节组件包括底板,所述底板的基面设置有支撑架,所述底板基面的中间处且位于支撑架的内侧设置有驱动气缸,所述支撑架基面的中间处转动设置有转动座,所述转动座的外壁套接有第一皮带轮,所述支撑架右侧面的下侧设置有电机座,所述电机座的基面设置有驱动电机,所述驱动电机的驱动端设置有第二皮带轮,所述第一皮带轮和第二皮带轮之间传动设置有驱动皮带,所述第一皮带轮基面的前侧设置有第一限位伸缩杆,所述第一皮带轮基面的后侧设置有第二限位伸缩杆,所述第一限位伸缩杆和第二限位伸缩杆的上端之间设置有调节座,所述调节座底部的中间处设置有连接套,所述转动座的基面设置有限位套筒,所述限位套筒的内部滑动设置有升降杆。

[0008] 作为本实用新型优选的方案,所述底板基面的拐角处均开设有安装孔。

[0009] 作为本实用新型优选的方案,所述托板的底部与调节座的基面固定连接。

[0010] 作为本实用新型优选的方案,所述支撑架呈“L”形结构设置。

[0011] 作为本实用新型优选的方案,所述驱动气缸的驱动端穿过支撑架和转动座与升降杆相连接。

[0012] 作为本实用新型优选的方案,所述连接套与升降杆相对应适配设置,且所述升降杆与连接套转动连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 本实用新型中,通过在鞋模自动化设备托板上设置调节组件,将需要烘干的鞋模放置在托板上,运行驱动气缸可带动升降杆进行升降,从而通过调节座可带动托板进行升

降,使其可根据鞋模的不同对其进行调节,运行驱动电机,在第一皮带轮、第二皮带轮和驱动皮带的配合下带动第一限位伸缩杆和第二限位伸缩杆进行转动,从而通过调节座可带动托板进行转动,使鞋模可快速进行烘干,整体装置结构简单、操作方便且实用性更高。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体主视图;

[0016] 图2为本实用新型调节组件结构图;

[0017] 图3为本实用新型调节座仰视图。

[0018] 图中:1、托板;2、支撑板;3、电动伸缩杆;4、固定板;5、调节组件;501、底板;502、支撑架;503、驱动气缸;504、转动座;505、第一皮带轮;506、电机座;507、驱动电机;508、第二皮带轮;509、驱动皮带;510、第一限位伸缩杆;511、第二限位伸缩杆;512、调节座;513、连接套;514、限位套筒;515、升降杆。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例,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,基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述,给出了本实用新型的若干实施例,但是,本实用新型可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施例,相反地,提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容更加透彻全面。

[0021] 需要说明的是,当元件被称为“固设于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件,当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件,本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0022] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同,本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型,本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0023] 实施例,请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:

[0024] 一种鞋模自动化设备托板,包括托板1,托板1的基面的左右两侧对称设置有支撑板2,支撑板2的外侧面设置有电动伸缩杆3,电动伸缩杆3的驱动端穿过支撑板2设置有固定板4,托板1的底部设置有调节组件5;

[0025] 在该实施例中,调节组件5包括底板501,底板501的基面设置有支撑架502,底板501基面的中间处且位于支撑架502的内侧设置有驱动气缸503,支撑架502基面的中间处转动设置有转动座504,转动座504的外壁套接有第一皮带轮505,支撑架502右侧面的下侧设置有电机座506,电机座506的基面设置有驱动电机507,驱动电机507的驱动端设置有第二皮带轮508,第一皮带轮505和第二皮带轮508之间传动设置有驱动皮带509,第一皮带轮505

基面的前侧设置有第一限位伸缩杆510,第一皮带轮505基面的后侧设置有第二限位伸缩杆511,第一限位伸缩杆510和第二限位伸缩杆511的上端之间设置有调节座512,调节座512底部的中间处设置有连接套513,转动座504的基面设置有限位套筒514,限位套筒514的内部滑动设置有升降杆515。

[0026] 其中,底板501基面的拐角处均开设有安装孔,通过安装孔方便将底板501进行安装,托板1的底部与调节座512的基面固定连接,支撑架502呈“L”形结构设置,驱动气缸503的驱动端穿过支撑架502和转动座504与升降杆515相连接,连接套513与升降杆515相对应适配设置,且升降杆515与连接套513转动连接,通过在鞋模自动化设备托板上设置调节组件5,将需要烘干的鞋模放置在托板1上,运行驱动气缸503可带动升降杆515进行升降,从而通过调节座512可带动托板1进行升降,使其可根据鞋的不同对其进行调节,运行驱动电机507,在第一皮带轮505、第二皮带轮508和驱动皮带509的配合下带动第一限位伸缩杆510和第二限位伸缩杆511进行转动,从而通过调节座512可带动托板1进行转动,使鞋模可快速进行烘干,整体装置结构简单、操作方便且实用性更高。

[0027] 本实用新型工作流程:在使用鞋模自动化设备托板时,首先将整体装置安装在烘干箱内,然后将需要烘干的鞋模放置在托板1上,然后运行电动伸缩杆3,电动伸缩杆3运行时带动固定板4进行移动,从而通过固定板4对鞋模进行固定,接着运行驱动气缸503,驱动气缸503在运行时带动升降杆515进行升降,从而通过调节座512可带动托板1进行升降,使其可根据鞋模的不同对其进行调节,在烘干的同时运行驱动电机507,驱动电机507在运行时带动第二皮带轮508进行转动,在驱动皮带509的配合下带动第一皮带轮505进行转动,通过第一皮带轮505带动第一限位伸缩杆510和第二限位伸缩杆511进行转动,从而第一限位伸缩杆510和第二限位伸缩杆511转动时带动调节座512进行转动,从而通过调节座512带动托板1进行转动,在转动时可使鞋模可快速进行烘干。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

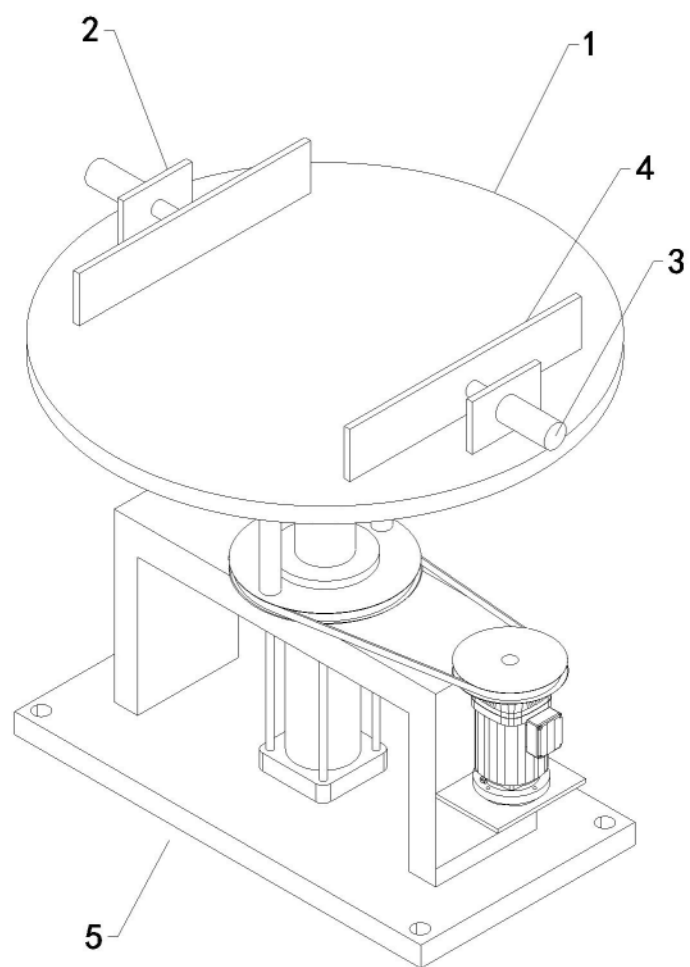


图1

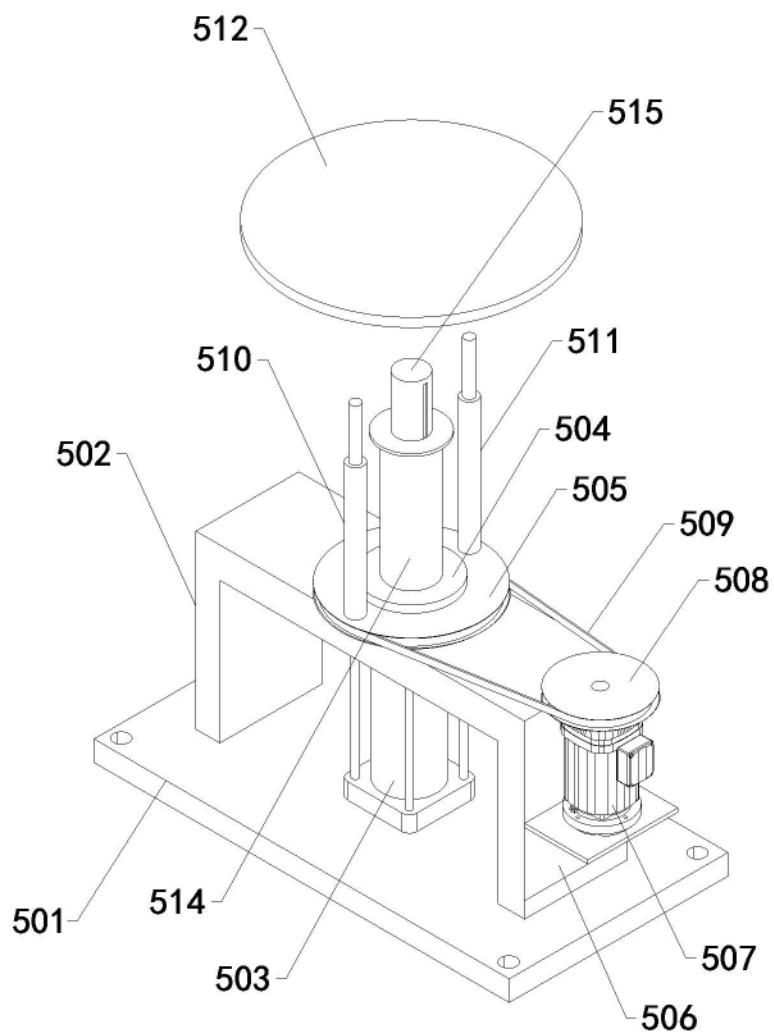


图2

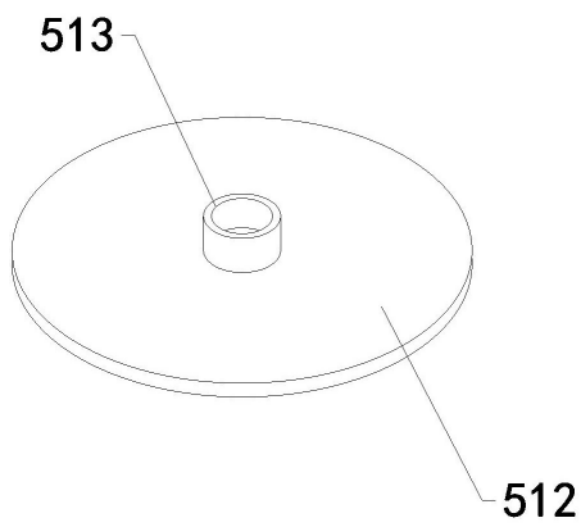


图3