



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206757284 U

(45)授权公告日 2017. 12. 15

(21)申请号 201720441790.6

(22)申请日 2017.04.25

(73)专利权人 河南杨金高科技创业园发展有限公司

地址 450000 河南省郑州市金水区杨金路
街道办事处永兴路9号

(72)发明人 张保柱 赵阳 冯玉华 张子昂
赵宇航

(74)专利代理机构 郑州浩德知识产权代理事务
所(普通合伙) 41130

代理人 边鹏

(51)Int.Cl.

G03B 21/54(2006.01)

A47B 97/00(2006.01)

F16M 11/28(2006.01)

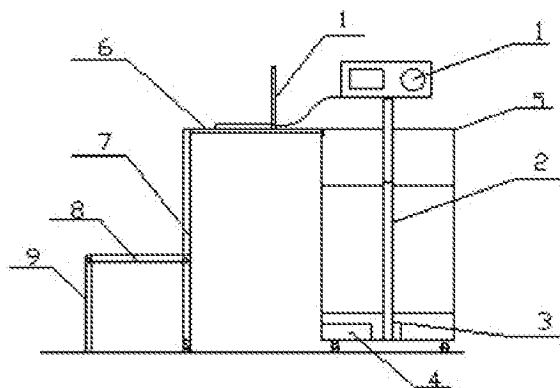
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种办公室投影装置

(57)摘要

本实用新型属于办公用具领域,涉及一种办公室投影装置。一种办公室投影装置,包括柜体、投影仪、架体装置、升降装置和升降开关,柜体顶端设置有滑动盖板且柜体上设置有供滑动盖板沿轨迹滑动的滑动槽,升降装置设置在柜体内部中心处,所述升降装置包括电动伸缩杆、电机、蓄电池,投影仪设置在所述电动伸缩杆的顶端,升降开关控制电动伸缩杆升降,架体装置与滑动盖板连接,可形成座位以方便办公人员操作电脑,电脑放置在滑动盖板上。通过本实用新型中可自动调节升降可找到最适合高度以达到良好的投影效果;可方便操作人员在投影过程中对笔记本电脑的操作控制,非使用状态可折叠收纳,不占据过多空间,并且收纳简单,不用工作人员费心。



1. 一种办公室投影装置,其特征在于,包括柜体、投影仪、架体装置、升降装置和升降开关,所述柜体为长方体木质结构,其顶端设置有滑动盖板且柜体上设置有供滑动盖板沿轨迹滑动的滑动槽,所述升降装置设置在柜体内部中心处,所述升降装置包括电动伸缩杆、电机、蓄电池,所述电机设置在电动伸缩杆的底部外侧,且电机通过蓄电池供电运转,所述投影仪设置在所述电动伸缩杆的顶端,所述升降开关通过电线连接所述电机,并且升降开关设置在柜体外部的正面上方,所述架体装置设置在柜体外部左侧,并且与所述滑动盖板固定连接,所述架体装置由左右两根竖直架杆以及活动连接在两根架杆之间的座板组成,所述座板由长圆杆穿起并且设置在架杆的中部,所述长圆杆与两根架杆固定连接且与座板活动连接,所述座板中心设置有镂空槽,镂空槽内设置有短架杆。

2. 根据权利要求1所述的一种办公室投影装置,其特征在于,所述座板中心的镂空槽内且远离长圆杆的一端有短圆杆,所述短圆杆穿过架杆并且其两端固定连接在镂空槽内,所述短架杆可绕着短圆杆自由转动。

3. 根据权利要求1所述的一种办公室投影装置,其特征在于,所述滑动盖板一端与架体装置连接,另一端设置有两个阻挡件,所述阻挡件为设置在滑动槽外侧的方形凸起物,用于防止滑动盖板滑出柜体。

4. 根据权利要求1所述的一种办公室投影装置,其特征在于,所述柜体下端可设置滑轮,所述两根竖直架杆下端均可设置滑轮。

5. 根据权利要求1所述的一种办公室投影装置,其特征在于,所述柜体内部可设置隔板,用于收纳办公物品。

一种办公室投影装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于办公用具领域,涉及一种办公室投影装置。

背景技术

[0002] 目前在办公室使用投影仪需要与笔记本电脑相连接,投影仪为放置在桌面或者用三脚架支撑投影仪放置,投影仪放置在桌面无法很好的调节高度和角度,而投影仪用单脚架放置可能因为距离问题无法良好的与笔记本电脑相连接,并且投影仪在使用过后需要放入防尘袋或者避尘入柜放置,需要办公人员留心规整。

发明内容

[0003] 本实用新型所解决现有技术中存在的技术问题是投影仪在使用过程中因距离问题与笔记本电脑连接困难的问题,投影过程中方便人员操作的问题,以及投影仪在使用后避尘收纳的问题。

[0004] 本实用新型为解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种办公室投影装置,包括柜体、投影仪、架体装置、升降装置和升降开关,所述柜体为长方体木质结构,其顶端设置有滑动盖板且柜体上设置有供滑动盖板沿轨迹滑动的滑动槽,所述升降装置设置在柜体内部中心处,所述升降装置包括电动伸缩杆、电机、蓄电池,所述电机设置在电动伸缩杆的底部外侧,且电机通过蓄电池供电运转,所述投影仪设置在所述电动伸缩杆的顶端,所述升降开关通过电线连接所述电机,并且升降开关设置在柜体外部的正面上方,所述架体装置设置在柜体外部左侧,并且与所述滑动盖板固定连接,所述架体装置由左右两根竖直架杆以及活动连接在两根架杆之间的座板组成,所述座板由长圆杆穿起并且设置在架杆的中部,所述长圆杆与两根架杆固定连接且与座板活动连接,所述座板中心设置有镂空槽,镂空槽内设置有短架杆。

[0006] 进一步,所述座板中心的镂空槽内且远离长圆杆的一端有短圆杆,所述短圆杆穿过架杆并且其两端固定连接在镂空槽内,所述短架杆可绕着短圆杆自由转动。

[0007] 进一步,所述滑动盖板一端与架体装置连接,另一端设置有两个阻挡件,所述阻挡件为设置在滑动槽外侧的方形凸起物,用于防止滑动盖板滑出柜体。

[0008] 进一步,所述柜体下端可设置滑轮,所述两根竖直架杆下端均可设置滑轮。

[0009] 进一步,所述柜体内部可设置隔板,用于收纳办公物品。

[0010] 本实用新型与现有技术相比所具有的有益效果是:通过本实用新型中的升降装置的自动调节可找到投影的最适合高度以达到良好的投影效果;通过架体装置的展开使用,可方便操作人员在投影过程中对笔记本电脑的操作控制,非使用状态可折叠收纳,不占据过多空间;本实用新型中的滑动盖板可闭合防尘,并且收纳简单,不用工作人员费心。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型使用状态的整体示意图。

- [0012] 图2为本实用新型外部正面结构示意图。
- [0013] 图3为本实用新型使用状态俯视结构示意图。
- [0014] 图4为本实用新型收纳状态内部结构示意图。
- [0015] 图5为本实用新型中架体装置的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 下面结合实施例对本发明作进一步地详细说明,但本发明的实施方式不限于此。

[0017] 如图1-4所示,一种办公室投影装置,包括柜体5、投影仪1、架体装置、升降装置和升降开关12,所述柜体5为长方体木质结构,所述柜体下端设置滑轮,柜体正面设置有对开的两扇柜门10,柜门上有把手11,柜门内部空间可设置隔板20从而形成储物空间,所述储物空间上部的空间用于存放投影仪,柜体顶端设置有滑动盖板6且柜体上设置有供滑动盖板沿轨迹滑动的滑动槽17,所述滑动槽17在柜体前后两侧的对应位置上有设置,所述升降装置固定设置在柜体内部中心处,所述升降装置包括电动伸缩杆2、电机3、蓄电池4,所述电机3设置在电动伸缩杆2的底部外侧,且电机3通过蓄电池4供电运转,所述投影仪1设置在所述电动伸缩杆2的顶端,所述升降开关12通过电线连接所述电机3,并且升降开关12设置在柜体外部的正面上方,所述架体装置设置在柜体外部左侧,并且与所述滑动盖板6固定连接,滑动盖板6的另一端设置有两个阻挡件18,所述阻挡件18为设置在滑动槽外侧的方形凸起物,用于防止滑动盖板滑出柜体,如图5所示,所述架体装置由左右两根竖直架杆,即左架杆7和右架杆14,以及活动连接在两根架杆之间的座板8组成,所述左架杆7和右架杆14的下端均设置有滑轮13,所述座板8由长圆杆15穿起并且设置在架杆的中部,所述长圆杆15的两端分别与左架杆7和右架杆14固定连接且与座板8活动连接,所述座板中心设置有镂空槽16,镂空槽内设置有短架杆9,所述座板中心的镂空槽内且远离长圆杆的一端有短圆杆19,所述短圆杆19穿过短架杆9并且其两端固定连接在镂空槽内,所述短架杆9可绕着短圆杆19自由转动。

[0018] 本实用新型的工作原理,如图4所示,本装置的滑动盖板处于闭合状态,投影仪于柜体内,把滑动盖板拉开且架体装置随之运动,当阻挡件阻碍滑动时停止,如图3所示,可通过升降开关启动电机,使得电动伸缩杆伸长,如图1所示,投影仪从柜体内伸出并达到投影所需高度时停止上升,把笔记本电脑放置在滑动盖板上,并通过数据线与投影仪连接,把座板放下,同时转动短架杆与座板垂直,使得工作人员可坐于座板上操作电脑,本装置在使用后,通过升降开关把投影仪降低到柜体内,推动滑动盖板进行闭合防尘,可把投影使用的幕布折叠收纳放置到柜体的储物空间中。

[0019] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例,并非对本实用新型做任何形式上的限制,任何熟悉本专业的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围内,当可利用上述揭示的技术内容作出更动或修饰等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本实用新型技术方案的内容,均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

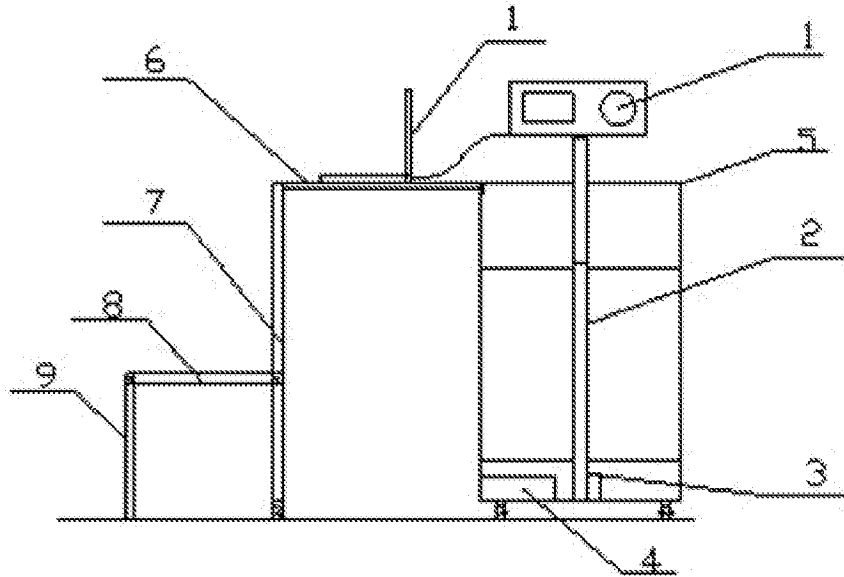


图1

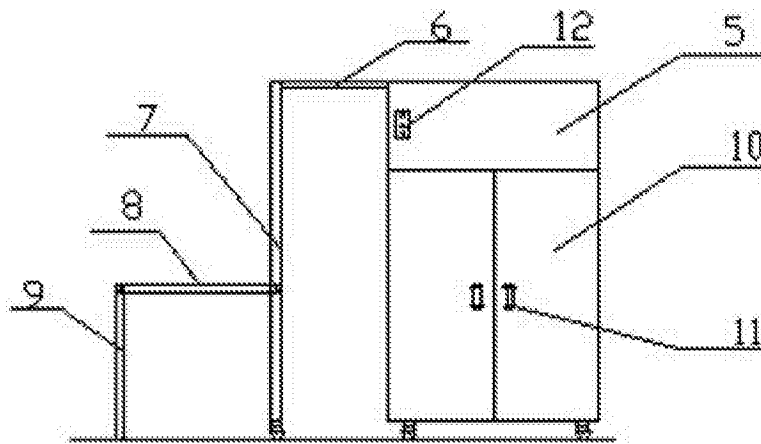


图2

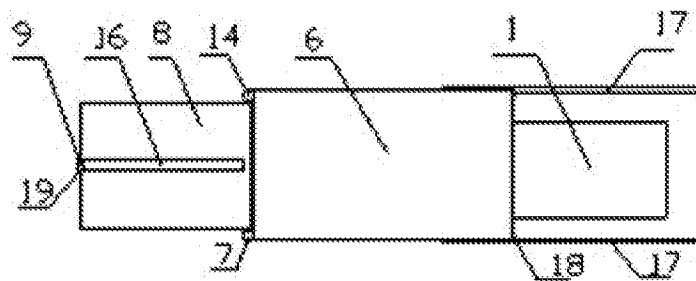


图3

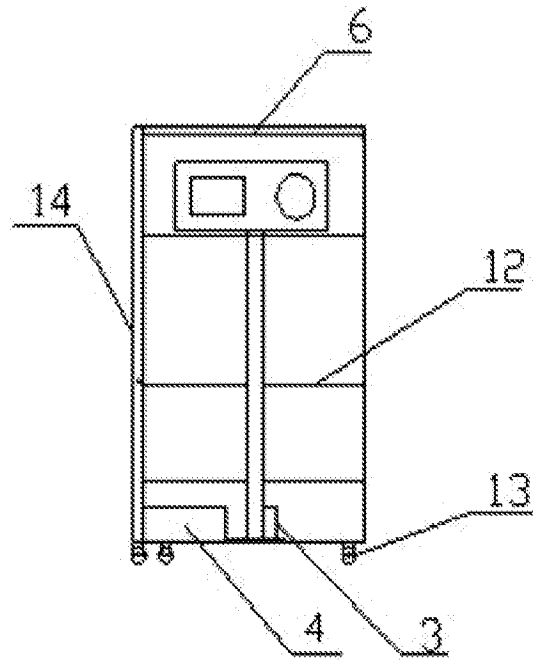


图4

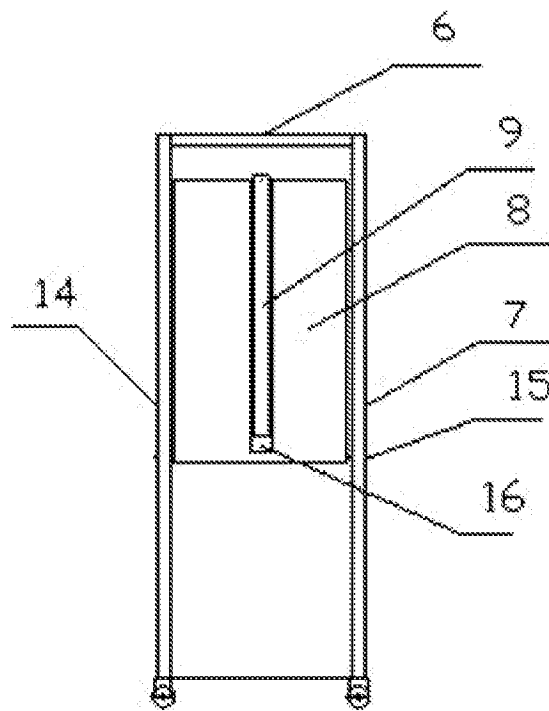


图5