



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208503816 U

(45)授权公告日 2019.02.15

(21)申请号 201821160017.3

(22)申请日 2018.07.16

(73)专利权人 鲁重阳

地址 046000 山西省长治市沁源县沁河镇  
中园路31号

(72)发明人 鲁重阳

(74)专利代理机构 北京中企鸿阳知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11487

代理人 郭鸿雁

(51) Int. Cl.

F16M 11/04(2006.01)

F16M 11/08(2006.01)

F16M 11/18(2006.01)

G09B 19/00(2006.01)

G09B 5/02(2006.01)

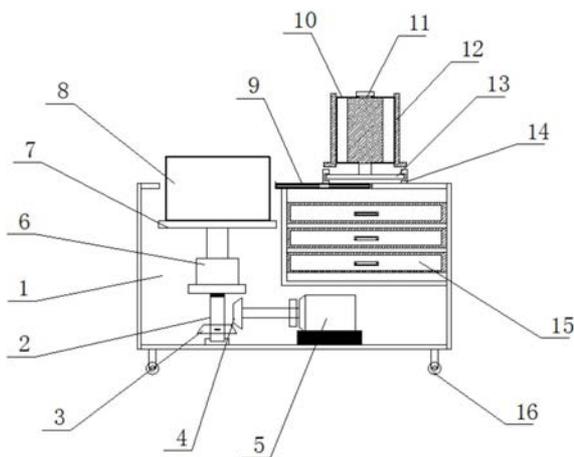
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种计算机信息工程用信息展示装置

## (57)摘要

本实用新型公开了一种计算机信息工程用信息展示装置,转轴的另一端通过焊接连接有液压缸支撑座,液压缸固定设置在液压缸支撑座上,且液压缸的活塞杆与支撑台的一侧焊接连接,且在支撑台的另一端固定设置有计算机,且在计算机正上方的展示箱上开设有供计算机贯穿的槽口,且在展示箱槽口的侧壁上开设有滑槽,且在滑槽内滑动连接有隔板,展示箱顶面远离槽口的一侧固定设置有圆柱支座,圆柱支座为空腔结构,且在圆柱支座的侧壁上开设有环形槽,转盘转动连接在圆柱支座的环形槽内,且在转盘的中心轴线上固定设置有立柱,且在立柱的圆弧外侧面上固定设置有连接板,且在连接板的另一端连接有L型支撑座。



CN 208503816 U

1. 一种计算机信息工程用信息展示装置,包括展示箱、转轴、锥齿轮一、锥齿轮二、电机、液压缸、支撑台、计算机、滑槽、连接板、立柱、L型支撑座、转盘、圆柱支座和隔板,其特征在于,所述展示箱的内部通过电机安装座固定设置有电机,电机的输出端固定连接有锥齿轮二,且在展示箱的内部竖直设置有转轴,转轴的一端固定设置在展示箱内部底面的轴承上,且在转轴上通过键连接设置有锥齿轮一,锥齿轮一和锥齿轮二啮合连接,所述转轴的另一端通过焊接连接有液压缸支撑座,液压缸固定设置在液压缸支撑座上,且液压缸的活塞杆与支撑台的一侧焊接连接,且在支撑台的另一端固定设置有计算机,且在计算机正上方的展示箱上开设有供计算机贯穿的槽口,且在展示箱槽口的侧壁上开设有滑槽,且在滑槽内滑动连接有隔板,所述展示箱顶面远离槽口的一侧固定设置有圆柱支座,圆柱支座为空腔结构,且在圆柱支座的侧壁上开设有环形槽,转盘转动连接在圆柱支座的环形槽内,且在转盘的中心轴线上固定设置有立柱,且在立柱的圆弧外侧面上固定设置有连接板,且在连接板的另一端连接有L型支撑座。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机信息工程用信息展示装置,其特征在于,所述滑槽位于展示箱槽口侧壁的内部,且滑槽在水平方向上与展示箱的表面平行。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机信息工程用信息展示装置,其特征在于,所述隔板位于滑槽外部的一端固定设置有把手。

4. 根据权利要求1所述的一种计算机信息工程用信息展示装置,其特征在于,所述连接板有四块,且四块连接板在立柱上呈90度夹角均匀排列。

5. 根据权利要求1所述的一种计算机信息工程用信息展示装置,其特征在于,所述展示箱的内部还设有若干个抽屉。

6. 根据权利要求1或5所述的一种计算机信息工程用信息展示装置,其特征在于,所述展示箱底部的四个边角上通过支架设置有导向轮。

## 一种计算机信息工程用信息展示装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种信息展示领域,具体是一种计算机信息工程用信息展示装置。

### 背景技术

[0002] 计算机是一种用于高速计算的电子计算机器,可以进行数值计算,又可以进行逻辑计算,还具有存储记忆功能。是能够按照程序运行,自动、高速处理海量数据的现代化智能电子设备。由硬件系统和软件系统所组成,没有安装任何软件的计算机称为裸机。可分为超级计算机、工业控制计算机、网络计算机、个人计算机、嵌入式计算机五类,较先进的计算机有生物计算机、光子计算机、量子计算机等。

[0003] 当下,随着社会的不断发展,计算机应用越来越广泛,当下的计算机信息工程是应用计算机等现代化技术进行电子信息控制和信息处理的学科,目前,计算机信息工程用信息展示的装置,无法满足需求,结构过于单一,设计不够科学,使用极其方便,观看的角度和位置都需要人工进行调节,调节效果差,费时费力,同时现有的信息展示装置在授课过程中不能将课本和计算机相结合教学,实用性不强。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种计算机信息工程用信息展示装置,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:

[0006] 一种计算机信息工程用信息展示装置,包括展示箱、转轴、锥齿轮一、锥齿轮二、电机、液压缸、支撑台、计算机、滑槽、连接板、立柱、L型支撑座、转盘、圆柱支座和隔板,所述展示箱的内部通过电机安装座固定设置有电机,电机的输出端固定连接有锥齿轮二,且在展示箱的内部竖直设置有转轴,转轴的一端固定设置在展示箱内部底面的轴承上,且在转轴上通过键连接设置有锥齿轮一,锥齿轮一和锥齿轮二啮合连接,所述转轴的另一端通过焊接连接有液压缸支撑座,液压缸固定设置在液压缸支撑座上,且液压缸的活塞杆与支撑台的一侧焊接连接,且在支撑台的另一端固定设置有计算机,且在计算机正上方的展示箱上开设有供计算机贯穿的槽口,且在展示箱槽口的侧壁上开设有滑槽,且在滑槽内滑动连接有隔板,所述展示箱顶面远离槽口的一侧固定设置有圆柱支座,圆柱支座为空腔结构,且在圆柱支座的侧壁上开设有环形槽,转盘转动连接在圆柱支座的环形槽内,且在转盘的中心轴线上固定设置有立柱,且在立柱的圆弧外侧面上固定设置有连接板,且在连接板的另一端连接有L型支撑座。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述滑槽位于展示箱槽口侧壁的内部,且滑槽在水平方向上与展示箱的表面平行。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述隔板位于滑槽外部的一端固定设置有把手。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述连接板有四块,且四块连接板在立柱上呈90度夹角均匀排列。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述展示箱的内部还设有若干个抽屉。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述展示箱底部的四个边角上通过支架设置有导向轮。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,构造新颖,设计合理,通过液压缸驱动活塞杆推动支撑台,从而实现支撑台上计算机高度的调整,并通过电机驱动锥齿轮一与锥齿轮二啮合传动,使锥齿轮二带动转轴进行转动,从而实现计算机在支撑台上进行角度的调整,同时通过在立柱上设置L型支撑座,将纸质的教材或者拓展资料放置在L型支撑座上进行展示,辅助教学,使信息展示装置的高度和角度便于调整,从而使整个信息展示装置的实用性更强,提高教学效果。

## 附图说明

[0013] 图1为一种计算机信息工程用信息展示装置的结构示意图。

[0014] 图2为一种计算机信息工程用信息展示装置中滑槽侧视图的结构示意图。

[0015] 图3为一种计算机信息工程用信息展示装置中立柱俯视图的结构示意图。

[0016] 图中:展示箱1、转轴2、锥齿轮一3、锥齿轮二4、电机5、液压缸6、支撑台7、计算机8、滑槽9、连接板10、立柱11、L型支撑座12、转盘13、圆柱支座14、抽屉15、导向轮16和隔板17。

## 具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种计算机信息工程用信息展示装置,包括展示箱1、转轴2、锥齿轮一3、锥齿轮二4、电机5、液压缸6、支撑台7、计算机8、滑槽9、连接板10、立柱11、L型支撑座12、转盘13、圆柱支座14、抽屉15、导向轮16和隔板17,所述展示箱1的内部通过电机安装座固定设置有电机5,电机5的输出端固定连接有锥齿轮二4,且在展示箱1的内部竖直设置有转轴2,转轴2的一端固定设置在展示箱1内部底面的轴承上,且在转轴2上通过键连接设置有锥齿轮一3,锥齿轮一3和锥齿轮二4啮合连接,通过电机5驱动锥齿轮一4与锥齿轮二3啮合传动,使锥齿轮二3带动转轴2进行转动,从而实现计算机8在支撑台7上进行角度的调整。

[0019] 所述转轴2的另一端通过焊接连接有液压缸支撑座,液压缸6固定设置在液压缸支撑座上,且液压缸6的活塞杆与支撑台7的一侧焊接连接,且在支撑台7的另一端固定设置有计算机8,且在计算机8正上方的展示箱1上开设有供计算机8贯穿的槽口,且在展示箱1槽口的侧壁上开设有滑槽9,且在滑槽9内滑动连接有隔板17,通过液压缸6驱动活塞杆推动支撑台7,从而实现支撑台7上计算机8高度的调整。

[0020] 所述展示箱1顶面远离槽口的一侧固定设置有圆柱支座14,圆柱支座14为空腔结构,且在圆柱支座14的侧壁上开设有环形槽,转盘13转动连接在圆柱支座14的环形槽内,便

于立柱11带动L型支撑座12进行转动,且在转盘13的中心轴线上固定设置有立柱11,且在立柱11的圆弧外侧面上固定设置有连接板10,且在连接板10的另一端连接有L型支撑座12,通过在立柱11上设置L型支撑座12,将纸质的教材或者拓展资料放置在L型支撑座12上进行展示,起到辅助教学作用。

[0021] 所述滑槽9位于展示箱1槽口侧壁的内部,且滑槽9在水平方向上与展示箱1的表面平行。

[0022] 所述隔板17位于滑槽9外部的一端固定设置有把手,便于拉动隔板17。

[0023] 所述连接板10有四块,且四块连接板10在立柱11上呈90度夹角均匀排列,便于展示多份辅助材料。

[0024] 所述展示箱1的内部还设有若干个抽屉15,便于放置教学用器材。

[0025] 所述展示箱1底部的四个边角上通过支架设置有导向轮16,便于整个信息展示装置的移动。

[0026] 本实用新型的工作原理是:通过液压缸6驱动活塞杆推动支撑台7,从而实现支撑台7上计算机8高度的调整,并通过电机5驱动锥齿轮一4与锥齿轮二3啮合传动,使锥齿轮二3带动转轴2进行转动,从而实现计算机8在支撑台7上进行角度的调整,同时通过在立柱11上设置L型支撑座12,将纸质的教材或者拓展资料放置在L型支撑座12上进行展示,辅助教学。

[0027] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

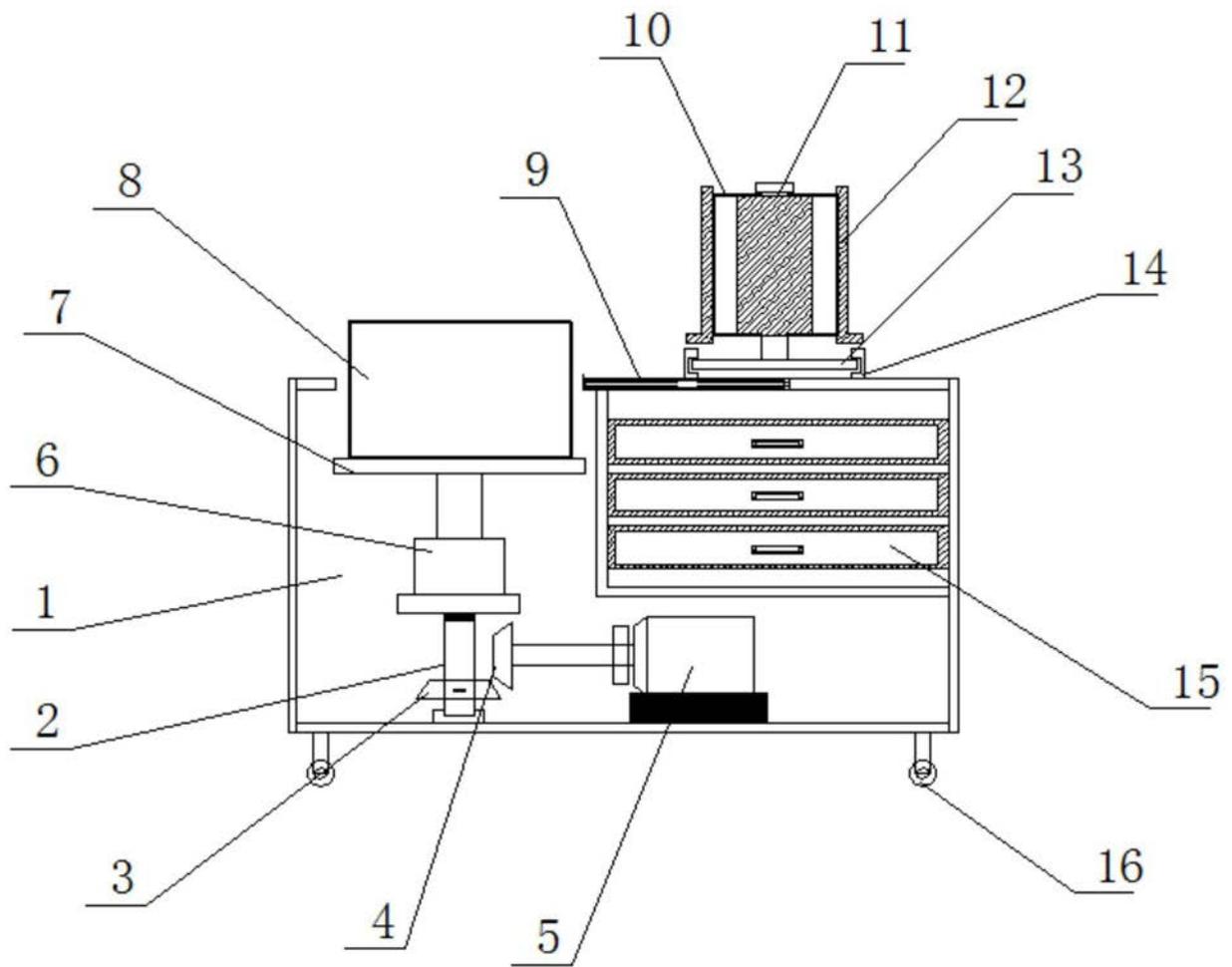


图1

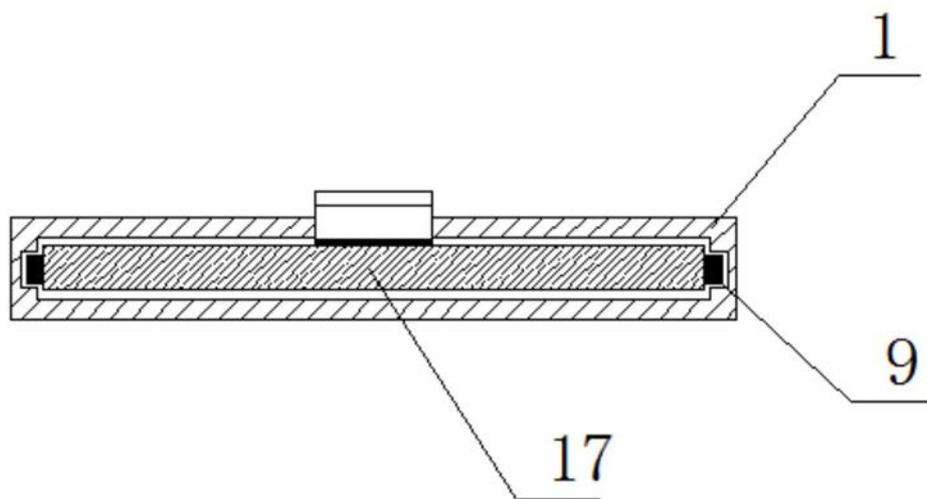


图2

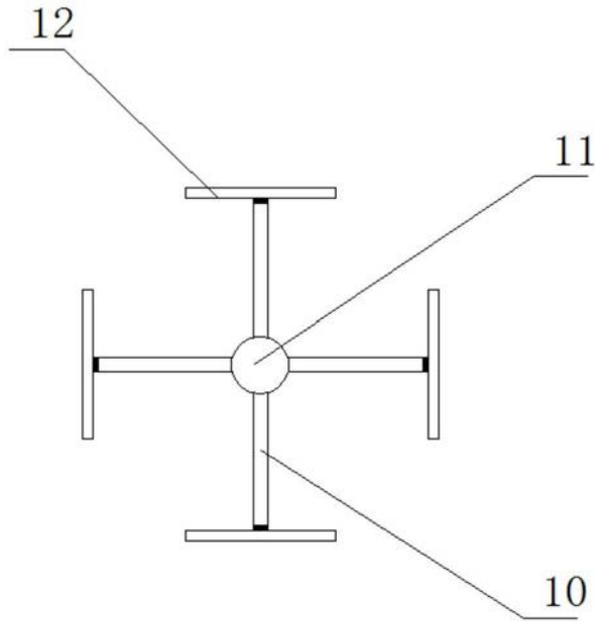


图3