



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214179542 U

(45) 授权公告日 2021.09.14

(21) 申请号 202022680749.9

(22) 申请日 2020.11.19

(73) 专利权人 阳谷永创信息技术有限公司
地址 252000 山东省聊城市阳谷县狮子楼路

(72) 发明人 武继永

(51) Int. Cl.
A47B 17/02 (2006.01)
A47B 63/06 (2006.01)

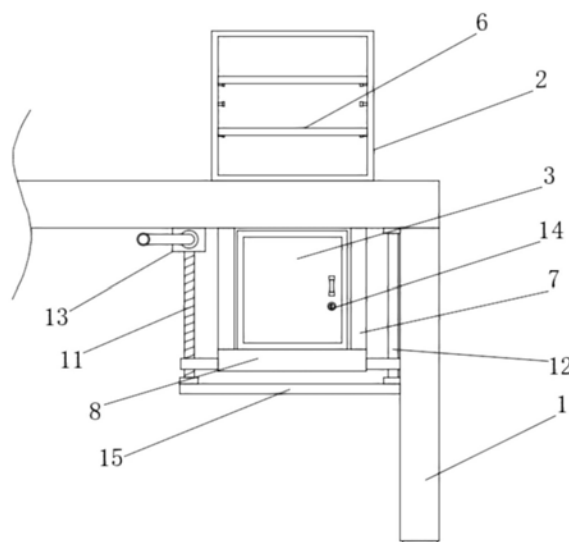
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有升降功能的办公设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有升降功能的办公设备,包括办公桌、储物盒和储物箱,办公桌的上表面开设有空腔,空腔的内壁活动连接有安装板,安装板的上表面固定连接储物盒,储物盒的内壁固定连接连接块,储物盒通过连接块转动连接有转轮,转轮的顶端活动连接有隔板,安装板的底部的四角均固定连接连接柱,连接柱的底部固定连接底板,底板的两侧分别固定连接连接套环和限位套环。本实用新型通过位移机构的设置,在调整位移机构时,可使其带动储物箱纵向位移,当连接套环移动至位移机构的顶端时,储物箱能够移动至办公桌的顶部,此时,人员在查找文件时,不必再弯腰或蹲下查找文件,从而能够增加人员使用时的舒适度。



1. 一种具有升降功能的办公设备,包括办公桌(1)、储物盒(2)和储物箱(3),其特征在于:所述办公桌(1)的上表面开设有空腔,所述空腔的内壁活动连接有安装板(4),所述安装板(4)的上表面固定连接有储物盒(2),所述储物盒(2)的内壁固定连接有连接块,所述储物盒(2)通过连接块转动连接有转轮(5),所述转轮(5)的顶端活动连接有隔板(6),所述安装板(4)的底部的四角均固定连接有连接柱(7),所述连接柱(7)的底部固定连接有底板(8),所述底板(8)的两侧分别固定连接有连接套环(9)和限位套环(10),所述底板(8)的上表面活动连接有储物箱(3),所述连接套环(9)的内壁螺纹连接有位移机构(11),所述限位套环(10)的内壁活动连接有限位柱(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有升降功能的办公设备,其特征在于:所述位移机构(11)包括丝杆(1101)、链条(1102)、第一锥齿轮(1103)、第二锥齿轮(1104)和摇把(1105),所述丝杆(1101)位于连接套环(9)的内壁,所述丝杆(1101)的顶部传动连接有链条(1102),所述链条(1102)远离丝杆(1101)的一端和靠近丝杆(1101)的一端均设置有链轮,其中一个所述链轮的底部设置有第一锥齿轮(1103),所述第一锥齿轮(1103)的底部啮合有第二锥齿轮(1104),所述第二锥齿轮(1104)的中心处固定连接有摇把(1105)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有升降功能的办公设备,其特征在于:所述办公桌(1)的下表面固定安装有防护盒(13),所述防护盒(13)与位移机构(11)相适配。

4. 根据权利要求1所述的一种具有升降功能的办公设备,其特征在于:所述储物箱(3)的正面设置有箱门,所述箱门的表面分别设置有拉手和锁体(14)。

5. 根据权利要求2所述的一种具有升降功能的办公设备,其特征在于:所述丝杆(1101)和限位柱(12)的底部均设置有固定板(15)。

6. 根据权利要求2所述的一种具有升降功能的办公设备,其特征在于:所述摇把(1105)的表面活动连接有防护套层,所述防护套层的材质为橡胶材质。

一种具有升降功能的办公设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及办公用品技术领域,具体为一种具有升降功能的办公设备。

背景技术

[0002] 长期以来,传统的办公桌、电脑桌、书桌在使用中有桌面杂乱、使用效率不高、空间利用率低、使用用途单一、文件资料保密性差等缺陷,已不适用快速、高效、美观、整洁的现代化办公、生活之需要。

[0003] 当办公人员的办公文件较多并需要分类摆放时,多是将文件放入办公脚柜中,但人员在需进行拿取时,需要下蹲或弯腰进行寻找拿取,而现在对于腰背部有疾病的人员蹲下或弯腰时会感到腰背部不适,严重的可能会使人员起身困难,因此,我们提出了一种具有升降功能的办公设备。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有升降功能的办公设备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:一种具有升降功能的办公设备,包括办公桌、储物盒和储物箱,所述办公桌的上表面开设有空腔,所述空腔的内壁活动连接有安装板,所述安装板的上表面固定连接有所述储物盒,所述储物盒的内壁固定连接有所述连接块,所述储物盒通过连接块转动连接有转轮,所述转轮的顶端活动连接有隔板,所述安装板的底部的四角均固定连接有所述连接柱,所述连接柱的底部固定连接有所述底板,所述底板的两侧分别固定连接有所述连接套环和限位套环,所述底板的上表面活动连接有储物箱,所述连接套环的内壁螺纹连接有位移机构,所述限位套环的内壁活动连接有限位柱。

[0006] 优选的,所述位移机构包括丝杆、链条、第一锥齿轮、第二锥齿轮和摇把,所述丝杆位于连接套环的内壁,所述丝杆的顶部传动连接有链条,所述链条远离丝杆的一端和靠近丝杆的一端均设置有链轮,其中一个所述链轮的底部设置有第一锥齿轮,所述第一锥齿轮的底部啮合有第二锥齿轮,所述第二锥齿轮的中心处固定连接有所述摇把。

[0007] 优选的,所述办公桌的下表面固定安装有防护盒,所述防护盒与位移机构相适配。

[0008] 优选的,所述储物箱的正面设置有箱门,所述箱门的表面分别设置有拉手和锁体。

[0009] 优选的,所述丝杆和限位柱的底部均设置有固定板。

[0010] 优选的,所述摇把的表面活动连接有防护套层,所述防护套层的材质为橡胶材质。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型通过位移机构的设置,在调整位移机构时,可使其带动储物箱纵向位移,当连接套环移动至位移机构的顶端时,储物箱能够移动至办公桌的顶部,此时,人员在查找文件时,不必再弯腰或蹲下查找文件,从而能够增加人员使用时的舒适度。

[0013] 2、本实用新型通过储物盒、转轮和隔板的设置,人员在放置文件或物品时,可根据需求移动隔板来调节放置空间的大小,从而储物盒能够放置大小不同的文件或物品。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型正视的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型储物盒和储物箱的结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型位移机构的结构示意图。

[0017] 图中：1、办公桌；2、储物盒；3、储物箱；4、安装板；5、转轮；6、隔板；7、连接柱；8、底板；9、连接套环；10、限位套环；11、位移机构；1101、丝杆；1102、链条；1103、第一锥齿轮；1104、第二锥齿轮；1105、摇把；12、限位柱；13、防护盒；14、锁体；15、固定板。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 在本发明的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0020] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，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。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实用新型中的具体含义。

[0021] 请参阅图1-3，本实用新型提供了一种实施例：一种具有升降功能的办公设备，包括办公桌1、储物盒2和储物箱3，办公桌1的上表面开设有空腔，空腔的内壁活动连接有安装板4，安装板4的上表面固定连接储物盒2，储物盒2的内壁固定连接连接块，储物盒2通过连接块转动连接有转轮5，通过转轮5的设置，在抽出隔板6时能够更加省力，转轮5的顶端活动连接有隔板6；

[0022] 通过储物盒2、转轮5和隔板6的设置，人员在放置文件或物品时，可根据需求移动隔板6来调节放置空间的大小，从而储物盒2能够放置大小不同的文件或物品；

[0023] 安装板4的底部的四角均固定连接连接柱7，连接柱7的底部固定连接底板8，底板8的两侧分别固定连接连接套环9和限位套环10，底板8的上表面活动连接有储物箱3，连接套环9的内壁螺纹连接位移机构11，通过位移机构11的设置，在调整位移机构11时，可使其带动储物箱3纵向位移，当连接套环9移动至位移机构11的顶端时，储物箱3能够移动至办公桌1的顶部，此时，人员在查找文件时，不必再弯腰或蹲下查找文件，从而能够增加人员使用时的舒适度，限位套环10的内壁活动连接限位柱12，通过限位柱12的设置，在底板8位移时，能够稳定底板8。

[0024] 进一步，位移机构11包括丝杆1101、链条1102、第一锥齿轮1103、第二锥齿轮1104和摇把1105，丝杆1101位于连接套环9的内壁，丝杆1101的顶部传动连接有链条1102，链条

1102远离丝杆1101的一端和靠近丝杆1101的一端均设置有链轮,其中一个链轮的底部设置有第一锥齿轮1103,第一锥齿轮1103的底部啮合有第二锥齿轮1104,第二锥齿轮1104的中心处固定连接有摇把1105,通过链条1102的设置,在第一锥齿轮1103转动时,可带动链轮、链条1102和丝杆1101转动,从而带动底板8位移。

[0025] 进一步,办公桌1的下表面固定安装有防护盒13,防护盒13与位移机构11相适配,通过防护盒13的设置,能够有效的遮挡位移机构11,避免位移机构11在调整时,人员触碰到,对人员造成伤害。

[0026] 进一步,储物箱3的正面设置有箱门,箱门的表面分别设置有拉手和锁体14,通过锁体14的设置,能够有效的将储物箱3内的文件锁住。

[0027] 进一步,丝杆1101和限位柱12的底部均设置有固定板15,通过固定板15的设置,能够有效的增加丝杆1101和限位柱12的稳定性。

[0028] 进一步,摇把1105的表面活动连接有防护套层,防护套层的材质为橡胶材质,通过防护套层的设置,在调整位移机构11时,防护套层可增加与人员手部的摩擦力,便于转动摇把1105。

[0029] 工作原理:在使用时,人员可将文件分类放入储物盒2和储物箱3内,在放入储物盒2内时,人员可根据需求调整隔板6的位置,在需拿取储物箱3内的文件时,调整位移机构11使储物箱3向上位移,位移至办公桌1的顶部后便可拿取储物箱3内的文件,再不使用,可复位位移机构11,将储物箱3复位。

[0030] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

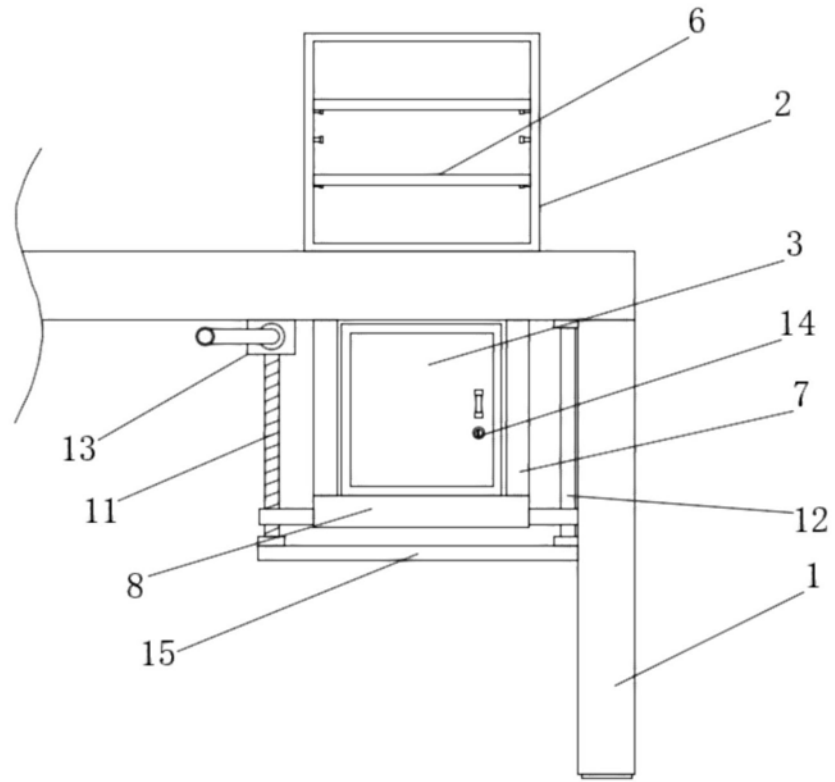


图1

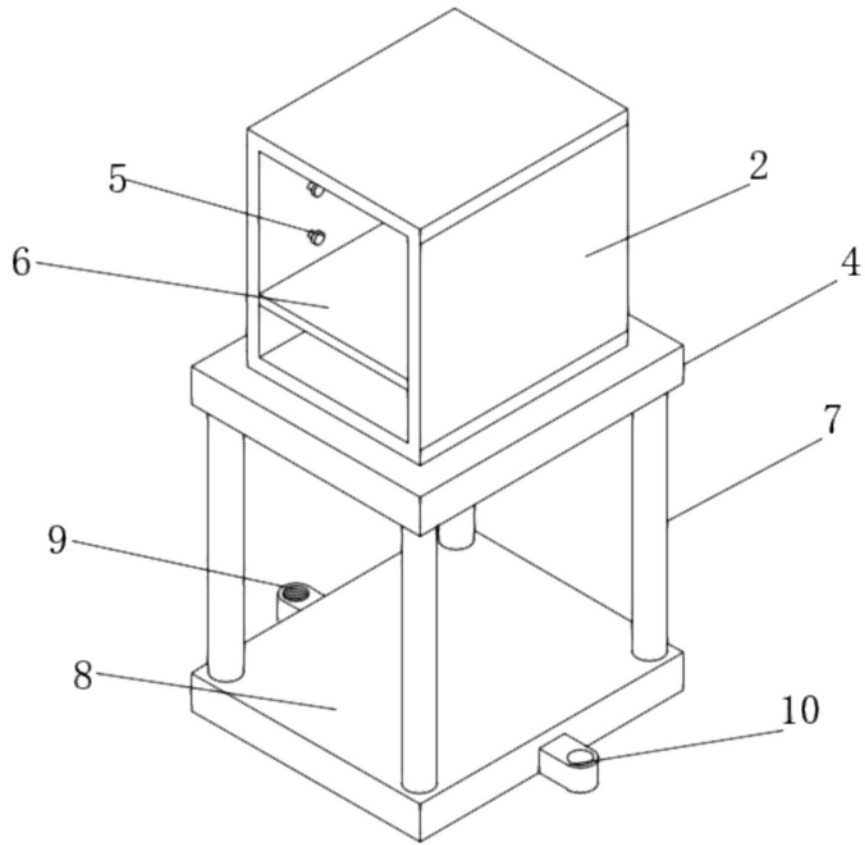


图2

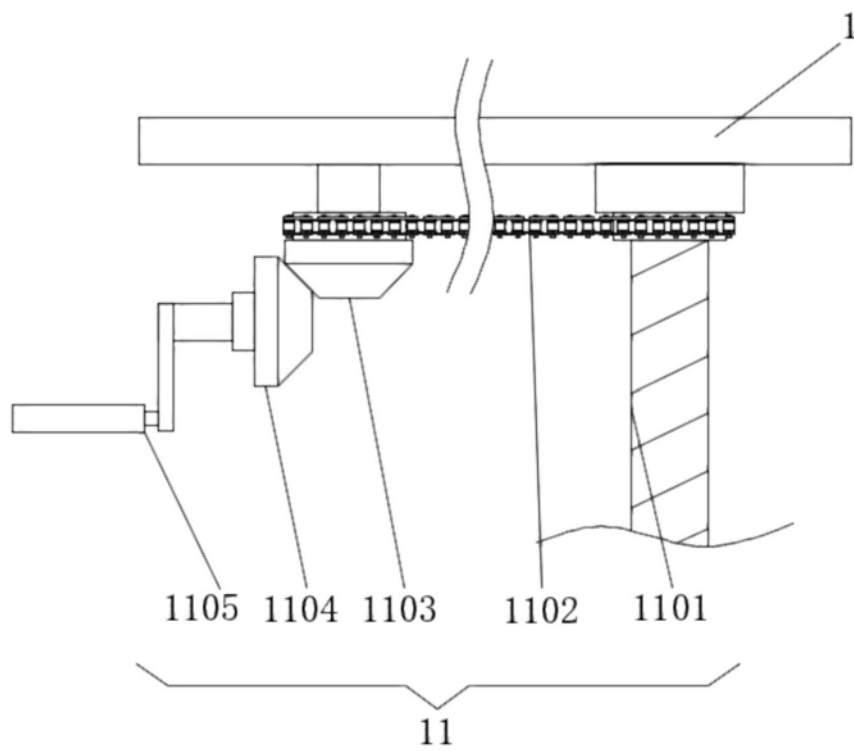


图3