



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211555387 U

(45)授权公告日 2020.09.22

(21)申请号 202020344983.1

(22)申请日 2020.03.18

(73)专利权人 绥化学院

地址 152000 黑龙江省绥化市北林区黄河
南路18号

(72)发明人 王东明 张扬 张光远 刘姬冰

(74)专利代理机构 北京君泊知识产权代理有限公司 11496

代理人 李丹

(51)Int.Cl.

G09F 13/04(2006.01)

A47F 5/00(2006.01)

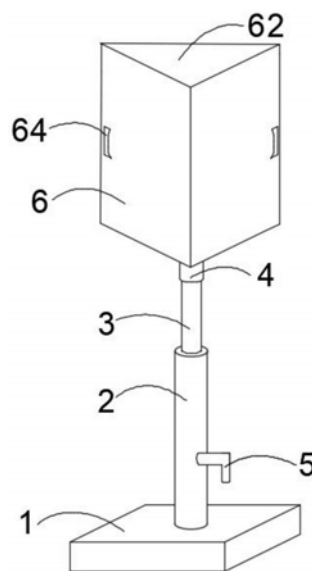
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种大学生创新创业用宣传展示装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种大学生创新创业用宣传展示装置,包括底座,所述底座下方转动连接有方便移动的万向轮,所述底座上方中间位置设置有支柱一,所述支柱一内套接有伸缩杆,所述支柱一内设有升降机构;所述升降机构包括往复丝杆,所述往复丝杆底部与支柱一底部连接,所述往复丝杆底部设置有第一锥形齿轮,所述第一锥形齿轮一侧设置有与其啮合的第二锥形齿轮,所述第二锥形齿轮远离往复丝杆的一侧固定连接转杆,所述转杆另一侧穿过支柱一固定安装有手柄,所述往复丝杆上第一锥形齿轮上方设置有与其匹配的滑块,所述伸缩杆上方设置有与其匹配的轴承,所述轴承上方固定连接支柱二,所述轴承上方设置有展示机构,结构简单,实用性强。



1. 一种大学生创新创业用宣传展示装置,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)下方转动连接有方便移动的万向轮(11),所述底座(1)上方中间位置设置有支柱一(2),所述支柱一(2)内套接有伸缩杆(3),所述支柱一(2)内设有升降机构;

所述升降机构包括往复丝杆(21),所述往复丝杆(21)底部与支柱一(2)底部连接,所述往复丝杆(21)底部设置有第一锥形齿轮(22),所述第一锥形齿轮(22)一侧设置有与其啮合的第二锥形齿轮(23),所述第二锥形齿轮(23)远离往复丝杆(21)的一侧固定连接有转杆(24),所述转杆(24)另一侧穿过支柱一(2)固定安装有手柄(5),所述往复丝杆(21)上第一锥形齿轮(22)上方设置有与其匹配的滑块(31),所述滑块(31)上方固定连接有伸缩杆(3);

所述伸缩杆(3)上方设置有与其匹配的轴承(4),所述轴承(4)上方固定连接有支柱二(7),所述轴承(4)上方设置有展示机构,所述展示机构包围着支柱二(7);

所述展示机构包括展示板(6),所述展示板(6)底部固定连接有底板(61),所述展示板(6)上方固定连接有与底板(61)相同大小的顶板(62),所述顶板(62)和底板(61)之间等距设置有三个与支柱二(7)固定连接的竖版(63),所述展示板(6)位于两竖版(63)之间,所述展示板(6)与一侧的竖版(63)铰链连接,其另一侧设置有把手(64)。

2. 根据权利要求1所述的一种大学生创新创业用宣传展示装置,其特征在于,所述展示板(6)由无色透明的塑料制成。

3. 根据权利要求1所述的一种大学生创新创业用宣传展示装置,其特征在于,所述顶板(62)底部和支柱二(7)上对着展示板(6)的一侧均设置有照明灯(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种大学生创新创业用宣传展示装置,其特征在于,所述底座(1)上侧边设置有与万向轮(11)大小相匹配的凹槽(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种大学生创新创业用宣传展示装置,其特征在于,所述顶板(62)和底板(61)的形状均为大小相同的等边三角形。

6. 根据权利要求1所述的一种大学生创新创业用宣传展示装置,其特征在于,所述支柱一(2)底部与往复丝杆(21)连接处设置有与往复丝杆(21)相匹配的轴承。

一种大学生创新创业用宣传展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及宣传装置领域,具体是一种大学生创新创业用宣传展示装置。

背景技术

[0002] 近些年来,随着我国大学生毕业人数的逐步增高,就业岗位呈现出明显的供不应求,这在某些程度上造成了大学生就业的困难,促使很多大学生一毕业就失业,就业形势不容乐观。随着近期我国不断走向转型化进程以及社会就业压力的不断加剧,创新创业逐渐成为在校大学生和毕业大学生的一种职业选择方式,宣传展示装置作为一种传播方式,能够展示所装载的物品、文化和精神。

[0003] 现有的大学生创新创业用宣传展示装置一般就是普通的宣传栏,本身占用空间大,在使用时不能随意调节高度,站在同一位置只能看到部分展示板上的内容,不能完全展示,使用不方便,吸引力较低。

[0004] 针对上述问题,现在设计一种改进的大学生创新创业用宣传展示装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种大学生创新创业用宣传展示装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种大学生创新创业用宣传展示装置,包括底座,所述底座下方转动连接有方便移动的万向轮,所述底座上方中间位置设置有支柱一,所述支柱一内套接有伸缩杆,所述支柱一内设有升降机构;所述升降机构包括往复丝杆,所述往复丝杆底部与支柱一底部连接,所述往复丝杆底部设置有第一锥形齿轮,所述第一锥形齿轮一侧设置有与其啮合的第二锥形齿轮,所述第二锥形齿轮远离往复丝杆的一侧固定连接转杆,所述转杆另一侧穿过支柱一固定安装有手柄,所述往复丝杆上第一锥形齿轮上方设置有与其匹配的滑块,所述滑块上方固定连接伸缩杆;所述伸缩杆上方设置有与其匹配的轴承,所述轴承上方固定连接支柱二,所述轴承上方设置有展示机构,所述展示机构包围着支柱二;所述展示机构包括展示板,所述展示板底部固定连接底板,所述展示板上方固定连接与底板相同大小的顶板,所述顶板和底板之间等距设置三个与支柱二固定连接的竖版,所述展示板位于两竖版之间,所述展示板与一侧的竖版铰链连接,其另一侧设置有把手。

[0007] 优选的,所述展示板由无色透明的塑料制成。

[0008] 优选的,所述顶板底部和支柱二上对着展示板的一侧均设置有照明灯。

[0009] 优选的,所述底座上侧边设置有与万向轮大小相匹配的凹槽。

[0010] 优选的,所述顶板和底板的形状均为大小相同的等边三角形。

[0011] 优选的,所述支柱一底部与往复丝杆连接处设置有与往复丝杆相匹配的轴承。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1.该大学生创新创业用宣传展示装置中的展示板由无色透明的塑料制成,使展示

的内容更加清晰,相对于普通玻璃来说更加轻便和安全;所述顶板底部和支柱二上对着展示板的一侧均设置有照明灯,能够为夜间观看或者视线不好的条件下提供照明,简单实用。

[0014] 2.所述顶板和底板的形状均为大小相同的等边三角形,顶板、底板和三个等距安装的竖版将整个展示机构分成了三个空间大小相同的三棱柱的形状,在展示板上粘贴展示海报,底板上能够放置宣传展示物品,整体更加能够吸引人的注意力,展示机构底部与轴承固定连接,能够手动转动展示机构,使人们能够了解到每个展示板上的内容,使用方便。

[0015] 3.所述底座上侧边设置有与万向轮大小相匹配的凹槽,万向轮与底座是转动连接的,当不使用万向轮时,能够将万向轮收到凹槽中,能够确保整个装置的稳定性,使用方便;所述支柱一底部与往复丝杆连接处设置有与往复丝杆相匹配的轴承,在固定住往复丝杆的同时又不影响往复丝杆的转动,实用性强。

附图说明

[0016] 图1为一种大学生创新创业用宣传展示装置的结构示意图。

[0017] 图2为一种大学生创新创业用宣传展示装置中内部的结构示意图。

[0018] 图3为一种大学生创新创业用宣传展示装置中升降机构的结构示意图。

[0019] 其中,1—底座,11—万向轮,12—凹槽,2—支柱一,21—往复丝杆,22—第一锥形齿轮,23—第二锥形齿轮,24—转杆,3—伸缩杆,31—滑块,4—轴承,5—手柄,6—展示板,61—底板,62—顶板,63—竖版,64—把手,7—支柱二,8—照明灯。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型实施例中,一种大学生创新创业用宣传展示装置,包括底座1,所述底座1下方转动连接有方便移动的万向轮11,所述底座1上方中间位置设置有支柱一2,所述支柱一2内套接有伸缩杆3,所述支柱一2内设有升降机构;

[0022] 所述升降机构包括往复丝杆21,所述往复丝杆21底部与支柱一2底部连接,所述往复丝杆21底部设置有第一锥形齿轮22,所述第一锥形齿轮22一侧设置有与其啮合的第二锥形齿轮23,所述第二锥形齿轮23远离往复丝杆21的一侧固定连接转杆24,所述转杆24另一侧穿过支柱一2固定安装有手柄5,所述往复丝杆21上第一锥形齿轮22上方设置有与其匹配的滑块31,所述滑块31上方固定连接伸缩杆3;

[0023] 所述伸缩杆3上方设置有与其匹配的轴承4,所述轴承4上方固定连接支柱二7,所述轴承4上方设置有展示机构,所述展示机构包围着支柱二7;

[0024] 所述展示机构包括展示板6,所述展示板6底部固定连接底板61,所述展示板6上方固定连接与底板61相同大小的顶板62,所述顶板62和底板61之间等距设置三个与支柱二7固定连接的竖版63,所述展示板6位于两竖版63之间,所述展示板6与一侧的竖版63铰链连接,其另一侧设置有把手64。

[0025] 所述展示板6由无色透明的塑料制成,使展示的内容更加清晰,相对于普通玻璃来

说更加轻便和安全。

[0026] 所述顶板62底部和支柱二7上对着展示板6的一侧均设置有照明灯8,能够为夜间观看或者视线不好的条件下提供照明,简单实用。

[0027] 所述底座1上侧边设置有与万向轮11大小相匹配的凹槽12,方便整个装置的移动,万向轮与底座是转动连接的,当不使用万向轮时,能够将万向轮收到凹槽中,能够确保整个装置的稳定性,使用方便。

[0028] 所述顶板62和底板61的形状均为大小相同的等边三角形,顶板、底板和三个等距安装的竖版将整个展示机构分成了三个空间大小相同的三棱柱的形状,在展示板上粘贴展示海报,底板上能够放置宣传展示物品,整体更加能够吸引人的注意力,展示机构底部与轴承固定连接,能够手动转动展示机构,使人们能够了解到每个展示板上的内容,使用方便。

[0029] 所述支柱一2底部与往复丝杆21连接处设置有与往复丝杆21相匹配的轴承,在固定住往复丝杆的同时又不影响往复丝杆的转动,实用性强。

[0030] 本实用新型的工作原理是:通过把手打开展示机构,将需要宣传展示的海报粘贴在展示板上,在底板上放置需要展示的物品,转动手柄,手柄带动转杆转动,转杆带动第二锥形齿轮转动,第二锥形齿轮与第一锥形齿轮啮合,从而带动第一锥形齿轮转动,因此驱动往复丝杆转动,滑块会带动伸缩杆在往复丝杆上升降,能够根据实际情况调整展示机构的高度,展示机构下方固定连接有轴承,能够手动转动展示机构,使人们能够了解到每个方向的宣传展示内容,结构简单,方便移动成本低,实用性强。

[0031] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0032] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

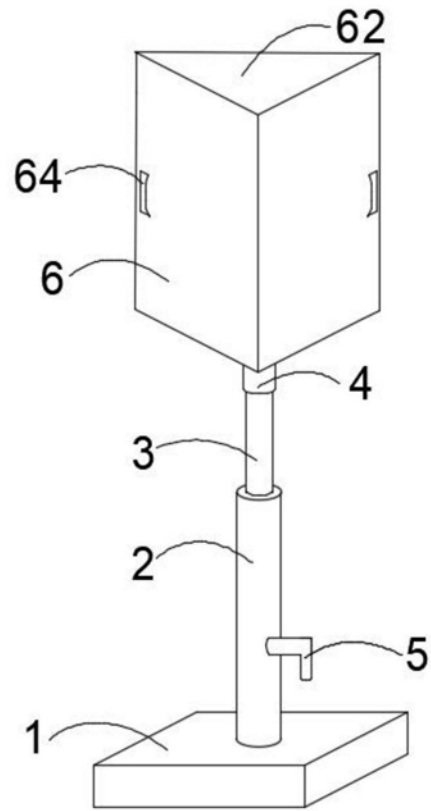


图1

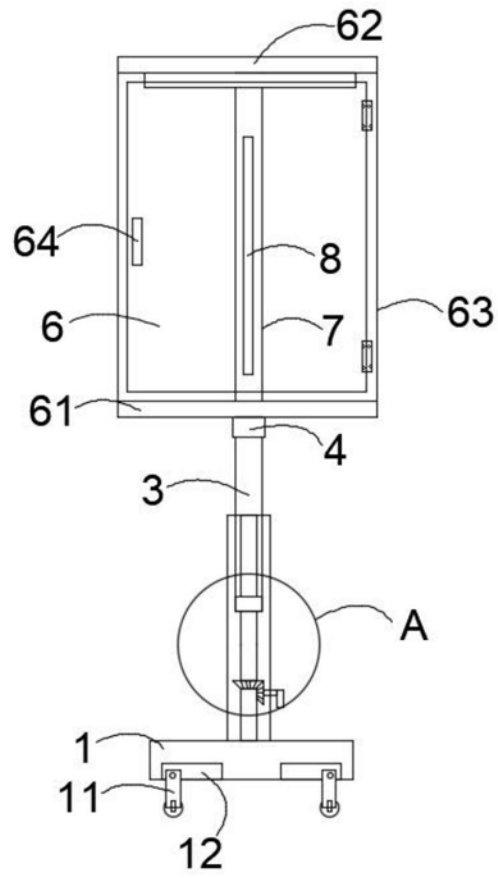


图2

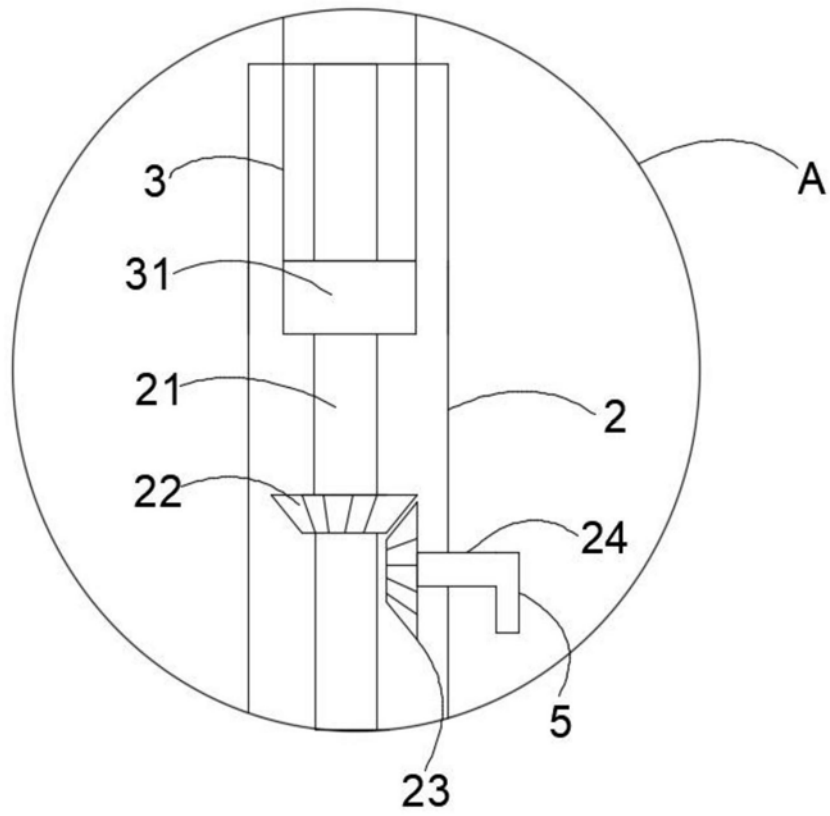


图3