(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210349257 U
(45)授权公告日 2020.04.17

(21)申请号 201921920531.7

(22)申请日 2019.11.08

(73)专利权人 新乡市建筑工程质量监督站
地址 453000 河南省新乡市新飞大道81号

(72)发明人 李鹏 荆文香 李丹丹

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582
代理人 邢江峰

(51)Int.Cl.
G09F 27/00(2006.01)
G09F 15/00(2006.01)
H02J 7/35(2006.01)
F21S 9/03(2006.01)
G09F 13/02(2006.01)

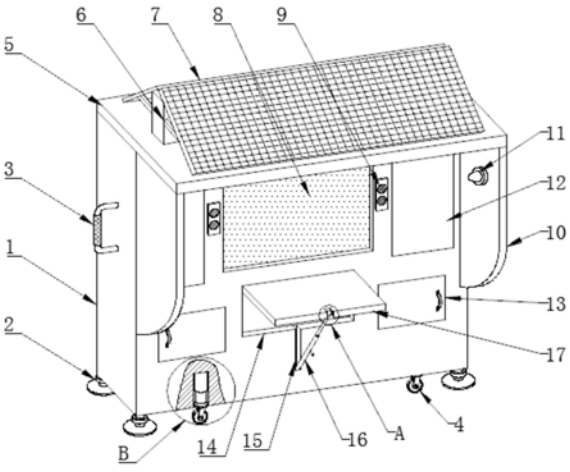
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种工程质量监督用宣传装置

(57)摘要

本实用新型涉及工程质量监督技术领域，公开了一种工程质量监督用宣传装置，包括宣传座，所述宣传座的下端且靠近四个边角的位置均固定连接有支撑脚，所述宣传座的下端且靠近支撑脚的位置均设置有万向轮，所述宣传座的左右两侧均固定连接有把手，且宣传座的上端固定连接有顶板，所述宣传座的前侧且靠近中间的位置固定安装有显示屏，所述宣传座的前侧且靠近显示屏左右两侧的位置均固定安装有音响，所述宣传座的前侧且靠近音响的位置设置有粘贴板。通过显示屏和音响来传达影像和声音，运用了多媒体的手段来进行工程质量监督信息的宣传，从而使人们能够直观地对工程质量监督的信息进行了解，配合在粘贴板上粘贴海报，以此达到较好的宣传效果。



CN 210349257 U

1.一种工程质量监督用宣传装置,包括宣传座(1),其特征在于,所述宣传座(1)的下端且靠近四个边角的位置均固定连接有支撑脚(2),所述宣传座(1)的下端且靠近支撑脚(2)的位置均设置有万向轮(4),所述宣传座(1)的左右两侧均固定连接有把手(3),且宣传座(1)的上端固定连接有顶板(5),所述宣传座(1)的前侧且靠近中间的位置固定安装有显示屏(8),所述宣传座(1)的前侧且靠近显示屏(8)左右两侧的位置均固定安装有音响(9),所述宣传座(1)的前侧且靠近音响(9)的位置设置有粘贴板(12),所述宣传座(1)的前侧且靠近显示屏(8)下方的位置开设有第一收纳槽(14),所述第一收纳槽(14)的上端内壁处铰接有桌板(17),所述宣传座(1)的前侧且贴近第一收纳槽(14)下方的位置开设有第二收纳槽(15),所述第二收纳槽(15)的底端内壁处铰接有伸缩杆(16)。

2.根据权利要求1所述的一种工程质量监督用宣传装置,其特征在于,所述桌板(17)前侧的中间位置开设有切口(18),所述切口(18)的两侧内壁之间固定连接有横杆(19),所述横杆(19)外侧的中间位置活动套接有转套(20),所述转套(20)的一侧与伸缩杆(16)远离第二收纳槽(15)的一端固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种工程质量监督用宣传装置,其特征在于,所述宣传座(1)的底端且对应万向轮(4)的位置开设有置物槽(21),所述置物槽(21)的上端内壁处固定安装有电动气缸(22),所述电动气缸(22)的活塞杆顶端与万向轮(4)固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种工程质量监督用宣传装置,其特征在于,所述顶板(5)的上端固定连接有支架(6),所述支架(6)的前后侧均固定安装有光伏板(7),所述宣传座(1)的内部设置有与光伏板(7)电性连接的蓄电池。

5.根据权利要求1所述的一种工程质量监督用宣传装置,其特征在于,所述宣传座(1)的前侧且靠近左右两侧的位置均固定连接有侧板(10),两个所述侧板(10)的内侧均固定安装有照明灯(11)。

6.根据权利要求1所述的一种工程质量监督用宣传装置,其特征在于,所述宣传座(1)的前侧且靠近第一收纳槽(14)左右两侧的位置均设置有储物柜(13)。

一种工程质量监督用宣传装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工程质量监督技术领域，具体是一种工程质量监督用宣传装置。

背景技术

[0002] 随着我国基础建设的不断进行，工程质量监督站对工程建设的检查也越发的严格，工程质量监督站是代表政府的职能部门，对工程的全过程进行质量的监督和管理的单位，主要负责受理建设项目质量监督注册，巡查施工现场工程建设各方主体的质量，核查参建人员的资格，监督工程竣工验收。

[0003] 然而，在目前的工程质量监督过程中，缺少一个对监督结果进行宣传的装置，使得民众无法深入地了解工程建设的相关信息。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种工程质量监督用宣传装置，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] 一种工程质量监督用宣传装置，包括宣传座，所述宣传座的下端且靠近四个边角的位置均固定连接有支撑脚，所述宣传座的下端且靠近支撑脚的位置均设置有万向轮，所述宣传座的左右两侧均固定连接有把手，且宣传座的上端固定连接有顶板，所述宣传座的前侧且靠近中间的位置固定安装有显示屏，所述宣传座的前侧且靠近显示屏左右两侧的位置均固定安装有音响，所述宣传座的前侧且靠近音响的位置设置有粘贴板，所述宣传座的前侧且靠近显示屏下方的位置开设有第一收纳槽，所述第一收纳槽的上端内壁处铰接有桌板，所述宣传座的前侧且贴近第一收纳槽下方的位置开设有第二收纳槽，所述第二收纳槽的底端内壁处铰接有伸缩杆。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案：所述桌板前侧的中间位置开设有切口，所述切口的两侧内壁之间固定连接有横杆，所述横杆外侧的中间位置活动套接有转套，所述转套的一侧与伸缩杆远离第二收纳槽的一端固定连接。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案：所述宣传座的底端且对应万向轮的位置开设有置物槽，所述置物槽的上端内壁处固定安装有电动气缸，所述电动气缸的活塞杆顶端与万向轮固定连接。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案：所述顶板的上端固定连接有支架，所述支架的前后侧均固定安装有光伏板，所述宣传座的内部设置有与光伏板电性连接的蓄电池。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案：所述宣传座的前侧且靠近左右两侧的位置均固定连接有侧板，两个所述侧板的内侧均固定安装有照明灯。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案：所述宣传座的前侧且靠近第一收纳槽左右两侧的位置均设置有储物柜。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 1、通过显示屏和音响来传达影像和声音，运用了多媒体的手段来进行工程质量监督信息的宣传，从而使人们能够直观地对工程质量监督的信息进行了解，配合在粘贴板上粘贴海报，以此达到较好的宣传效果。

[0014] 2、通过控制电动气缸的工作，使电动气缸的活塞杆伸长，以此使万向轮与地面接触，并将宣传座顶起，从而方便了对宣传装置进行移动，通过将伸缩杆和桌板展开，从而方便了在桌板上放置与粘贴海报相关的物品，以及进行写字等操作，结构简单，实用性强。

附图说明

[0015] 图1为一种工程质量监督用宣传装置的结构示意图；

[0016] 图2为一种工程质量监督用宣传装置中A的放大图；

[0017] 图3为一种工程质量监督用宣传装置中B的放大图。

[0018] 图中：1、宣传座；2、支撑脚；3、把手；4、万向轮；5、顶板；6、支架；7、光伏板；8、显示屏；9、音响；10、侧板；11、照明灯；12、粘贴板；13、储物柜；14、第一收纳槽；15、第二收纳槽；16、伸缩杆；17、桌板；18、切口；19、横杆；20、转套；21、置物槽；22、电动气缸。

具体实施方式

[0019] 请参阅图1～3，本实用新型实施例中，一种工程质量监督用宣传装置，包括宣传座1，宣传座1的下端且靠近四个边角的位置均固定连接有支撑脚2，宣传座1的下端且靠近支撑脚2的位置均设置有万向轮4，宣传座1的左右两侧均固定连接有把手3，宣传座1的上端固定连接有顶板5，宣传座1的前侧且靠近中间的位置固定安装有显示屏8，宣传座1的前侧且靠近显示屏8左右两侧的位置均固定安装有音响9，宣传座1的前侧且靠近音响9的位置设置有粘贴板12，宣传座1的前侧且靠近显示屏8下方的位置开设有第一收纳槽14，第一收纳槽14的上端内壁处铰接有桌板17，宣传座1的前侧且贴近第一收纳槽14下方的位置开设有第二收纳槽15，第二收纳槽15的底端内壁处铰接有伸缩杆16。

[0020] 在图2中：桌板17前侧的中间位置开设有切口18，切口18的两侧内壁之间固定连接有横杆19，横杆19外侧的中间位置活动套接有转套20，转套20的一侧与伸缩杆16远离第二收纳槽15的一端固定连接，从而可以通过伸缩杆16对展开后的桌板17进行支撑，以此方便在桌板17上放置物品。

[0021] 在图3中：宣传座1的底端且对应万向轮4的位置开设有置物槽21，置物槽21的上端内壁处固定安装有电动气缸22，电动气缸22的活塞杆顶端与万向轮4固定连接，从而可以通过控制电动气缸22的活塞杆伸缩，来调节万向轮4与宣传座1的相对位置，以此方便移动和固定宣传座1的位置。

[0022] 在图1中：顶板5的上端固定连接有支架6，支架6的前后侧均固定安装有光伏板7，宣传座1的内部设置有与光伏板7电性连接的蓄电池，从而可以通过光伏板7将转化的电能储存到蓄电池内，以此对宣传装置的相关设备进行供电。

[0023] 在图1中：宣传座1的前侧且靠近左右两侧的位置均固定连接有侧板10，两个侧板10的内侧均固定安装有照明灯11，从而可以在夜间提供照明，以便人们观看粘贴板12上的海报。

[0024] 在图1中：宣传座1的前侧且靠近第一收纳槽14左右两侧的位置均设置有储物柜

13,从而可以进行一些物品的暂存。

[0025] 本实用新型的工作原理是:当需要使用宣传装置时,首先,通过控制电动气缸22的工作,使电动气缸22的活塞杆伸长,以此使万向轮4与地面接触,直到支撑脚2与地面分离为止,然后,通过推拉把手3,将宣传装置移动到合适的位置,接着,控制电动气缸22使活塞杆收缩,直到支撑脚2与地面接触,以此将宣传座1稳定的支撑在地面,然后,通过显示屏8和音响9来传达影像和声音,运用多媒体的手段来进行工程质量监督信息的宣传,同时,可在粘贴板12上粘贴监督信息的海报,通过将伸缩杆16和桌板17展开,以此方便在桌板17上放置与粘贴海报相关的物品,以及进行写字等操作,多余的海报可放置在储物柜13内保存,设置的光伏板7在白天将太阳光能转化为电能储存,为宣传装置补充电能,设置的照明灯11在夜间提供照明,以便人们观看粘贴板12上的海报。

[0026] 以上所述的,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

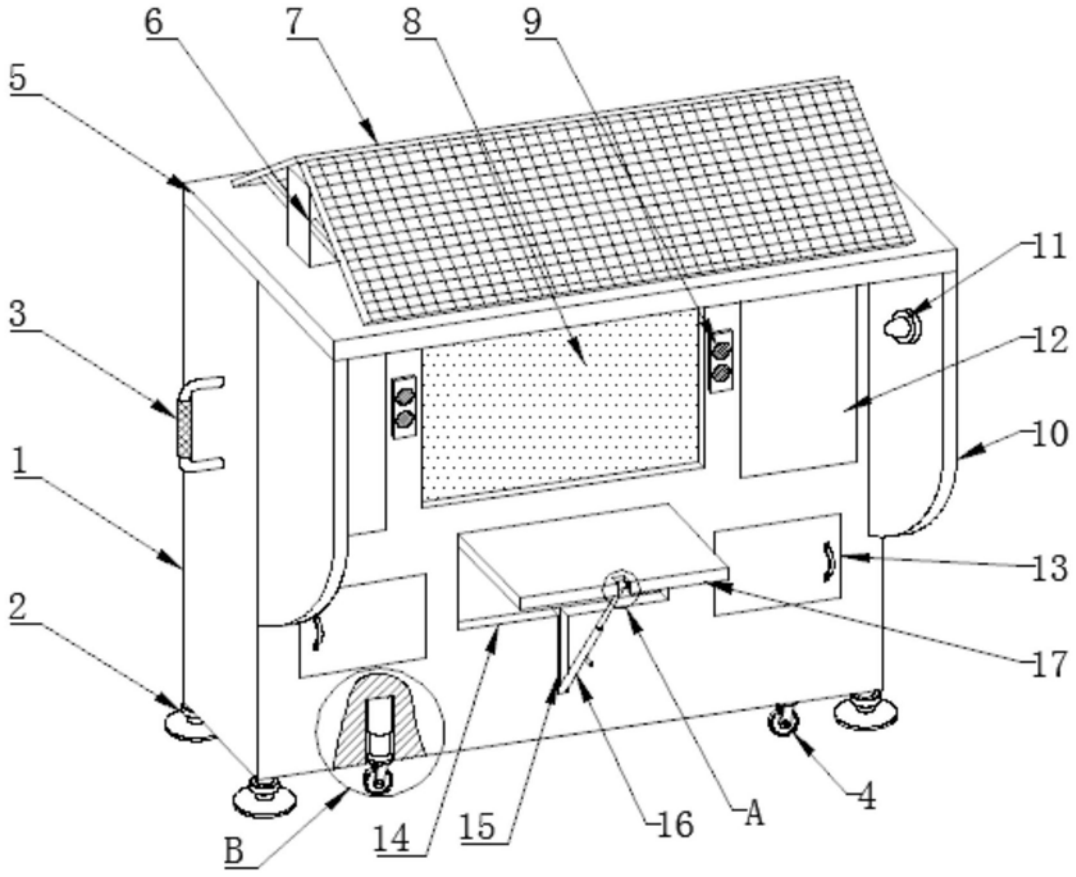


图1

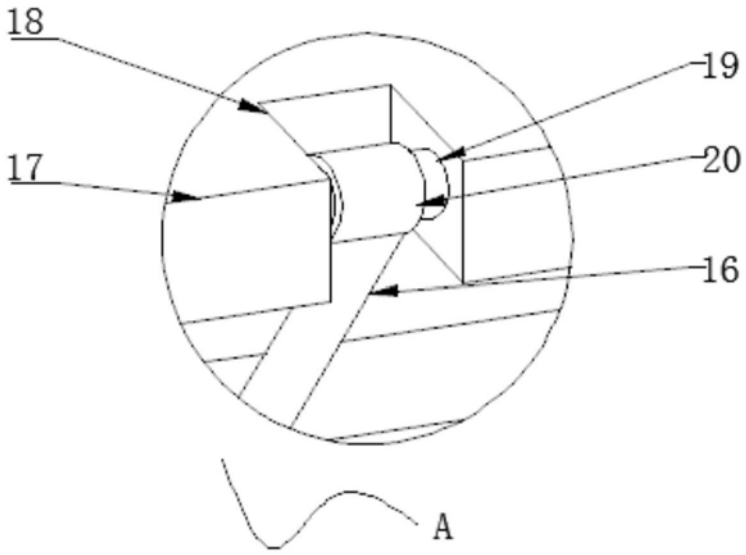


图2

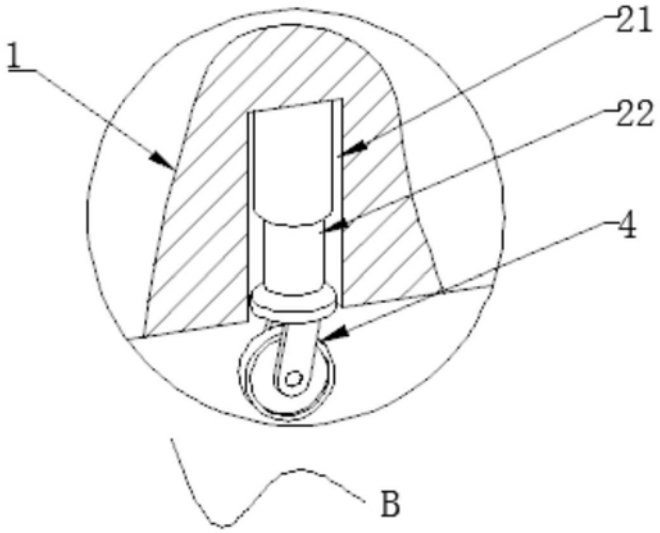


图3