



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220700740 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 02

(21) 申请号 202322410909.1

(22) 申请日 2023.09.06

(73) 专利权人 新昌县三和轴承有限公司

地址 312500 浙江省绍兴市新昌省级高新技术产业园区(二期)

(72) 发明人 徐少军

(74) 专利代理机构 绍兴锋行知识产权代理事务所(普通合伙) 33460

专利代理师 叶湖东

(51) Int.Cl.

B41J 29/06 (2006.01)

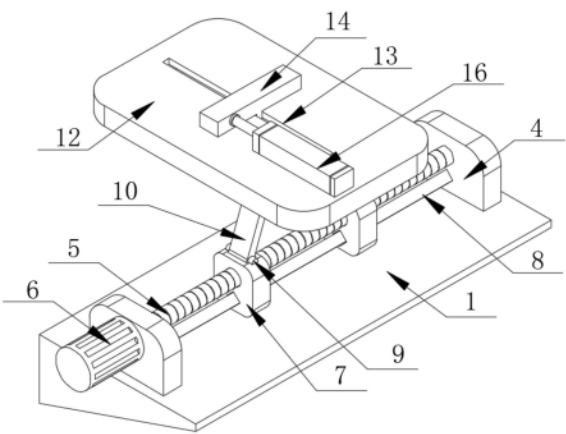
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种轴承包装证打印用调节设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种轴承包装证打印用调节设备,涉及打印设备技术领域。本实用新型包括连接底座,连接底座的上端面固定有支撑台,支撑台的内侧设置有调节丝杆;伺服电机,固定在调节丝杆的一侧,调节丝杆的外表面螺纹连接有固定板,固定板的上端设置有工作台板;限位滑槽,横截面为“十”字形结构开设在工作台板内部中央位置,工作台板的下端设置有打印部件体。本实用新型通过设置的伺服电机可带动调节丝杆转动,进而可使得固定板沿着调节丝杆外表面左右滑动,进而能够对工作台板的高度进行调节,可根据包装箱的大小尺寸不同对打印部件体的位置进行调节,而设置的连接滑杆能够保证工作台板调节的稳定性。



1. 一种轴承包装证打印用调节设备,包括连接底座(1),连接底座(1)的上端面固定有支撑台(4),支撑台(4)的内侧设置有调节丝杆(5),其特征在于:

伺服电机(6),固定在调节丝杆(5)的一侧,调节丝杆(5)的外表面螺纹连接有固定板(7),固定板(7)的上端设置有工作台板(12);

连接调节机构,设置在固定板(7)的上端,用于对工作台板(12)的高度进行调节;

限位滑槽(13),横截面为“十”字形结构开设在工作台板(12)内部中央位置,工作台板(12)的下端设置有打印部件体(15);

驱动调节结构,设置在限位滑槽(13)内部,用于对打印部件体(15)进行调节。

2. 根据权利要求1所述的一种轴承包装证打印用调节设备,其特征在于,所述连接底座(1)的后端面呈对称固定有限位滑块(2),且限位滑块(2)的横截面为“T”字形结构,连接底座(1)的下端面均匀开设有锁紧螺孔(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种轴承包装证打印用调节设备,其特征在于,所述支撑台(4)内壁下端固定有连接滑杆(8),且连接滑杆(8)的横截面为四边形结构,固定板(7)沿着连接滑杆(8)外侧左右滑动。

4. 根据权利要求1所述的一种轴承包装证打印用调节设备,其特征在于,所述连接调节机构包括调节转轴一(9)、支撑板(10)和调节转轴二(11),调节转轴一(9)转动连接在固定板(7)的上端面,支撑板(10)连接在调节转轴一(9)的上端,调节转轴二(11)连接在支撑板(10)远离调节转轴一(9)的一侧,且调节转轴二(11)设置在工作台板(12)下端面。

5. 根据权利要求1所述的一种轴承包装证打印用调节设备,其特征在于,所述驱动调节结构包括限位滑板(14)和微型推杆(16),限位滑板(14)滑动卡接在限位滑槽(13)内部,且限位滑板(14)的下端与打印部件体(15)相固定,微型推杆(16)固定在工作台板(12)的上端面,且工作台板(12)的输出端与限位滑板(14)相固定。

一种轴承包装证打印用调节设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于打印设备技术领域,特别是涉及一种轴承包装证打印用调节设备。

背景技术

[0002] 轴承是当代机械设备中一种重要零部件。它的主要功能是支撑机械旋转体,降低其运动过程中的摩擦系数,并保证其回转精度,打印机是计算机的输出设备之一,用于将计算机处理结果打印在相关介质上。

[0003] 将检索公开号为将CN216610607U的一种用于农产品合格证的打印装置,其具体公开了:如需对打印机的高度进行调整,只需转动螺纹套,螺纹套内的螺纹杆通过螺纹运动而产生位移,使得安装座可以在垂直方向移动,而打印机则会跟随安装座进行移动,达到对打印机高度调节的目的,满足不同身高使用者的使用。在轴承加工生产过程中需要在其包装箱上打印合格证,但由于包装箱的大小尺寸不同,便需要对打印的位置进行调节,而上述设备虽能够对打印机的高度调节,但其稳定性较差,在调节时会出现晃动,进而影响打印机正常工作。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术所存在的上述缺点,本实用新型提供了一种轴承包装证打印用调节设备,能够有效地解决现有技术的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0006] 本实用新型为一种轴承包装证打印用调节设备,包括连接底座,连接底座的上端面固定有支撑台,支撑台的内侧设置有调节丝杆;

[0007] 伺服电机,固定在调节丝杆的一侧,调节丝杆的外表面螺纹连接有固定板,固定板的上端设置有工作台板;

[0008] 连接调节机构,设置在固定板的上端,用于对工作台板的高度进行调节;

[0009] 限位滑槽,横截面为“十”字形结构开设在工作台板内部中央位置,工作台板的下端设置有打印部件体;

[0010] 驱动调节结构,设置在限位滑槽内部,用于对打印部件体进行调节。

[0011] 进一步地,所述连接底座的后端面呈对称固定有限位滑块,且限位滑块的横截面为“T”字形结构,连接底座的下端面均匀开设有锁紧螺孔。

[0012] 进一步地,所述支撑台内壁下端固定有连接滑杆,且连接滑杆的横截面为四边形结构,固定板沿着连接滑杆外侧左右滑动。

[0013] 进一步地,所述连接调节机构包括调节转轴一、支撑板和调节转轴二,调节转轴一转动连接在固定板的上端面,支撑板连接在调节转轴一的上端,调节转轴二连接在支撑板远离调节转轴一的一侧,且调节转轴二设置在工作台板下端面。

[0014] 进一步地,所述驱动调节结构包括限位滑板和微型推杆,限位滑板滑动卡接在限

位滑槽内部,且限位滑板的下端与打印部件体相固定,微型推杆固定在工作台板的上端面,且工作台板的输出端与限位滑板相固定。

[0015] 本实用新型具有以下有益效果:

[0016] 1、本实用新型通过设置限位滑块可对连接底座的位置进行限定,以便于后续检修及维护,且设置的伺服电机可带动调节丝杆转动,进而可使得固定板沿着调节丝杆外表面左右滑动,进而能够对工作台板的高度进行调节,可根据包装箱的大小尺寸不同对打印部件体的位置进行调节,而设置的连接滑杆能够保证工作台板调节的稳定性;

[0017] 2、本实用新型通过设置微型推杆能够对限位滑板的位置进行调节,使其可沿着限位滑槽内部进行滑动,进而可根据需要对打印部件体的位置进行调节,可根据需要对打印的位置进行调节及把控。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1为本实用新型连接底座俯视示意图;

[0020] 图2为本实用新型连接底座仰视示意图;

[0021] 图3为本实用新型连接底座左视示意图。

[0022] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0023] 1、连接底座;2、限位滑块;3、锁紧螺孔;4、支撑台;5、调节丝杆;6、伺服电机;7、固定板;8、连接滑杆;9、调节转轴一;10、支撑板;11、调节转轴二;12、工作台板;13、限位滑槽;14、限位滑板;15、打印部件体;16、微型推杆。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 请参阅图1-3所示,本实用新型为一种轴承包装证打印用调节设备,包括连接底座1,连接底座1的上端面固定有支撑台4,支撑台4的内侧设置有调节丝杆5;

[0026] 伺服电机6,固定在调节丝杆5的一侧,调节丝杆5的外表面螺纹连接有固定板7,固定板7的上端设置有工作台板12;

[0027] 连接调节机构,设置在固定板7的上端,用于对工作台板12的高度进行调节;

[0028] 限位滑槽13,横截面为“十”字形结构开设在工作台板12内部中央位置,工作台板12的下端设置有打印部件体15;

[0029] 驱动调节结构,设置在限位滑槽13内部,用于对打印部件体15进行调节。

[0030] 连接底座1的后端面呈对称固定有限位滑块2,且限位滑块2的横截面为“T”字形结构,连接底座1的下端面均匀开设有锁紧螺孔3,通过设置的限位滑块2可使得连接底座1嵌入工作台上,而后再由螺栓穿过锁紧螺孔3对连接底座1锁紧,可避免连接底座1出现偏移及晃动,而影响其后续处理,支撑台4内壁下端固定有连接滑杆8,且连接滑杆8的横截面为四

边形结构,固定板7沿着连接滑杆8外侧左右滑动,通过设置的伺服电机6能够对调节丝杆5进行驱动,进而可使得固定板7沿着调节丝杆5外表面左右滑动;

[0031] 连接调节机构包括调节转轴一9、支撑板10和调节转轴二11,调节转轴一9转动连接在固定板7的上端面,支撑板10连接在调节转轴一9的上端,调节转轴二11连接在支撑板10远离调节转轴一9的一侧,且调节转轴二11设置在工作台板12下端面,通过设置的固定板7沿着调节丝杆5外表面左右滑动,再通过调节转轴一9、支撑板10和调节转轴二11配合,能够根据需要进对工作台板12的高度进行调节,可根据包装箱的大小尺寸不同对打印部件体15的位置进行调节,而设置的连接滑杆8能够保证工作台板12调节的稳定性,驱动调节结构包括限位滑板14和微型推杆16,限位滑板14滑动卡接在限位滑槽13内部,且限位滑板14的下端与打印部件体15相固定,微型推杆16固定在工作台板12的上端面,且工作台板12的输出端与限位滑板14相固定,通过设置微型推杆16能够对限位滑板14的位置进行调节,使其可沿着限位滑槽13内部进行滑动,进而可根据需要对打印部件体15的位置进行调节,可根据需要对打印的位置进行调节及把控。

[0032] 工作原理:首先,将通过设置的限位滑块2可使得连接底座1嵌入工作台或输送带侧边,而后再由螺栓穿过锁紧螺孔3对连接底座1锁紧,可避免连接底座1出现偏移及晃动,

[0033] 而后,设置的输送带能够对包装箱进行输送,当到达指定位置时,可通过微型推杆16能够对限位滑板14的位置进行调节,使其可沿着限位滑槽13内部进行滑动,进而可根据需要对打印部件体15的位置进行调节,当打印部件体15处于指定位置时,可将支撑台4一侧的伺服电机6开启,而伺服电机6可带动调节丝杆5转动,进而可将固定板7向外滑动,再由调节转轴一9、支撑板10和调节转轴二11配合,能够根据需要进对工作台板12的高度进行调节,再通过打印部件体15便可进行打印,同时,设置的连接滑杆8能够对固定板7的位置进行限定,可保证工作台板12调节的稳定性。

[0034] 以上仅为本实用新型的优选实施例,并不限制本实用新型,任何对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,对其中部分技术特征进行等同替换,所作的任何修改、等同替换、改进,均属于在本实用新型的保护范围。

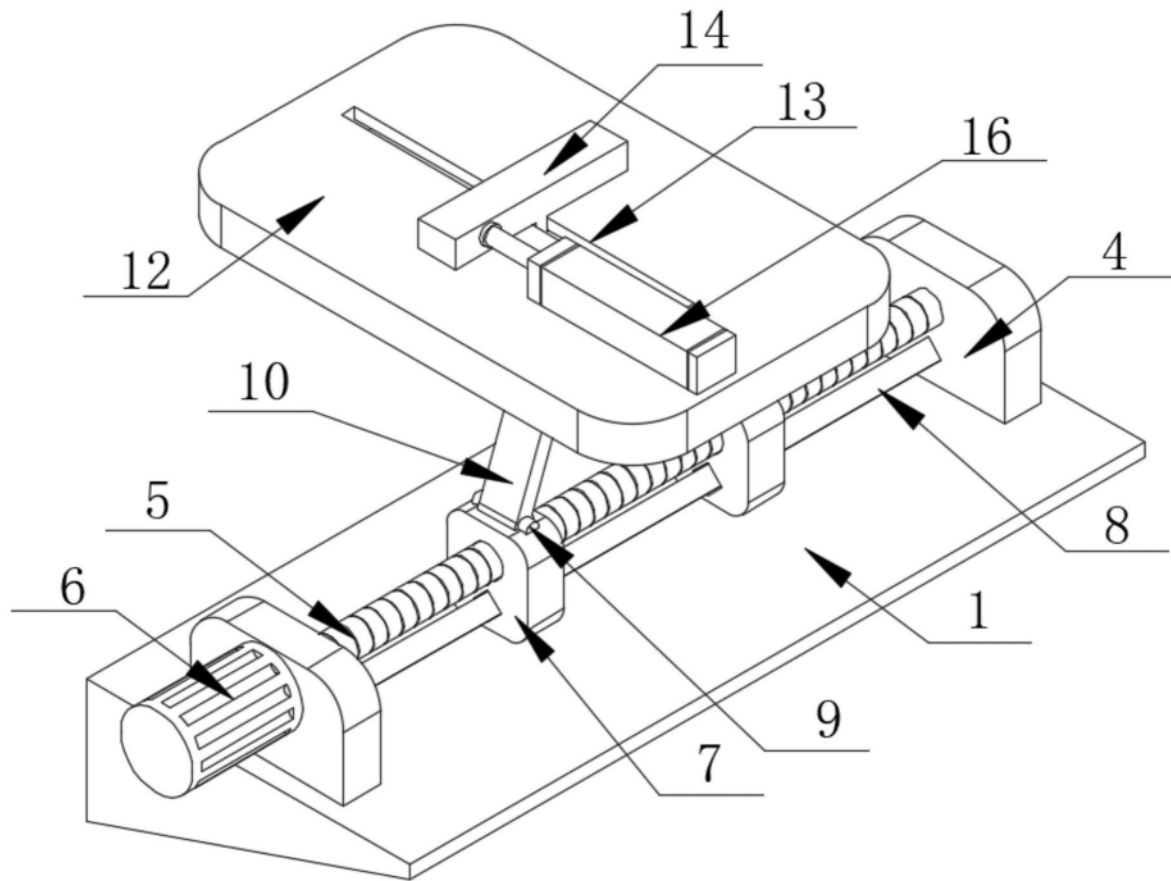


图1

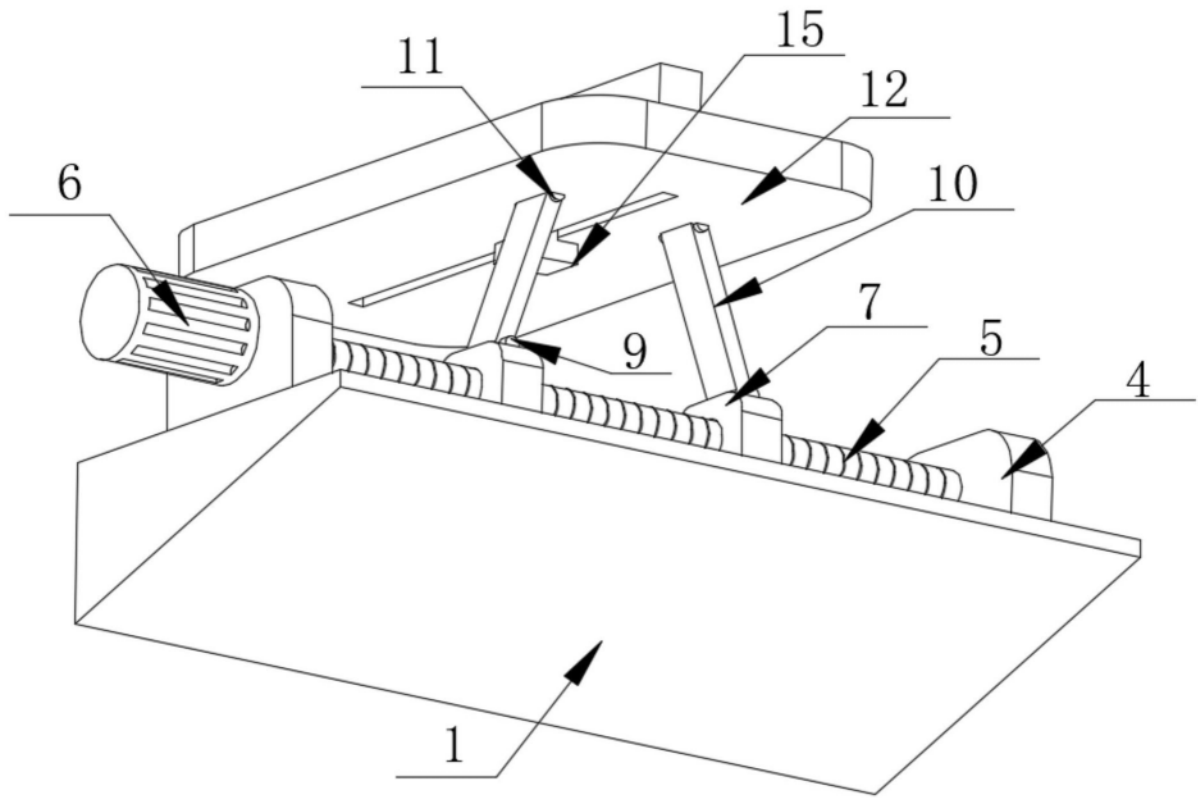


图2

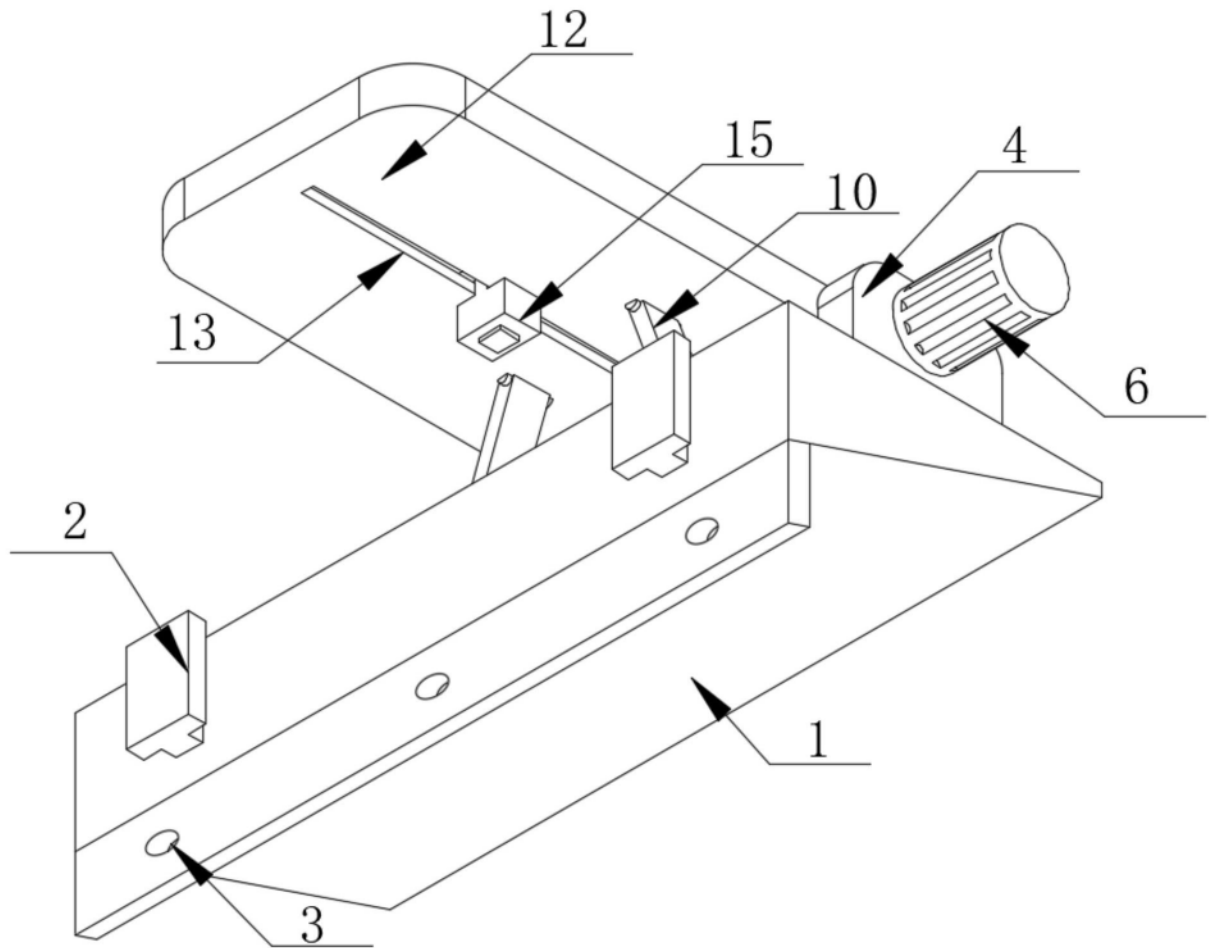


图3