



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206166197 U

(45)授权公告日 2017. 05. 17

(21)申请号 201620569275.1

(22)申请日 2016.06.14

(73)专利权人 浙江工业职业技术学院

地址 312000 浙江省绍兴市火车站北曲屯
路151号

(72)发明人 何海燕 朱金芳 刘灿

(51)Int.Cl.

A47B 19/10(2006.01)

A47B 19/00(2006.01)

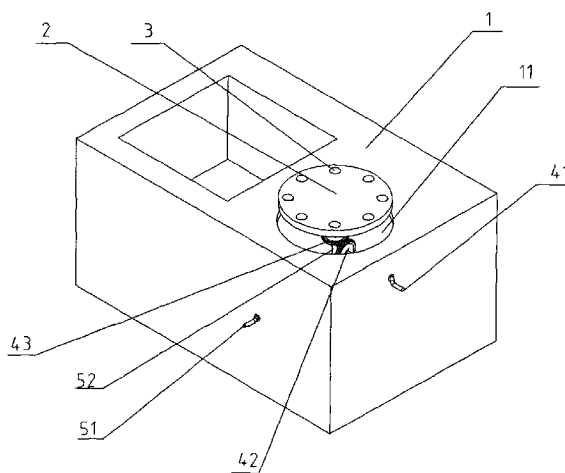
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种课堂展台

(57)摘要

本实用新型公开了一种课堂展台,属于教学工具领域,解决现有技术中课堂实物展示不便的技术问题,本实用新型提供的课堂展台包括展示台和设置在课座上的凹槽,凹槽中设有驱动展示台升降的升降驱动器,课堂展台还包括用于驱动展示台转动的旋转驱动器。



1. 一种课堂展台,其特征在于:包括展示台和设置在课座上的凹槽,所述凹槽中设有驱动展示台升降的升降驱动器,所述课堂展台还包括用于驱动展示台转动的旋转驱动器,所述升降驱动器包括转轴、涡轮、蜗杆和驱动把手,所述凹槽的底面设有与转轴连接的轴孔,所述转轴的顶部与展示台连接,所述转轴上安装所述蜗杆,所述涡轮与蜗杆啮合,所述课座上设有与凹槽相通的第一安装孔,所述驱动把手穿过第一安装孔连接所述涡轮,所述旋转驱动器包括第一锥齿轮、第二锥齿轮和旋转把手,所述转轴上安装所述第一锥齿轮,所述第一锥齿轮的齿面朝下,所述第二锥齿轮与第一锥齿轮啮合,所述课座上设有与凹槽相通的第二安装孔,所述旋转把手穿过第二安装孔连接所述第二锥齿轮。

2. 如权利要求1所述的课堂展台,其特征在于:所述展示台的顶面设有发光单元,所述发光单元沿展示台的边沿间隔设置。

3. 如权利要求1所述的课堂展台,其特征在于:所述升降驱动器包括气缸,所述旋转驱动器包括旋转电机,所述气缸竖直设置在凹槽中,所述气缸的顶部通过旋转电机连接所述展示台。

4. 如权利要求1至3之一所述的课堂展台,其特征在于:所述展示台上设有放大镜片。

5. 如权利要求4所述的课堂展台,其特征在于:所述展示台的上表面设有插槽,所述放大镜片连接所述插槽。

一种课堂展台

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及一种课堂展台。

【背景技术】

[0002] 随着教师讲课形式越来越生动,课堂也要求有更多的互动,很多课程更是要求有实物展示。但展示实物却很麻烦,放在讲台上,后排看不到,教师拿在手上又不好解说。

【发明内容】

[0003] 本实用新型解决的技术问题是提供一种课堂展台,方便在课堂上对实物进行展示。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种课堂展台,包括展示台和设置在课座上的凹槽,所述凹槽中设有驱动展示台升降的升降驱动器,所述课堂展台还包括用于驱动展示台转动的旋转驱动器。

[0006] 进一步的,所述展示台的顶面设有发光单元,所述发光单元沿展示台的边沿间隔设置。

[0007] 进一步的,所述升降驱动器包括转轴、涡轮、蜗杆和驱动把手,所述凹槽的底面设有与转轴连接的轴孔,所述转轴的顶部与展示台连接,所述转轴上安装所述蜗杆,所述涡轮与蜗杆啮合,所述课座上设有与凹槽相通的第一安装孔,所述驱动把手穿过第一安装孔连接所述涡轮。

[0008] 进一步的,所述旋转驱动器包括第一锥齿轮、第二锥齿轮和旋转把手,所述转轴上安装所述第一锥齿轮,所述第一锥齿轮的齿面朝下,所述第二锥齿轮与第一锥齿轮啮合,所述课座上设有与凹槽相通的第二安装孔,所述旋转把手穿过第二安装孔连接所述第二锥齿轮。

[0009] 进一步的,所述升降驱动器包括气缸,所述旋转驱动器包括旋转电机,所述气缸竖直设置在凹槽中,所述气缸的顶部通过旋转电机连接所述展示台。

[0010] 进一步的,所述展示台上设有放大镜片。

[0011] 进一步的,所述展示台的上表面设有插槽,所述放大镜片连接所述插槽。

[0012] 本实用新型的有益效果:

[0013] 本实用新型的课堂展台,包括展示台和设置在课座上的凹槽,凹槽中设有驱动展示台升降的升降驱动器,课堂展台还包括用于驱动展示台转动的旋转驱动器。实物放置在展示台上,升降驱动器驱动展示台高出课座,旋转驱动器驱动展示台360度旋转,课堂教学中实物展示更能调动学生上课的积极性,改善目前课堂展示实物的不便的状况,可将需要展现的实物完全的展现,使后排学生也不被挡住视线,更能提高学生的学习兴趣,实物展示更能加强课堂互动。升降驱动器驱动展示台下降与课座上表面平齐后,可使展台隐于桌面,不占用桌面的空间。

[0014] 本实用新型的这些特点和优点将会在下面的具体实施方式、附图中详细的揭露。

【附图说明】

[0015] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明：

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型的俯视图；

[0018] 图3为本实用新型中升降驱动器和旋转驱动器结构示意图一；

[0019] 图4为本实用新型中升降驱动器和旋转驱动器结构示意图二。

【具体实施方式】

[0020] 下面结合本实用新型实施例的附图对本实用新型实施例的技术方案进行解释和说明，但下述实施例仅仅为本实用新型的优选实施例，并非全部。基于实施方式中的实施例，本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得其它实施例，都属于本实用新型的保护范围。

[0021] 参考图1和图2，所示的一种课堂展台，包括展示台2和设置在课座1上的凹槽11，凹槽11中设有驱动展示台2升降的升降驱动器，课堂展台还包括用于驱动展示台2转动的旋转驱动器。实物放置在展示台2上，升降驱动器驱动展示台2高出课座1，旋转驱动器驱动展示台360度旋转，课堂教学中实物展示更能调动学生上课的积极性，改善目前课堂展示实物的不便的状况，可将需要展现的实物完全的展现，使后排学生也不被挡住视线，更能提高学生的学习兴趣，实物展示更能加强课堂互动。升降驱动器驱动展示台2下降与课座1上表面平齐后，可使展台隐于桌面，不占用桌面的空间。

[0022] 并在展示台2的顶面设有发光单元3，发光单元3沿展示台2的边沿间隔设置，发光单元3优选为LED灯。在展示台2上设置LED灯，确保展示时光线充足，将实物更清晰展现，即使在昏暗的环境也可以展示。

[0023] 参考图1、图3和图4，升降驱动器包括转轴52、涡轮53、蜗杆54和驱动把手51，凹槽11的底面设有与转轴52连接的轴孔，转轴52的顶部与展示台2连接，转轴52上安装蜗杆54，涡轮53与蜗杆54啮合，课座1上设有与凹槽11相通的第一安装孔，驱动把手51穿过第一安装孔连接涡轮53。转动驱动把手51，驱动把手51通过涡轮53带动蜗杆54沿轴向移动，蜗杆54通过转轴52带动展示台2移动升降。

[0024] 采用的旋转驱动器包括第一锥齿轮43、第二锥齿轮42和旋转把手41，转轴52上安装第一锥齿轮43，第一锥齿轮43的齿面朝下，第二锥齿轮42与第一锥齿轮43啮合，课座1上设有与凹槽11相通的第二安装孔，旋转把手41穿过第二安装孔连接第二锥齿轮42。转动旋转把手41，旋转把手41通过第一锥齿轮43和第二锥齿轮42带动转轴52和转轴52上的展示台2旋转。在本实用新型的其他实施例中，升降驱动器包括气缸，旋转驱动器包括旋转电机，气缸竖直设置在凹槽中，气缸的顶部通过旋转电机连接展示台。通过气缸驱动展示台升降，通过旋转电机驱动展示台转动。

[0025] 使用时，驱动把手51通过涡轮53带动蜗杆54沿轴向移动，蜗杆54通过转轴52带动展示台2移动升降后，向内推动旋转把手41使第一锥齿轮43和第二锥齿轮42啮合，然后向外拉动驱动把手51使涡轮53和蜗杆54脱离，此时，可以转动旋转把手41，旋转把手41通过第一锥齿轮43和第二锥齿轮42带动转轴52和转轴52上的展示台2旋转。

[0026] 进一步的,还在展示台上设有放大镜片,通过放大镜片可以放大实物的细节,提供展示的效果。具体的,在展示台的上表面设有插槽,放大镜片可拆分连接在插槽中。

[0027] 通过上述实施例,本实用新型的目的已经被完全有效的达到了。熟悉该项技术的人士应该明白本实用新型包括但不限于附图和上面具体实施方式中描述的内容。任何不偏离本实用新型的功能和结构原理的修改都将包括在权利要求书的范围中。

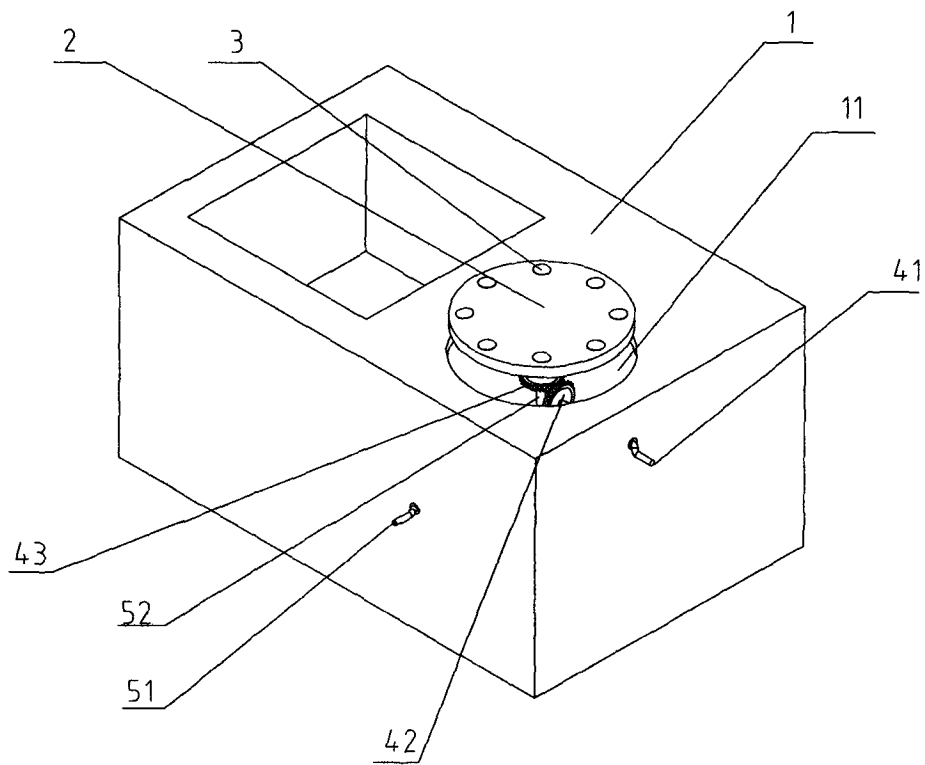


图1

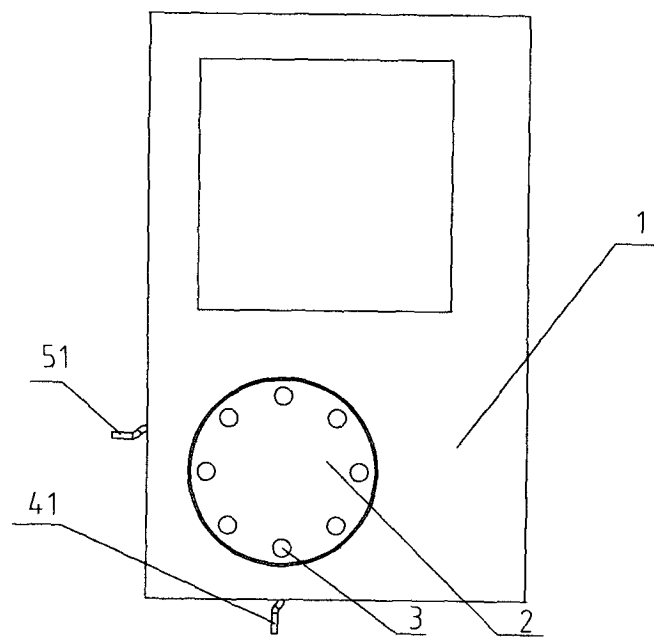


图2

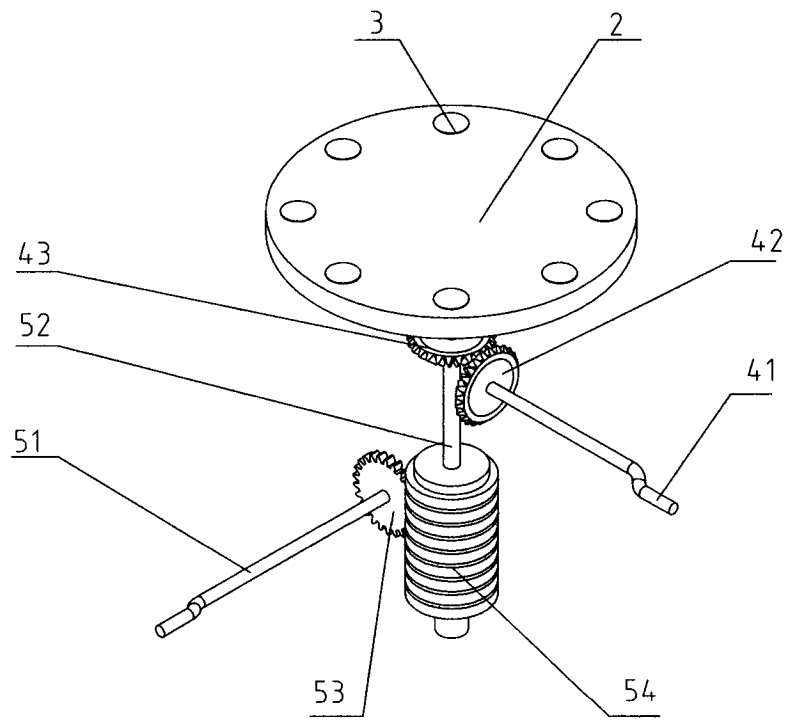


图3

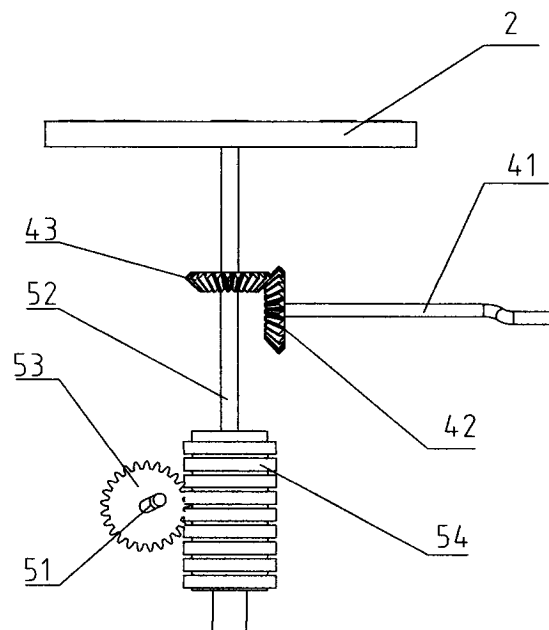


图4