



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212061581 U

(45) 授权公告日 2020. 12. 01

(21) 申请号 202020798037.4

(22) 申请日 2020.05.14

(73) 专利权人 甘肃广播电视大学

地址 730030 甘肃省兰州市城关区南滨河
东路571号

(72) 发明人 姜迎军

(74) 专利代理机构 西安合创非凡知识产权代理
事务所(普通合伙) 61248

代理人 杨蕾

(51) Int. Cl.

G09B 19/18 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

A47B 97/04 (2006.01)

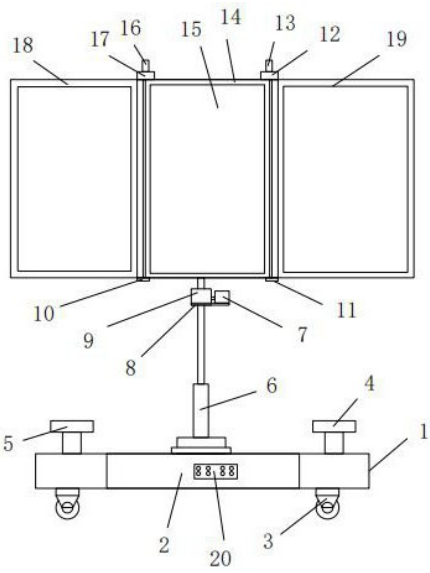
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种工商管理用教学展示装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种工商管理用教学展示装置,包括底座,底座的内部安装有蓄电池,底座的底部安装有脚刹式滚轮,底座的顶部一侧均安装有第一照明灯,底座的顶部另一侧均安装有第二照明灯,底座的顶端中部安装有电动伸缩杆,电动伸缩杆的顶部安装有齿轮箱固定板,齿轮箱固定板的顶部安装有齿轮箱,齿轮箱的一侧安装有第一电机,齿轮箱的顶部连接有展示板固定框,展示板固定框上安装有第一展示板,该工商管理用教学展示装置可以调节展示的高矮度,可以调节展示的角度,采用三块展示板进行展示,可以对展示内容提供照明,三块展示板的角度都可以调节,灵活性强,便于不同方向的学生进行观看,而且便于移动,携带方便。



CN 212061581 U

1. 一种工商管理用教学展示装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的内部安装有蓄电池(2),所述底座(1)的底部安装有脚刹式滚轮(3),所述底座(1)的顶部一侧均安装有第一照明灯(4),所述底座(1)的顶部另一侧均安装有第二照明灯(5),所述底座(1)的顶端中部安装有电动伸缩杆(6),所述电动伸缩杆(6)的顶部安装有齿轮箱固定板(8),所述齿轮箱固定板(8)的顶部安装有齿轮箱(9),所述齿轮箱(9)的一侧安装有第一电机(7),所述齿轮箱(9)的顶部连接有展示板固定框(14),所述展示板固定框(14)上安装有第一展示板(15),所述展示板固定框(14)的一侧顶部安装有第二齿轮箱(12),所述第二齿轮箱(12)的顶部安装有第二电机(13),所述第二齿轮箱(12)的底部安装有第一连接轴,所述第一连接轴的底部安装有第二轴承(11),所述展示板固定框(14)的另一侧顶部安装有第三齿轮箱(17),所述第三齿轮箱(17)的顶部安装有第三电机(16),所述第三齿轮箱(17)的底部安装有第二连接轴,所述第二连接轴的底部安装有第一轴承(10),所述第二连接轴上安装有第三展示板(18),所述第一连接轴上安装有第二展示板(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种工商管理用教学展示装置,其特征在于:所述电动伸缩杆(6)通过螺栓安装在底座(1)的顶部上,所述齿轮箱(9)和第一电机(7)均安装在齿轮箱固定板(8)上,所述第一电机(7)的转轴与齿轮箱(9)内的齿轮啮合相连。

3. 根据权利要求1所述的一种工商管理用教学展示装置,其特征在于:所述第一展示板(15)焊接在展示板固定框(14)上,所述第二展示板(19)与第一连接轴焊接相连,所述第三展示板(18)与第二连接轴焊接相连。

4. 根据权利要求1所述的一种工商管理用教学展示装置,其特征在于:所述第二齿轮箱(12)和第三齿轮箱(17)均通过螺栓安装在展示板固定框(14)上,所述第二电机(13)与第二齿轮箱(12)通过螺栓固定相连,所述第三电机(16)与第三齿轮箱(17)通过螺栓固定相连。

5. 根据权利要求1所述的一种工商管理用教学展示装置,其特征在于:所述第一连接轴与第二齿轮箱(12)和第二轴承(11)固定相连,所述第二连接轴与第三齿轮箱(17)和第一轴承(10)固定相连。

6. 根据权利要求1所述的一种工商管理用教学展示装置,其特征在于:所述底座(1)上安装有电源开关(20),所述蓄电池(2)与电源开关(20)电性连接,所述电源开关(20)分别与第一照明灯(4)、第二照明灯(5)、电动伸缩杆(6)、第一电机(7)、第二电机(13)和第三电机(16)电性连接。

一种工商管理用教学展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工商管理领域,具体为一种工商管理用教学展示装置。

背景技术

[0002] 工商管理是市场经济中最常见的一种管理专业,工商管理是研究工商企业经济管理基本理论和一般方法的学科,主要包括企业的经营战略制定和内部行为管理两个方面。工商管理专业的应用性很强,它的目标是依据管理学、经济学、会计学等基本理论,通过运用现代管理的方法和手段来进行有效的企业管理和经营决策,保证企业的生存和发展。在工商管理教学中往往需要采用展示装置对教学内容进行展示,现有的展示装置就是简单的展示板,不能对多个教学内容进行展示,不能调节展示的高矮和角度,不能给展示的内容提供照明。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术的缺陷,提供一种工商管理用教学展示装置,以解决上述背景技术提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种工商管理用教学展示装置,包括底座,所述底座的内部安装有蓄电池,所述底座的底部安装有脚刹式滚轮,所述底座的顶部一侧均安装有第一照明灯,所述底座的顶部另一侧均安装有第二照明灯,所述底座的顶端中部安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的顶部安装有齿轮箱固定板,所述齿轮箱固定板的顶部安装有齿轮箱,所述齿轮箱的一侧安装有第一电机,所述齿轮箱的顶部连接有展示板固定框,所述展示板固定框上安装有第一展示板,所述展示板固定框的一侧顶部安装有第二齿轮箱,所述第二齿轮箱的顶部安装有第二电机,所述第二齿轮箱的底部安装有第一连接轴,所述第一连接轴的底部安装有第二轴承,所述展示板固定框的另一侧顶部安装有第三齿轮箱,所述第三齿轮箱的顶部安装有第三电机,所述第三齿轮箱的底部安装有第二连接轴,所述第二连接轴的底部安装有第一轴承,所述第二连接轴上安装有第三展示板,所述第一连接轴上安装有第二展示板。

[0005] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述电动伸缩杆通过螺栓安装在底座的顶部上,所述齿轮箱和第一电机均安装在齿轮箱固定板上,所述第一电机的转轴与齿轮箱内的齿轮啮合相连。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一展示板焊接在展示板固定框上,所述第二展示板与第一连接轴焊接相连,所述第三展示板与第二连接轴焊接相连。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第二齿轮箱和第三齿轮箱均通过螺栓安装在展示板固定框上,所述第二电机与第二齿轮箱通过螺栓固定相连,所述第三电机与第三齿轮箱通过螺栓固定相连。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一连接轴与第二齿轮箱和第二轴承固定相连,所述第二连接轴与第三齿轮箱和第一轴承固定相连。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述底座上安装有电源开关,所述蓄电池与电源开关电性连接,所述电源开关分别与第一照明灯、第二照明灯、电动伸缩杆、第一电机、第二电机和第三电机电性连接。

[0010] 本实用新型的有益效果是:该工商管理用教学展示装置可以调节展示的高矮度,可以调节展示的角度,采用三块展示板进行展示,可以对展示内容提供照明,三块展示板的角度都可以调节,灵活性强,便于不同方向的学生进行观看,而且便于移动,携带方便。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图中:1、底座,2、蓄电池,3、脚刹式滚轮,4、第一照明灯,5、第二照明灯,6、电动伸缩杆,7、第一电机,8、齿轮箱固定板,9、齿轮箱,10、第一轴承,11、第二轴承,12、第二齿轮箱,13、第二电机,14、展示板固定框,15、第一展示板,16、第三电机,17、第三齿轮箱,18、第三展示板,19、第二展示板,20、电源开关。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易被本领域人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0014] 实施例:请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种工商管理用教学展示装置,包括底座1,底座1的内部安装有蓄电池2,底座1的底部安装有脚刹式滚轮3,底座1的顶部一侧均安装有第一照明灯4,底座1的顶部另一侧均安装有第二照明灯5,底座1的顶端中部安装有电动伸缩杆6,电动伸缩杆6的顶部安装有齿轮箱固定板8,齿轮箱固定板8的顶部安装有齿轮箱9,齿轮箱9的一侧安装有第一电机7,齿轮箱9的顶部连接有展示板固定框14,展示板固定框14上安装有第一展示板15,展示板固定框14的一侧顶部安装有第二齿轮箱12,第二齿轮箱12的顶部安装有第二电机13,第二齿轮箱12的底部安装有第一连接轴,第一连接轴的底部安装有第二轴承11,展示板固定框14的另一侧顶部安装有第三齿轮箱17,第三齿轮箱17的顶部安装有第三电机16,第三齿轮箱17的底部安装有第二连接轴,第二连接轴的底部安装有第一轴承10,第二连接轴上安装有第三展示板18,第一连接轴上安装有第二展示板19。

[0015] 电动伸缩杆6通过螺栓安装在底座1的顶部上,齿轮箱9和第一电机7均安装在齿轮箱固定板8上,第一电机7的转轴与齿轮箱9内的齿轮啮合相连。

[0016] 第一展示板15焊接在展示板固定框14上,第二展示板19与第一连接轴焊接相连,第三展示板18与第二连接轴焊接相连。

[0017] 第二齿轮箱12和第三齿轮箱17均通过螺栓安装在展示板固定框14上,第二电机13与第二齿轮箱12通过螺栓固定相连,第三电机16与第三齿轮箱17通过螺栓固定相连。

[0018] 第一连接轴与第二齿轮箱12和第二轴承11固定相连,第二连接轴与第三齿轮箱17和第一轴承10固定相连。

[0019] 底座1上安装有电源开关20,蓄电池2与电源开关20电性连接,电源开关20分别与第一照明灯4、第二照明灯5、电动伸缩杆6、第一电机7、第二电机13和第三电机16电性连接。

[0020] 工作原理：一种工商管理用教学展示装置，包括底座1、蓄电池2、脚刹式滚轮3、第一照明灯4、第二照明灯5、电动伸缩杆6、第一电机7、齿轮箱固定板8、齿轮箱9、第一轴承10、第二轴承11、第二齿轮箱12、第二电机13、展示板固定框14、第一展示板15、第三电机16、第三齿轮箱17、第三展示板18、第二展示板19和电源开关20，使用的时候，通过脚刹式滚轮3将底座1移动到讲台的中央位置，然后通过电源开关20接通电动伸缩杆6的电源，让电动伸缩杆6制动，从而将展示板固定框14升高到合适的角度，展示的内容粘贴在第一展示板15上，还可以其他展示内容粘贴在第三展示板18和第二展示板19上，通过第二电机13和第三电机16的制动带动第三展示板18和第二展示板19旋转，从而调节第三展示板18、第二展示板19与第一展示板15的角度，还可以通过第一电机7制动，从而带动齿轮箱9内的齿轮转动，从而带动第一展示板15旋转，与此同时，通过开启第一照明灯4和第二照明灯5的电源，从而让第一照明灯4和第二照明灯5给展示内容进行照明，灵活性强，结构简单，便于推广。

[0021] 该工商管理用教学展示装置可以调节展示的高矮度，可以调节展示的角度，采用三块展示板进行展示，可以对展示内容提供照明，三块展示板的角度都可以调节，灵活性强，便于不同方向的学生进行观看，而且便于移动，携带方便。

[0022] 上实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对实用新型专利范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本实用新型的保护范围。

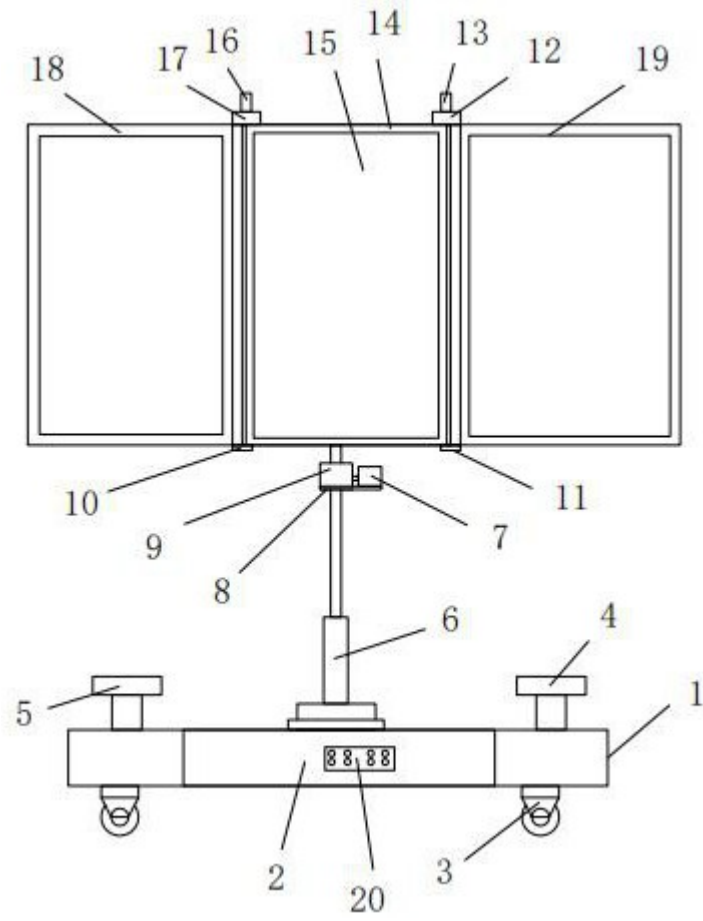


图1