(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 112150657 A
(43)申请公布日 2020.12.29

(21)申请号 202011027629.7

(22)申请日 2020.09.25

(71)申请人 江苏经贸职业技术学院
地址 211199 江苏省南京市江宁区龙眠大道180号

(72)发明人 李淑艳

(74)专利代理机构 北京力量专利代理事务所(特殊普通合伙) 11504
代理人 徐颖超

(51)Int.Cl.
G07C 1/10(2006.01)

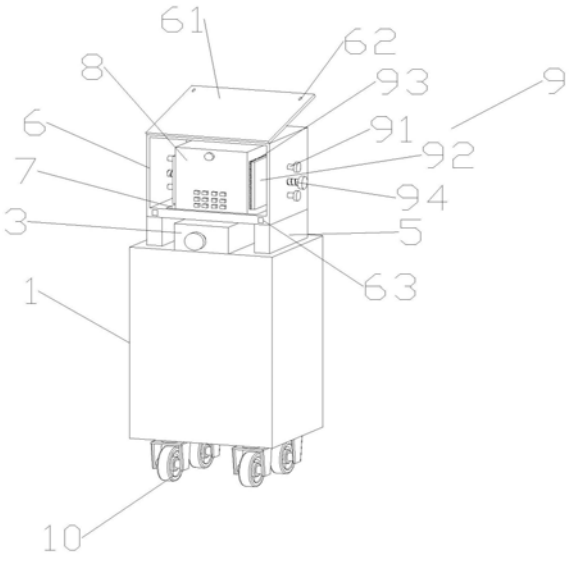
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种企业管理用考勤装置

(57)摘要

本发明公开了一种企业管理用考勤装置，包括箱体，箱体内转动插设有丝杆，丝杆的端部转动延伸出箱体的顶部固定设有控制装置，箱体内的丝杆上螺纹转动套设有移动板，移动板的顶部两端对称固定设有连接板，连接板的顶部活动延伸出箱体的顶部固定设有安装盒，安装盒的底部内侧固定设有放置槽，放置槽内活动设有考勤机，安装盒上位于考勤机的两侧对称固定设有紧固装置；本发明通过控制装置和丝杆使移动板推动连接板在箱体上进行移动，从而对连接板上的安装盒高度进行调节，使安装盒内的考勤机能够满足不同身高者的使用，通过放置槽和紧固装置便于对考勤机进行拆装，通过盒盖使考勤机在不使用时便于对安装盒进行封闭，避免考勤机沾染灰尘。



CN 112150657 A

1.一种企业管理用考勤装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)内转动插设有丝杆(2),所述丝杆(2)的端部转动延伸出箱体(1)的顶部固定设有控制装置(3),所述箱体(1)内的丝杆(2)上螺纹转动套设有移动板(4),所述移动板(4)的顶部两端对称固定设有连接板(5),所述连接板(5)的顶部活动延伸出箱体(1)的顶部固定设有安装盒(6),所述安装盒(6)的底部内侧固定设有放置槽(7),所述放置槽(7)内活动设有考勤机(8),所述安装盒(6)上位于考勤机(8)的两侧对称固定设有紧固装置(9)。

2.根据权利要求1所述的一种企业管理用考勤装置,其特征在于:所述箱体(1)的底部呈矩阵对称固定设有若干滚轮(10)。

3.根据权利要求1所述的一种企业管理用考勤装置,其特征在于:所述控制装置(3)包括固定设在箱体(1)顶部的控制盒(31),所述丝杆(2)的端部转动延伸进控制盒(31)内固定套设有一号锥齿轮(32),所述一号锥齿轮(32)顶部啮合有二号锥齿轮(33),所述二号锥齿轮(33)上固定插设有转动杆(34),且转动杆(34)的一端转动插设在控制盒(31)的内壁上,另一端转动延伸出控制盒(31)。

4.根据权利要求1所述的一种企业管理用考勤装置,其特征在于:所述紧固装置(9)包括对称活动插设在安装盒(6)侧壁上的定位杆(91),所述定位杆(91)的一端延伸进安装盒(6)内固定设有夹板(92),所述夹板(92)远离定位杆(91)的一侧固定设有橡胶垫(93),所述夹板(92)位于定位杆(91)的一侧转动插设有螺杆(94),且螺杆(94)螺纹转动插设在安装盒(6)上。

5.根据权利要求1所述的一种企业管理用考勤装置,其特征在于:所述安装盒(6)的一侧顶部铰接设有盒盖(61),所述盒盖(61)的位于安装盒(6)的一侧底端对称固定设有磁力扣(62),所述盒盖(61)上设有与磁力扣(62)配合使用的吸附片(63)。

一种企业管理用考勤装置

技术领域

[0001] 本发明涉及考勤装置技术领域，具体为一种企业管理用考勤装置。

背景技术

[0002] 考勤机是用于考勤记录的设备，考勤机分两大类：第一类是简单打印类，打卡时，原始记录数据通过考勤机直接打印在卡片上，卡片上的记录时间即为原始的考勤信息，第二类是存储类，打卡时原始记录数据直接存储在考勤机内，然后通过计算机采集汇总，再通过软件处理，最后形成所需的考勤信息或查询或打印，现如今基于人脸识别的考勤机在企业管理中得到了广泛的应用了，但是考勤机基本都是与墙面固定化，当考勤机遇到问题需要拆卸维护时拆卸和安装较为麻烦，并且无法进行高度调节，不同身高的人员在使用时操作起来比较麻烦，为此我们提出一种企业管理用考勤装置用于解决上述问题。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种企业管理用考勤装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种企业管理用考勤装置，包括箱体，所述箱体内转动插设有丝杆，所述丝杆的端部转动延伸出箱体的顶部固定设有控制装置，所述箱体内的丝杆上螺纹转动套设有移动板，所述移动板的顶部两端对称固定设有连接板，所述连接板的顶部活动延伸出箱体的顶部固定设有安装盒，所述安装盒的底部内侧固定设有放置槽，所述放置槽内活动设有考勤机，所述安装盒上位于考勤机的两侧对称固定设有紧固装置，把考勤机放置在放置槽上，并通过紧固装置进行固定，通过控制装置控制丝杆的转动，移动板随着丝杆的转动在丝杆上进行上下移动，上下移动的移动板通过连接板，推动连接板顶部的安装盒与箱体之间的高度进行调节，从而使考勤机上的人脸识别系统能够针对不同身高使用者进行识别，并且考勤机页方便拆装，提高了考勤装置的灵活性。

[0005] 作为本发明的一种优选技术方案，所述箱体的底部呈矩阵对称固定设有若干滚轮，通过滚轮方便对箱体进行移动，从而可以使考勤装置移动到指定位置，方便考勤打卡。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案，所述控制装置包括固定设在箱体顶部的控制盒，所述丝杆的端部转动延伸进控制盒内固定套设有一号锥齿轮，所述一号锥齿轮顶部啮合有二号锥齿轮，所述二号锥齿轮上固定插设有转动杆，且转动杆的一端转动插设在控制盒的内壁上，另一端转动延伸出控制盒。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案，所述紧固装置包括对称活动插设在安装盒侧壁上的定位杆，所述定位杆的一端延伸进安装盒内固定设有夹板，所述夹板远离定位杆的一侧固定设有橡胶垫，所述夹板位于定位杆的一侧转动插设有螺杆，且螺杆螺纹转动插设在安装盒上，转动安装盒两侧的螺杆，螺杆在安装盒上螺纹转动推动夹板向考勤机靠拢，使橡胶垫紧密贴合在考勤机上，从而对考勤机进固定，橡胶垫可避免夹板对考勤机进行夹持时对其表面造成磨损。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案，所述安装盒的一侧顶部铰接设有盒盖，所述盒盖的位于安装盒的一侧底端对称固定设有磁力扣，所述盒盖上设有与磁力扣配合使用的吸附片，当考勤机不在使用时，可关上盒盖，盒盖通过磁力扣和吸附片固定在安装盒上，从而避免灰尘进入到安装盒内使考勤机沾满灰尘。

[0009] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：

[0010] 1、通过控制装置对丝杆进行转动，使移动板推动连接板在箱体上进行移动，从而对连接板上的安装盒高度进行调节，使安装盒内的考勤机能够满足不同身高者的使用。

[0011] 2、通过放置槽和紧固装置便于对考勤机进行拆装，通过盒盖使考勤机在不使用时便于对安装盒进行封闭，避免考勤机沾染灰尘。

[0012] 3、螺杆在安装盒上螺纹转动推动夹板向考勤机靠拢，使橡胶垫紧密贴合在考勤机上，从而对考勤机进固定，橡胶垫可避免夹板对考勤机进行夹持时对其表面造成磨损。

附图说明

[0013] 图1为本发明结构示意图；

[0014] 图2为本发明箱体内部结构示意图；

[0015] 图3为本发明控制装置结构示意图。

[0016] 图中：1、箱体；2、丝杆；3、控制装置；31、控制盒；32、一号锥齿轮；33、二号锥齿轮；34、转动杆；4、移动板；5、连接板；6、安装盒；61、盒盖；62、磁力扣；63、吸附片；7、放置槽；8、考勤机；9、紧固装置；91、定位杆；92、夹板；93、橡胶垫；94、螺杆；10、滚轮。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0018] 请参阅图1-3，本发明提供一种技术方案：一种企业管理用考勤装置，包括箱体1，箱体1内转动插设有丝杆2，丝杆2的端部转动延伸出箱体1的顶部固定设有控制装置3，箱体1内的丝杆2上螺纹转动套设有移动板4，移动板4的顶部两端对称固定设有连接板5，连接板5的顶部活动延伸出箱体1的顶部固定设有安装盒6，安装盒6的底部内侧固定设有放置槽7，放置槽7内活动设有考勤机8，安装盒6上位于考勤机8的两侧对称固定设有紧固装置9，把考勤机8放置在放置槽7上，并通过紧固装置9进行固定，通过控制装置3控制丝杆2的转动，移动板4随着丝杆2的转动在丝杆2上进行上下移动，上下移动的移动板4通过连接板5，推动连接板5顶部的安装盒6与箱体1之间的高度进行调节，从而使考勤机8上的人脸识别系统能够针对不同身高使用者进行识别，并且考勤机8页方便拆装，提高了考勤装置的灵活性。

[0019] 箱体1的底部呈矩阵对称固定设有若干滚轮10，通过滚轮10方便对箱体1进行移动，从而可以使考勤装置移动到指定位置，方便考勤打卡。

[0020] 控制装置3包括固定设在箱体1顶部的控制盒31，丝杆2的端部转动延伸进控制盒31内固定套设有一号锥齿轮32，一号锥齿轮32顶部啮合有二号锥齿轮33，二号锥齿轮33上固定插设有转动杆34，且转动杆34的一端转动插设在控制盒31的内壁上，另一端转动延伸

出控制盒31，转动转动杆34，转动杆34带动二号锥齿轮33的转动，转动的二号锥齿轮33带动啮合的一号锥齿轮32的转动，一号锥齿轮32的转动从而带动丝杆2在箱体1内进行转动。

[0021] 紧固装置9包括对称活动插设在安装盒6侧壁上的定位杆91，定位杆91的一端延伸进安装盒6内固定设有夹板92，夹板92远离定位杆91的一侧固定设有橡胶垫93，夹板92位于定位杆91的一侧转动插设有螺杆94，且螺杆94螺纹转动插设在安装盒6上，转动安装盒6两侧的螺杆94，螺杆94在安装盒6上螺纹转动推动夹板92向考勤机8靠拢，使橡胶垫93紧密贴合在考勤机8上，从而对考勤机8进固定，橡胶垫93可避免夹板92对考勤机8进行夹持时对其表面造成磨损。

[0022] 安装盒6的一侧顶部铰接设有盒盖61，盒盖61的位于安装盒6的一侧底端对称固定设有磁力扣62，盒盖61上设有与磁力扣62配合使用的吸附片63，当考勤机8不在使用时，可关上盒盖61，盒盖61通过磁力扣62和吸附片63固定在安装盒6上，从而避免灰尘进入到安装盒6内使考勤机8沾满灰尘。

[0023] 工作原理：本发明在使用时，通过滚轮10把箱体1移动到指定位置，把考勤机8放置在安装盒6内的放置槽7上，转动安装盒6两侧的螺杆94，螺杆94在安装盒6上螺纹转动推动夹板92向考勤机8靠拢，使橡胶垫93紧密贴合在考勤机8上，从而对考勤机8进固定，橡胶垫93可避免夹板92对考勤机8进行夹持时对其表面造成磨损，通过考勤机8上的人脸识别系统使用者进行识别，从而完成考勤打卡，不同身高使用者进行使用时，可转动转动杆34，转动杆34带动二号锥齿轮33的转动，转动的二号锥齿轮33带动啮合的一号锥齿轮32的转动，一号锥齿轮32的转动从而带动丝杆2在箱体1内进行转动，移动板4随着丝杆2的转动在丝杆2上进行上下移动，上下移动的移动板4通过连接板5，推动连接板5顶部的安装盒6与箱体1之间的高度进行调节，从而使考勤机8随着安装盒6的上下移动调节到位于使用者的脸部位置，当考勤机8不在使用时，可关上盒盖61，盒盖61通过磁力扣62和吸附片63固定在安装盒6上，从而避免灰尘进入到安装盒6内使考勤机8沾满灰尘。

[0024] 在本发明的描述中，需要理解的是，术语“内外”、“上下”、“前后”、“左右”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本发明和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本发明的限制。

[0025] 在本发明中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是机电连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系，除非另有明确的限定，对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0026] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明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，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

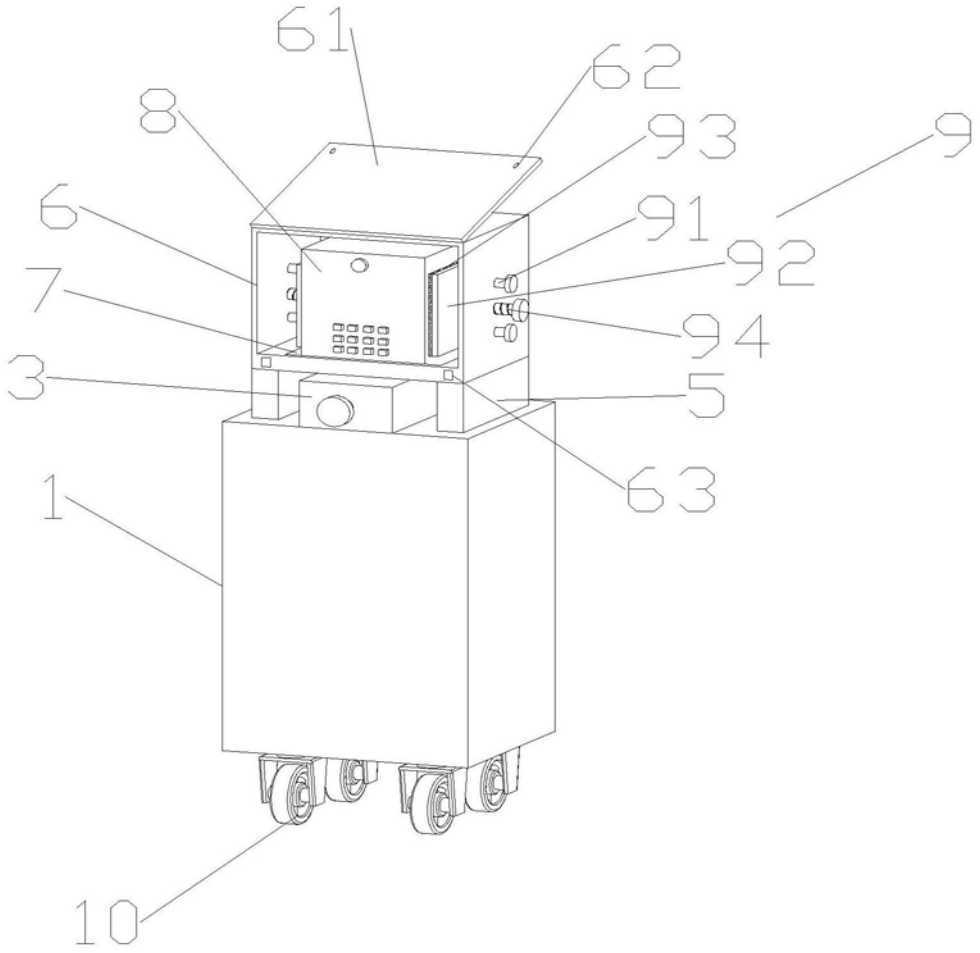


图1

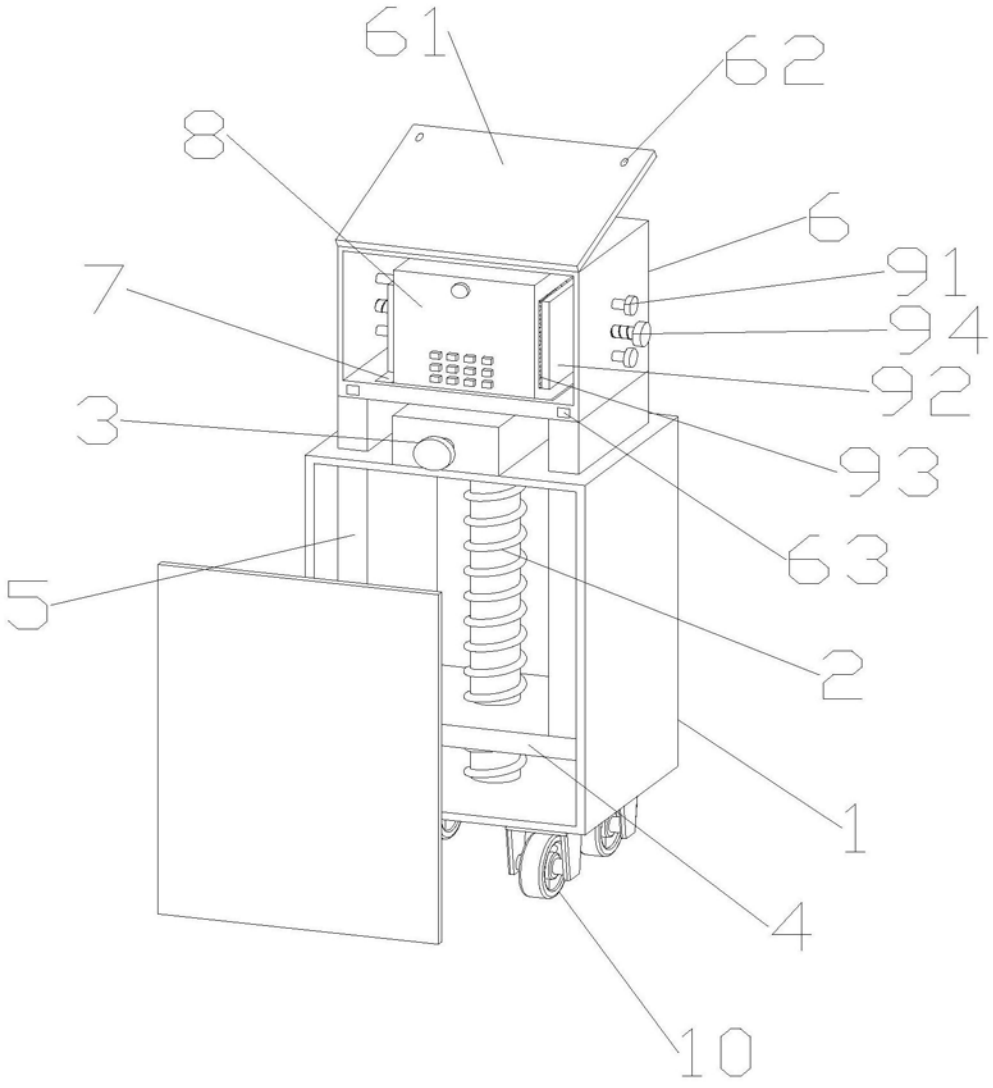


图2

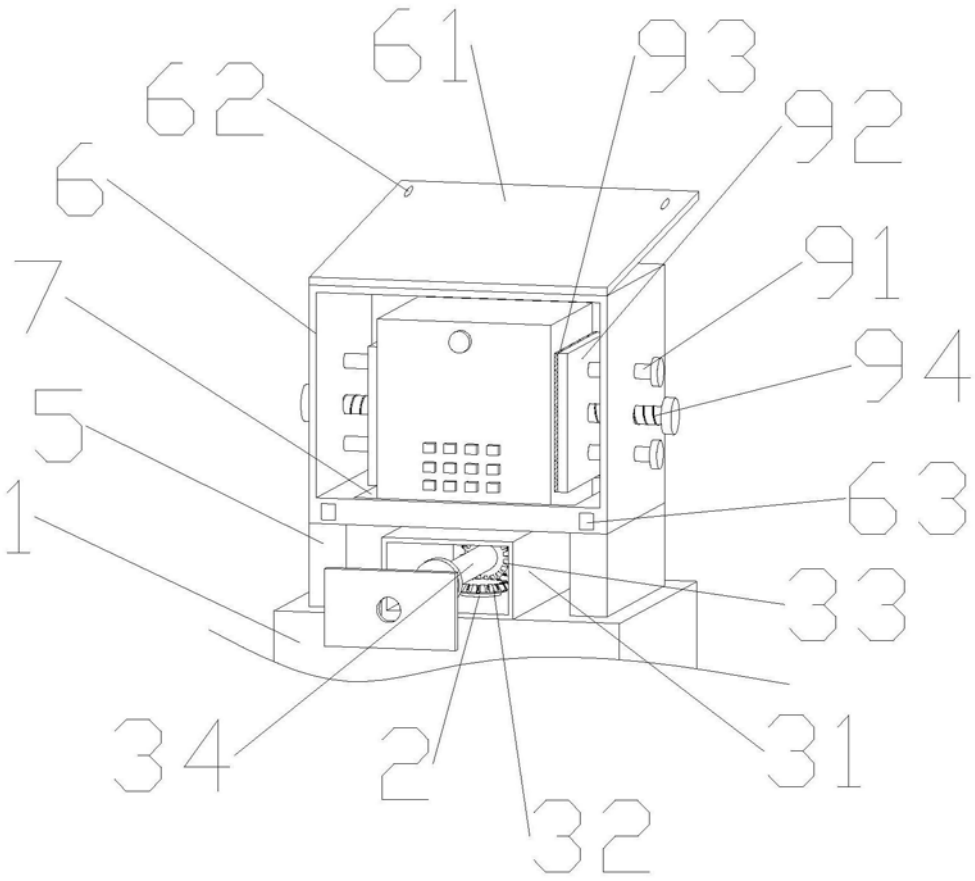


图3