



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203055318 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 10

(21) 申请号 201320025830. 0

(22) 申请日 2013. 01. 18

(73) 专利权人 杨淑芳

地址 272100 山东省济宁市市中区太白东路
11 号第十五中学东校区

(72) 发明人 杨淑芳

(51) Int. Cl.

G09B 27/08 (2006. 01)

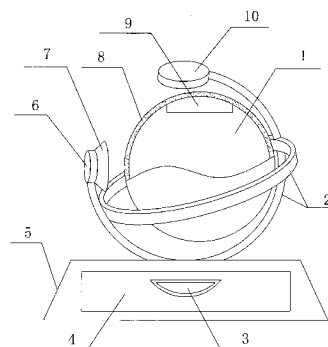
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种磁悬浮式地球仪

(57) 摘要

本实用新型提供一种磁悬浮式地球仪,其结构包括支撑骨架、通过支撑骨架支撑的展示球体,所述展示球体顶部内置强磁铁,在支撑骨架的顶部设置有与强磁铁相对应的磁悬电磁体,在支撑骨架的前侧设置有灯口朝向展示球体的照明灯,在展示球体的表面设置一层荧光层。该一种磁悬浮式地球仪和现有技术相比,具有设计合理、结构简单、使用方便等特点,有效提高学生的学习兴趣,提供便利的教学条件,因而本实用新型具有很好的推广使用价值。



1. 一种磁悬浮式地球仪,其特征在于:其结构包括支撑骨架、通过支撑骨架支撑的展示球体,所述展示球体顶部内置强磁铁,在支撑骨架的顶部设置有与强磁铁相对应的磁悬电磁体,在支撑骨架的前侧设置有灯口朝向展示球体的照明灯,在展示球体的表面设置一层荧光层。

2. 根据权利要求1所述的一种磁悬浮式地球仪,其特征在于:所述照明灯的灯口边缘处设置有扩散罩。

3. 据权利要求1所述的一种磁悬浮式地球仪,其特征在于:所述支撑骨架下侧焊接固定在底座上,该底座呈梯形体状。

4. 据权利要求3述的一种磁悬浮式地球仪,其特征在于:在底座上设置有抽屉,该抽屉的拉手设置在抽屉表面,所述抽屉表面与底座外侧壁相平齐。

一种磁悬浮式地球仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种教学用具，具体的说是一种结构简单、使用方便的磁悬浮式地球仪。

背景技术

[0002] 地球仪是学生们上地理课必不可少的教具之一，现有的地球仪种类繁多，尤其是磁悬浮地球仪备受师生喜爱，磁悬浮地球仪大多在上部装置中安装电磁线圈和位移传感器，球体内装有铁磁材料，线圈通电后产生磁场，对球体内铁磁物质的吸引力，使球体克服重力而悬浮起来。这样地球仪在无任何支撑的及触点电的空中自转，展示地球的真实状态，具有独特的视觉效果，给人以奇特新颖的感觉和精神享受。但是，该地球仪只能够比较直观的查看地理位置，无其他附属功能，在地理课上只能够提供简单的平面展示作用，对昼夜变化无法直观体现，不能够满足师生们使用需要。

发明内容

[0003] 本实用新型的技术任务是解决现有技术的不足，提供一种结构简单、使用方便的磁悬浮式地球仪。

[0004] 本实用新型的技术方案是按以下方式实现的，该一种磁悬浮式地球仪，其结构包括支撑骨架、通过支撑骨架支撑的展示球体，所述展示球体顶部内置强磁铁，在支撑骨架的顶部设置有与强磁铁相对应的磁悬电磁体，在支撑骨架的前侧设置有灯口朝向展示球体的照明灯，在展示球体的表面设置一层荧光层。

[0005] 作为优选，所述照明灯的灯口边缘处设置有扩散罩。

[0006] 作为优选，所述支撑骨架下侧焊接固定在底座上，该底座呈梯形体状。

[0007] 作为优选，在底座上设置有抽屉，该抽屉的拉手设置在抽屉表面，所述抽屉表面与底座外侧壁相平齐。

[0008] 本实用新型与现有技术相比所产生的有益效果是：

[0009] 本实用新型的一种磁悬浮式地球仪具有结构简单、使用方便、构思巧妙、功能齐全等特点，通过在展示球体表面设置一层荧光层，配合照明灯就能够将地球仪表面清晰展示，使得学生能够形象理解昼夜变化，底座内部中空设置有抽屉，方便教师存放教具等，简单、生动的模拟演示，提高学生的学习兴趣，提供便利的教学条件，因而本实用新型具有很好的推广使用价值。

附图说明

[0010] 附图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0011] 附图中的标记分别表示：

[0012] 1、展示球体，2、支撑骨架，3、拉手，4、抽屉，5、底座，6、照明灯，7、扩散罩，8、荧光层，9、强磁铁，10、磁悬电磁体。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型的一种磁悬浮式地球仪作以下详细说明。

[0014] 如附图 1 所示,该一种磁悬浮式地球仪,其结构包括支撑骨架 2、通过支撑骨架 2 支撑的展示球体 1,所述展示球体 1 顶部内置强磁铁 9,在支撑骨架 2 的顶部设置有与强磁铁 9 相对应的磁悬电磁体 10,在支撑骨架 2 的前侧设置有灯口朝向展示球体 1 的照明灯 6,在展示球体 1 的表面设置一层荧光层 8。

[0015] 所述照明灯 6 的灯口边缘处设置有扩散罩 7。

[0016] 所述支撑骨架 2 下侧焊接固定在底座 5 上,该底座 5 呈梯形体状,在底座 5 上设置有抽屉 4,该抽屉 4 的拉手 3 设置在抽屉 4 表面,所述抽屉 4 表面与底座 5 外侧壁相平齐。

[0017] 除说明书所述的技术特征外,均为本专业技术人员的公知技术。

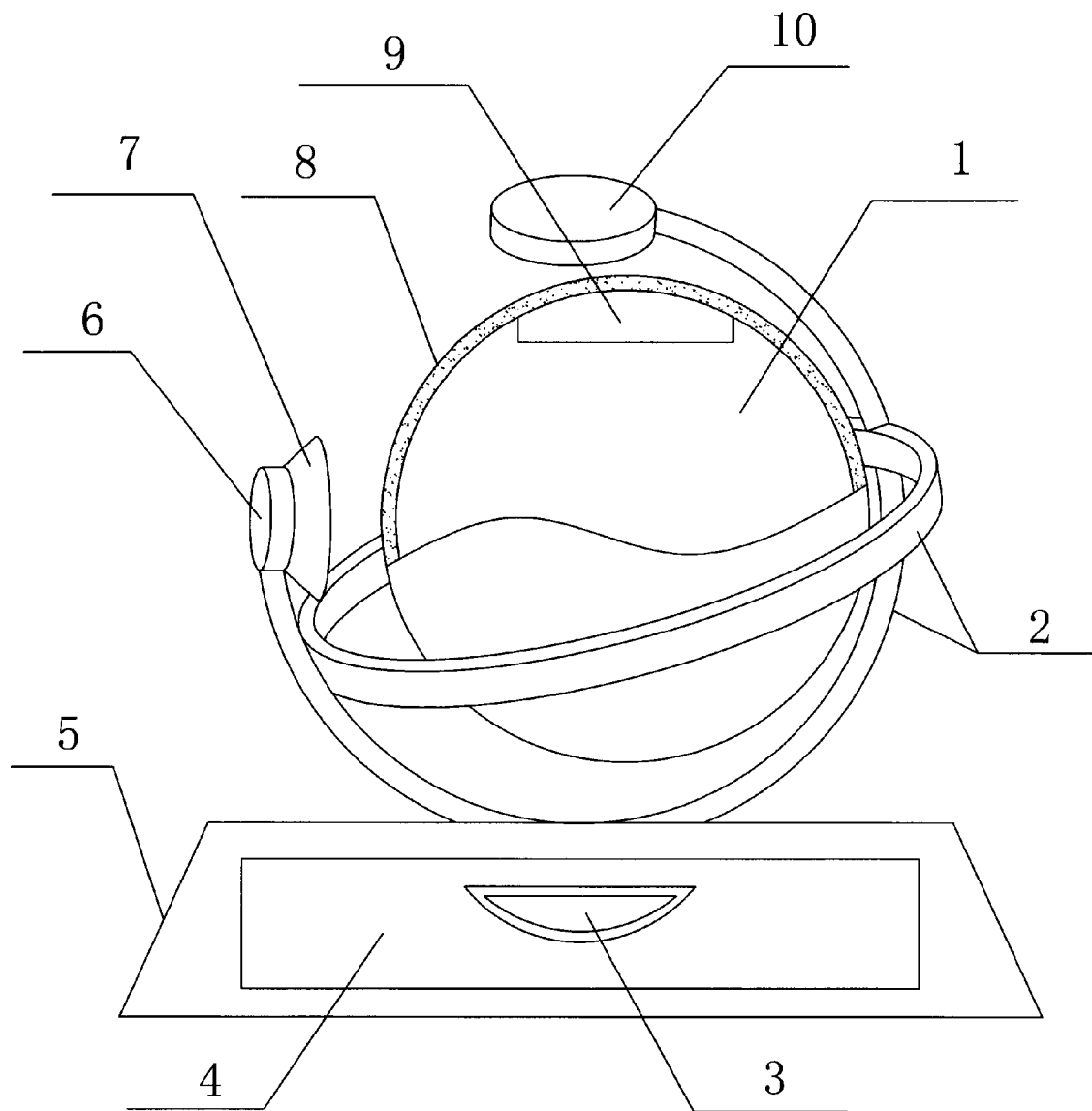


图 1