



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213863239 U

(45) 授权公告日 2021.08.03

(21) 申请号 202022362311.6

(22) 申请日 2020.10.21

(73) 专利权人 海口建联工程造价服务有限公司

地址 570208 海南省海口市美兰区海甸四
东路14-2号大成商务度假公寓写字楼
04号房

(72) 发明人 周海军

(51) Int.Cl.

B65D 25/02 (2006.01)

B65D 81/26 (2006.01)

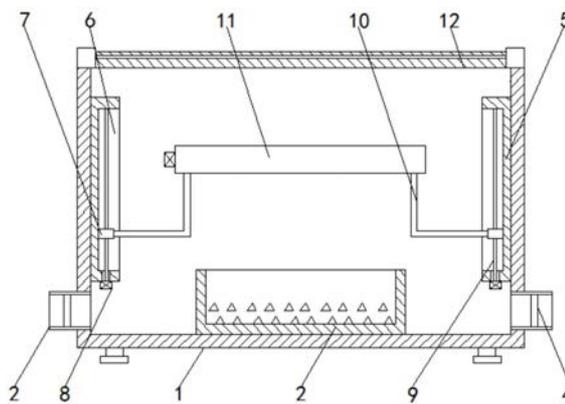
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种工程造价用图纸保存装置

(57) 摘要

本实用新型涉及工程造价用图纸保存装置技术领域,且公开了一种工程造价用图纸保存装置,包括保存箱,所述保存箱的内底壁固定连接干燥箱,所述保存箱的左右两侧均固定连接通风窗,所述通风窗的内部固定连接隔尘网,所述保存箱的左右两侧壁均固定连接调节块,两个所述调节块相对的一侧均开设有调节槽,所述调节槽的内部滑动连接升降块,所述调节块的底部固定连接第一伺服电机,所述第一伺服电机的输出轴固定连接螺纹杆。该工程造价用图纸保存装置,通过设置干燥箱、通风窗和隔尘网,在通风窗的通风作用下,在隔尘网的滤尘作用下,在二氧化硅干燥剂的干燥作用下,有效的使图纸保存装置达到可以防潮的目的。



1. 一种工程造价用图纸保存装置,包括保存箱(1),其特征在于:所述保存箱(1)的内底壁固定连接有干燥箱(2),所述保存箱(1)的左右两侧均固定连接有通风窗(3),所述通风窗(3)的内部固定连接有隔尘网(4),所述保存箱(1)的左右两侧壁均固定连接有调节块(5),两个所述调节块(5)相对的一侧均开设有调节槽(6),所述调节槽(6)的内部滑动连接有升降块(7),所述调节块(5)的底部固定连接有第一伺服电机(8),所述第一伺服电机(8)的输出轴固定连接有螺纹杆(9),两个所述升降块(7)相对的一侧均固定连接有连杆(10),所述连杆(10)远离升降块(7)的一侧固定连接有横置块(11),所述保存箱(1)的顶部转动连接有遮挡盖(12),所述横置块(11)的顶部开设有放置槽(13),所述放置槽(13)的内部转动连接有调节柱(14),所述调节柱(14)的外侧固定连接有放置板(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种工程造价用图纸保存装置,其特征在于:所述放置板(15)的顶部放置有图纸本体,且图纸本体的顶部放置有磁铁块,放置板(15)为铁板块,放置板(15)与磁铁块磁性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种工程造价用图纸保存装置,其特征在于:所述横置块(11)的左侧固定连接有第二伺服电机,且第二伺服电机的输出轴与调节柱(14)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种工程造价用图纸保存装置,其特征在于:所述螺纹杆(9)远离第一伺服电机(8)输出轴的一端位于调节槽(6)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种工程造价用图纸保存装置,其特征在于:所述螺纹杆(9)位于升降块(7)的内侧,螺纹杆(9)与升降块(7)螺纹连接。

6. 根据权利要求1所述的一种工程造价用图纸保存装置,其特征在于:所述干燥箱(2)的内部装有二氧化硅干燥剂。

一种工程造价用图纸保存装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工程造价用图纸保存装置技术领域,具体为一种工程造价用图纸保存装置。

背景技术

[0002] 工程造价是指构成项目在建设期预计或实际支出的建设费用,综合运用管理学、经济学和工程技术等方面的知识与技能,对工程造价进行预测、计划、控制、核算、分析和评价等的工作过程被称为工程造价管理。

[0003] 工程造价中不可缺少的便有图纸,但传统的图纸保存装置仅具有存储功能,并不带有展示功能,且保存装置缺少通风结构和干燥结构,图纸容易受潮,进而导致图纸损坏,故而提出一种工程造价用图纸保存装置来解决上述所提出的问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种工程造价用图纸保存装置,具备可以防潮和具有展示功能等优点,解决了传统的图纸保存装置仅具有存储功能,并不带有展示功能,且保存装置缺少通风结构和干燥结构,图纸容易受潮,进而导致图纸损坏的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述可以防潮和具有展示功能的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种工程造价用图纸保存装置,包括保存箱,所述保存箱的内底壁固定连接干燥箱,所述保存箱的左右两侧均固定连接通风窗,所述通风窗的内部固定连接隔尘网,所述保存箱的左右两侧壁均固定连接调节块,两个所述调节块相对的一侧均开设有调节槽,所述调节槽的内部滑动连接升降块,所述调节块的底部固定连接第一伺服电机,所述第一伺服电机的输出轴固定连接螺纹杆,两个所述升降块相对的一侧均固定连接连杆,所述连杆远离升降块的一侧固定连接横置块,所述保存箱的顶部转动连接遮挡盖,所述横置块的顶部开设有放置槽,所述放置槽的内部转动连接调节柱,所述调节柱的外侧固定连接放置板。

[0008] 优选的,所述放置板的顶部放置图纸本体,且图纸本体的顶部放置磁铁块,放置板为铁板块,放置板与磁铁块磁性连接。

[0009] 优选的,所述横置块的左侧固定连接第二伺服电机,且第二伺服电机的输出轴与调节柱固定连接。

[0010] 优选的,所述螺纹杆远离第一伺服电机输出轴的一端位于调节槽的内部。

[0011] 优选的,所述螺纹杆位于升降块的内侧,螺纹杆与升降块螺纹连接。

[0012] 优选的,所述干燥箱的内部装有二氧化硅干燥剂。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种工程造价用图纸保存装置,具备以下有

益效果：

[0015] 该工程造价用图纸保存装置，在保存箱与遮挡盖的转动作用下，将遮挡盖打开，再运作第一伺服电机，第一伺服电机的输出轴将带动螺纹杆转动，在螺纹杆与升降块的螺纹配合下，并在升降块与调节槽的滑动和限位作用下，使升降块可以向上或向下移动，而横置块和连杆均将跟随升降块同步移动，直至横置块被移动至合适位置后，运作第二伺服电机，第二伺服电机的输出轴将带动调节柱和放置板转动，直至图纸转动至合适位置，即有效的使图纸保存装置达到具有展示功能的目的，而通过设置干燥箱、通风窗和隔尘网，在通风窗的通风作用下，在隔尘网的滤尘作用下，在二氧化硅干燥剂的干燥作用下，有效的使图纸保存装置达到可以防潮的目的。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型结构中横置块连接结构的俯视图。

[0018] 图中：1保存箱、2干燥箱、3通风窗、4隔尘网、5调节块、6调节槽、7升降块、8第一伺服电机、9螺纹杆、10连杆、11横置块、12遮挡盖、13放置槽、14调节柱、15放置板。

具体实施方式

[0019] 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，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] 请参阅图1-2，一种工程造价用图纸保存装置，包括保存箱1，保存箱1的内底壁固定连接干燥箱2，干燥箱2的内部装有二氧化硅干燥剂，保存箱1的左右两侧均固定连接通风窗3，通风窗3的内部固定连接隔尘网4，保存箱1的左右两侧壁均固定连接调节块5，两个调节块5相对的一侧均开设有调节槽6，调节槽6的内部滑动连接升降块7，调节块5的底部固定连接第一伺服电机8，第一伺服电机8的输出轴固定连接螺纹杆9，螺纹杆9远离第一伺服电机8输出轴的一端位于调节槽6的内部，螺纹杆9位于升降块7的内侧，螺纹杆9与升降块7螺纹连接，两个升降块7相对的一侧均固定连接连杆10，连杆10远离升降块7的一侧固定连接横置块11，保存箱1的顶部转动连接遮挡盖12，横置块11的顶部开设有放置槽13，放置槽13的内部转动连接调节柱14，横置块11的左侧固定连接第二伺服电机，且第二伺服电机的输出轴与调节柱14固定连接，第二伺服电机和第一伺服电机8的型号均可选为HC—KFE73，调节柱14的外侧固定连接放置板15，放置板15的顶部放置有图纸本体，且图纸本体的顶部放置有磁铁块，放置板15为铁板块，放置板15与磁铁块磁性连接，在保存箱1与遮挡盖12的转动作用下，将遮挡盖12打开，再运作第一伺服电机8，第一伺服电机8的输出轴将带动螺纹杆9转动，在螺纹杆9与升降块7的螺纹配合下，并在升降块7与调节槽6的滑动和限位作用下，使升降块7可以向上或向下移动，而横置块11和连杆10均将跟随升降块7同步移动，直至横置块11被移动至合适位置后，运作第二伺服电机，第二伺服电机的输出轴将带动调节柱14和放置板15转动，直至图纸转动至合适位置，即有效的使图纸保存装置达到具有展示功能的目的，而通过设置干燥箱2、通风窗3和隔尘网4，在通风窗3的通风

作用下,在隔尘网4的滤尘作用下,在二氧化硅干燥剂的干燥作用下,有效的使图纸保存装置达到可以防潮的目的。

[0021] 在使用时,在保存箱1与遮挡盖12的转动作用下,将遮挡盖12打开,再运作第一伺服电机8,第一伺服电机8的输出轴将带动螺纹杆9转动,在螺纹杆9与升降块7的螺纹配合下,并在升降块7与调节槽6的滑动和限位作用下,使升降块7可以向上或向下移动,而横置块11和连杆10均将跟随升降块7同步移动,直至横置块11被移动至合适位置后,运作第二伺服电机,第二伺服电机的输出轴将带动调节柱14和放置板15转动,直至图纸转动至合适位置,即有效的使图纸保存装置达到具有展示功能的目的,而通过设置干燥箱2、通风窗3和隔尘网4,在通风窗3的通风作用下,在隔尘网4的滤尘作用下,在二氧化硅干燥剂的干燥作用下,有效的使图纸保存装置达到可以防潮的目的。

[0022] 综上所述,该工程造价用图纸保存装置,在保存箱1与遮挡盖12的转动作用下,将遮挡盖12打开,再运作第一伺服电机8,第一伺服电机8的输出轴将带动螺纹杆9转动,在螺纹杆9与升降块7的螺纹配合下,并在升降块7与调节槽6的滑动和限位作用下,使升降块7可以向上或向下移动,而横置块11和连杆10均将跟随升降块7同步移动,直至横置块11被移动至合适位置后,运作第二伺服电机,第二伺服电机的输出轴将带动调节柱14和放置板15转动,直至图纸转动至合适位置,即有效的使图纸保存装置达到具有展示功能的目的,而通过设置干燥箱2、通风窗3和隔尘网4,在通风窗3的通风作用下,在隔尘网4的滤尘作用下,在二氧化硅干燥剂的干燥作用下,有效的使图纸保存装置达到可以防潮的目的,解决了传统的图纸保存装置仅具有存储功能,并不带有展示功能,且保存装置缺少通风结构和干燥结构,图纸容易受潮,进而导致图纸损坏的问题。

[0023] 需要说明的是,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0024] 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。

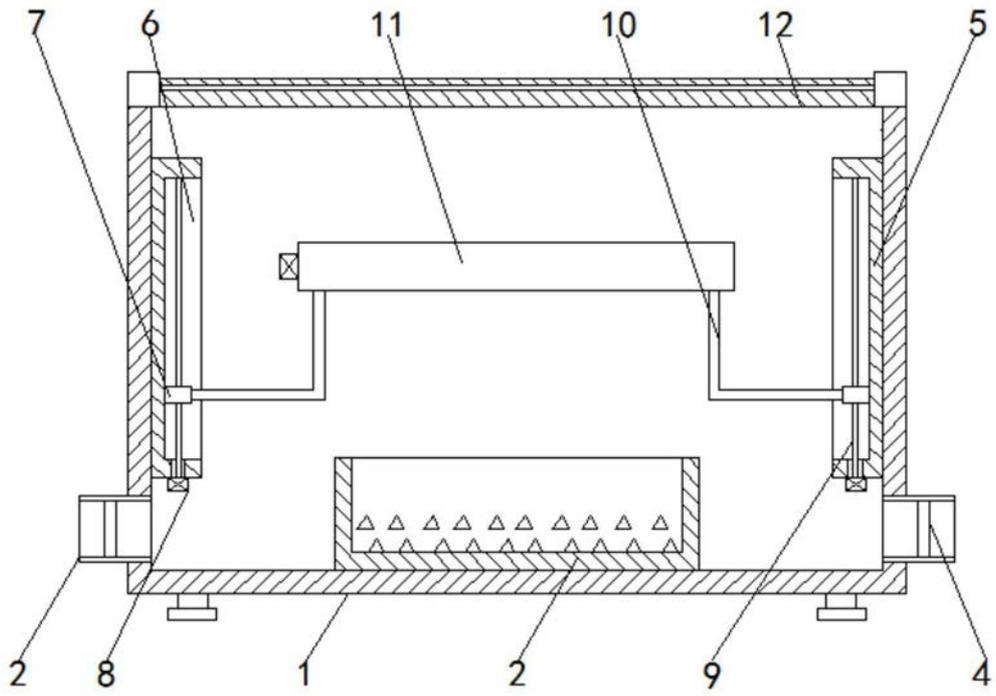


图1

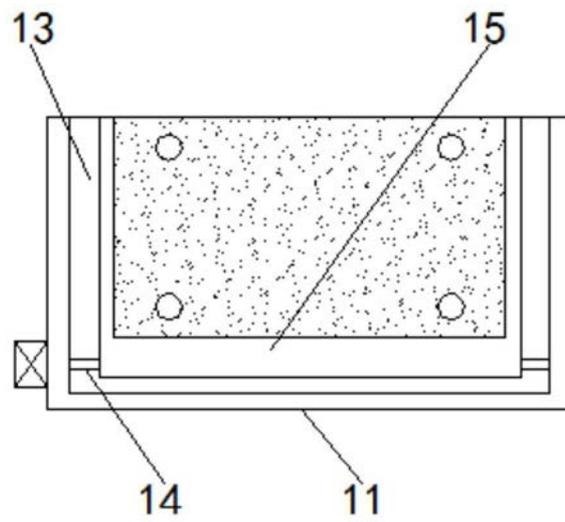


图2