



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 112971466 A

(43)申请公布日 2021.06.18

(21)申请号 201911309235.8

(22)申请日 2019.12.18

(71)申请人 西安鲁格信息科技有限公司

地址 710077 陕西省西安市高新区锦业路
32号锦业时代第3幢1单元6层10606室

(72)发明人 刘杨

(74)专利代理机构 西安众星蓝图知识产权代理
有限公司 61234

代理人 张倩

(51)Int.Cl.

A47F 5/025(2006.01)

A47F 5/10(2006.01)

A47F 7/00(2006.01)

A47F 11/10(2006.01)

A47B 91/06(2006.01)

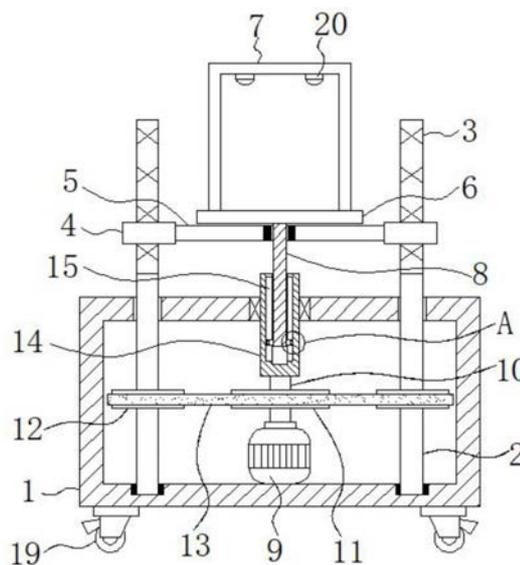
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种办公用品耗材销售用展示装置

(57)摘要

本发明涉及展示装置技术领域,且公开了一种办公用品耗材销售用展示装置,包括中空结构的基座,基座内部的下表面对称设置有转杆,且转杆的底端通过第一轴承与基座内部的下表面转动连接,转杆的顶端贯穿基座的顶部并固定连接往复丝杆,且转杆与基座的顶部转动连接,往复丝杆上套接有匹配的丝杆滑块,两个丝杆滑块之间固定连接支撑板,支撑板的上方设有底盘,底盘上固定安装有玻璃罩,底盘下表面的中心处固定连接插杆,插杆贯穿支撑板设置,且插杆与支撑板之间通过第二轴承转动连接,基座内部的下表面固定安装有减速电机。本发明使得办公用品耗材可以进行升降旋转展示,适应各个角度,具备良好的展示效果。



1. 一种办公用品耗材销售用展示装置,包括中空结构的基座(1),其特征在于,所述基座(1)内部的下表面对称设置有转杆(2),且转杆(2)的底端通过第一轴承与基座(1)内部的下表面转动连接,所述转杆(2)的顶端贯穿基座(1)的顶部并固定连接有往复丝杆(3),且转杆(2)与基座(1)的顶部转动连接,所述往复丝杆(3)上套接有匹配的丝杆滑块(4),两个所述丝杆滑块(4)之间固定连接有支撑板(5),所述支撑板(5)的上方设有底盘(6),所述底盘(6)上固定安装有玻璃罩(7),所述底盘(6)下表面的中心处固定连接有插杆(8),所述插杆(8)贯穿支撑板(5)设置,且插杆(8)与支撑板(5)之间通过第二轴承转动连接,所述基座(1)内部的下表面固定安装有减速电机(9),所述减速电机(9)的输出端固定连接有转轴(10),且转轴(10)与插杆(8)之间通过升降旋转机构相连接,所述转轴(10)上固定套接有主动链轮(11),两个所述转杆(2)上均固定套接有从动链轮(12),所述主动链轮(11)和两个从动链轮(12)之间共同套接有匹配的链条(13);

所述升降旋转机构包括固定连接在转轴(10)顶端的套筒(14),且套筒(14)与基座(1)的顶部之间通过第三轴承转动连接,所述插杆(8)的底端延伸至套筒(14)内,且插杆(8)与套筒(14)滑动连接,所述套筒(14)的内壁上对称开设有限位槽(15),所述插杆(8)底端的外杆壁上对称固定连接有与限位槽(15)滑动连接的限位块(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种办公用品耗材销售用展示装置,其特征在于,所述限位块(16)靠近限位槽(15)槽底的一侧开设有滚珠槽(17),且滚珠槽(17)内安装有滚珠(18),所述滚珠(18)远离滚珠槽(17)槽底的一端穿过滚珠槽(17)的槽口并向外延伸,且滚动连接在限位槽(15)的槽底。

3. 根据权利要求1所述的一种办公用品耗材销售用展示装置,其特征在于,所述基座(1)底部的四角处均固定安装有万向轮(19),且万向轮(19)上固定安装有匹配的刹车片。

4. 根据权利要求1所述的一种办公用品耗材销售用展示装置,其特征在于,所述丝杆滑块(4)与往复丝杆(3)顶端之间的距离小于限位块(16)与限位槽(15)顶端侧壁之间的距离。

5. 根据权利要求1所述的一种办公用品耗材销售用展示装置,其特征在于,所述玻璃罩(7)内部的上表面对称固定安装有LED灯(20)。

一种办公用品耗材销售用展示装置

技术领域

[0001] 本发明涉及展示装置技术领域,尤其涉及一种办公用品耗材销售用展示装置。

背景技术

[0002] 办公用品,指人们在日常工作中所使用的辅助用品,主要被应用于企业单位,它涵盖的种类非常广泛,包括:文件档案用品、桌面用品、办公设备、财务用品、耗材等一系列与工作相关的用品。

[0003] 办公用品耗材为了更好的销售,通常会进行展示,但是,现有技术中,销售用展示装置通常为固定结构的展架,只是将展品放置在展架上,其展示效果并不好。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了解决现有技术中办公用品耗材销售用展示装置其展示效果不佳的问题,而提出的一种办公用品耗材销售用展示装置。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

[0006] 一种办公用品耗材销售用展示装置,包括中空结构的基座,所述基座内部的下表面对称设置有转杆,且转杆的底端通过第一轴承与基座内部的下表面转动连接,所述转杆的顶端贯穿基座的顶部并固定连接有往复丝杆,且转杆与基座的顶部转动连接,所述往复丝杆上套接有匹配的丝杆滑块,两个所述丝杆滑块之间固定连接有支撑板,所述支撑板的上方设有底盘,所述底盘上固定安装有玻璃罩,所述底盘下表面的中心处固定连接有插杆,所述插杆贯穿支撑板设置,且插杆与支撑板之间通过第二轴承转动连接,所述基座内部的下表面固定安装有减速电机,所述减速电机的输出端固定连接有转轴,且转轴与插杆之间通过升降旋转机构相连接,所述转轴上固定套接有主动链轮,两个所述转杆上均固定套接有从动链轮,所述主动链轮和两个从动链轮之间共同套接有匹配的链条;

[0007] 所述升降旋转机构包括固定连接在转轴顶端的套筒,且套筒与基座的顶部之间通过第三轴承转动连接,所述插杆的底端延伸至套筒内,且插杆与套筒滑动连接,所述套筒的内壁上对称开设有限位槽,所述插杆底端的外杆壁上对称固定连接有与限位槽滑动连接的限位块。

[0008] 优选的,所述限位块靠近限位槽槽底的一侧开设有滚珠槽,且滚珠槽内安装有滚珠,所述滚珠远离滚珠槽槽底的一端穿过滚珠槽的槽口并向外延伸,且滚动连接在限位槽的槽底。

[0009] 优选的,所述基座底部的四角处均固定安装有万向轮,且万向轮上固定安装有匹配的刹车片。

[0010] 优选的,所述丝杆滑块与往复丝杆顶端之间的距离小于限位块与限位槽顶端侧壁之间的距离。

[0011] 优选的,所述玻璃罩内部的上表面对称固定安装有LED灯。

[0012] 与现有技术相比,本发明提供了一种办公用品耗材销售用展示装置,具备以下有

益效果：

[0013] 该办公用品耗材销售用展示装置,通过设置转杆、往复丝杆、丝杆滑块、支撑板、底盘、玻璃罩、插杆、减速电机、转轴、升降旋转机构、主动链轮、从动链轮和链条,办公用品耗材置于底盘上,底盘上安装透明的玻璃罩,不仅方便展示,而且便于对办公用品耗材进行防护,启动减速电机带动套接有主动链轮的转轴转动,主动链轮通过链条带动两个套接有从动链轮的转杆同步转动,从而带动两个往复丝杆同步同向转动,丝杆滑块沿着往复丝杆进行往复升降,从而带动支撑板进行往复升降,转轴转动的同时,通过升降旋转机构带动连接有插杆的底盘进行旋转,从而使得底盘在升降的过程中可以进行旋转展示,底盘升高时方便远处的人可以看到,底盘降低时方便近处的人可以看得更细致,而且在升降过程中可以进行旋转展示,方便适应各个角度,具备良好的展示效果。

[0014] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本发明使得办公用品耗材可以进行升降旋转展示,适应各个角度,具备良好的展示效果。

附图说明

[0015] 图1为本发明提出的一种办公用品耗材销售用展示装置的结构示意图;

[0016] 图2为图1中A部分的放大图。

[0017] 图中:1基座、2转杆、3往复丝杆、4丝杆滑块、5支撑板、6底盘、7玻璃罩、8插杆、9减速电机、10转轴、11主动链轮、12从动链轮、13链条、14套筒、15限位槽、16限位块、17滚珠槽、18滚珠、19万向轮、20LED灯。

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。

[0019] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”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。

[0020] 参照图1-2,一种办公用品耗材销售用展示装置,包括中空结构的基座1,基座1内部的下表面对称设置有转杆2,且转杆2的底端通过第一轴承与基座1内部的下表面转动连接,转杆2的顶端贯穿基座1的顶部并固定连接有往复丝杆3,且转杆2与基座1的顶部转动连接,往复丝杆3上套接有匹配的丝杆滑块4,两个丝杆滑块4之间固定连接支撑板5,支撑板5的上方设有底盘6,底盘6上固定安装有玻璃罩7,底盘6下表面的中心处固定连接插杆8,插杆8贯穿支撑板5设置,且插杆8与支撑板5之间通过第二轴承转动连接,基座1内部的下表面固定安装有减速电机9,减速电机9的输出端固定连接转轴10,且转轴10与插杆8之间通过升降旋转机构相连接,转轴10上固定套接有主动链轮11,两个转杆2上均固定套接有从动链轮12,主动链轮11和两个从动链轮12之间共同套接有匹配的链条13;

[0021] 升降旋转机构包括固定连接在转轴10顶端的套筒14,且套筒14与基座1的顶部之间通过第三轴承转动连接,插杆8的底端延伸至套筒14内,且插杆8与套筒14滑动连接,套筒14的内壁上对称开设有限位槽15,插杆8底端的外杆壁上对称固定连接与限位槽15滑动

连接的限位块16,办公用品耗材置于底盘6上,底盘6上安装透明的玻璃罩7,不仅方便展示,而且便于对办公用品耗材进行防护,启动减速电机9带动套接有主动链轮11的转轴10转动,主动链轮11通过链条13带动两个套接有从动链轮12的转杆2同步转动,从而带动两个往复丝杆3同步同向转动,丝杆滑块4沿着往复丝杆3进行往复升降,从而带动支撑板5进行往复升降,转轴10转动的同时,带动套筒14同步转动,插杆8底端侧壁上的限位块16与套筒14内壁的限位槽15滑动连接,从而带动连接有底盘6的插杆8进行升降旋转,使得底盘6在升降的过程中可以进行旋转展示,底盘6升高时方便远处的人可以看到,底盘6降低时方便近处的人可以看得更细致,而且在升降过程中可以进行旋转展示,方便适应各个角度,具备良好的展示效果。

[0022] 限位块16靠近限位槽15槽底的一侧开设有滚珠槽17,且滚珠槽17内安装有滚珠18,滚珠18远离滚珠槽17槽底的一端穿过滚珠槽17的槽口并向外延伸,且滚动连接在限位槽15的槽底,减小限位块16与限位槽15之间的摩擦力,方便滑动。

[0023] 基座1底部的四角处均固定安装有万向轮19,且万向轮19上固定安装有匹配的刹车片,方便控制基座1的移动与固定。

[0024] 丝杆滑块4与往复丝杆3顶端之间的距离小于限位块16与限位槽15顶端侧壁之间的距离,保证丝杆滑块4在升降过程中不受阻挡。

[0025] 玻璃罩7内部的上表面对称固定安装有LED灯20,光线较暗时,开启LED灯20保证亮度,避免光线不佳影响展示。

[0026] 本发明中,办公用品耗材置于底盘6上,底盘6上安装透明的玻璃罩7,不仅方便展示,而且便于对办公用品耗材进行防护,启动减速电机9带动套接有主动链轮11的转轴10转动,主动链轮11通过链条13带动两个套接有从动链轮12的转杆2同步转动,从而带动两个往复丝杆3同步同向转动,丝杆滑块4沿着往复丝杆3进行往复升降,从而带动支撑板5进行往复升降,转轴10转动的同时,带动套筒14同步转动,插杆8底端侧壁上的限位块16与套筒14内壁的限位槽15滑动连接,从而带动连接有底盘6的插杆8进行升降旋转,使得底盘6在升降的过程中可以进行旋转展示,底盘6升高时方便远处的人可以看到,底盘6降低时方便近处的人可以看得更细致,而且在升降过程中可以进行旋转展示,方便适应各个角度,具备良好的展示效果。

[0027] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

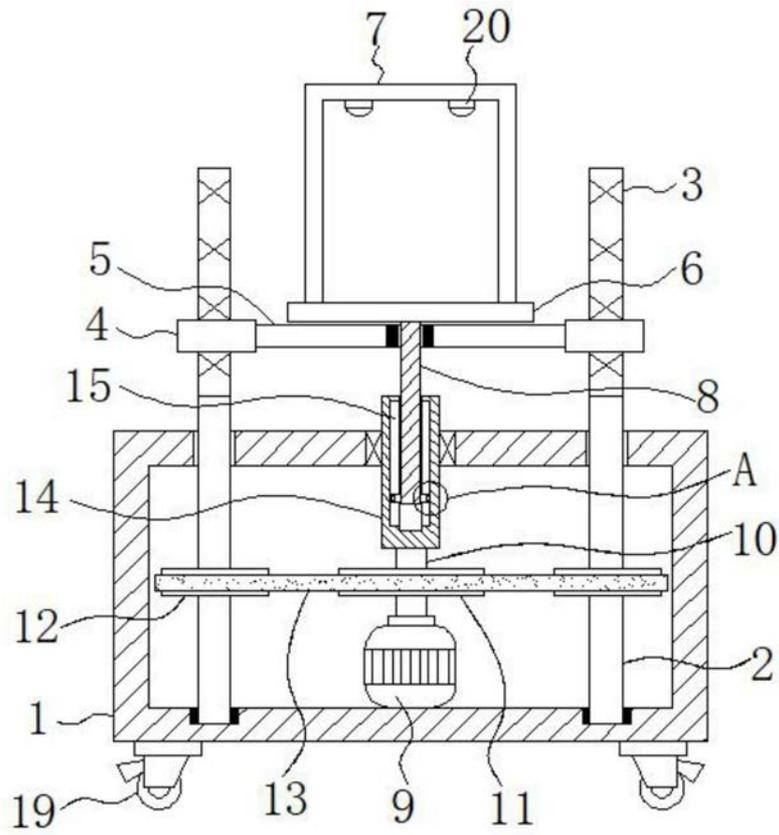


图1

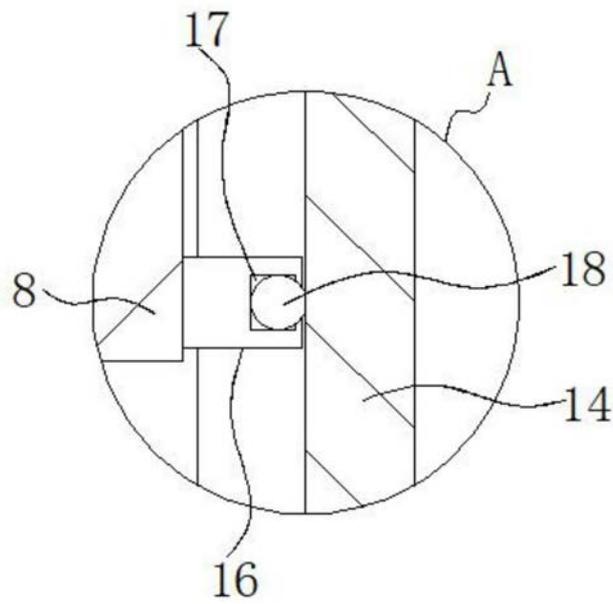


图2