(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 216147616 U
(45)授权公告日 2022.04.01

(21)申请号 202122234622.9

(22)申请日 2021.09.15

(73)专利权人 寇世龙
地址 710100 陕西省西安市长安区黄良街道子午大道中段39号西安科技大学高新学院

(72)发明人 寇世龙

(74)专利代理机构 北京百年育人知识产权代理有限公司 11968
代理人 丰美玲

(51)Int.Cl.
A47B 97/02(2006.01)

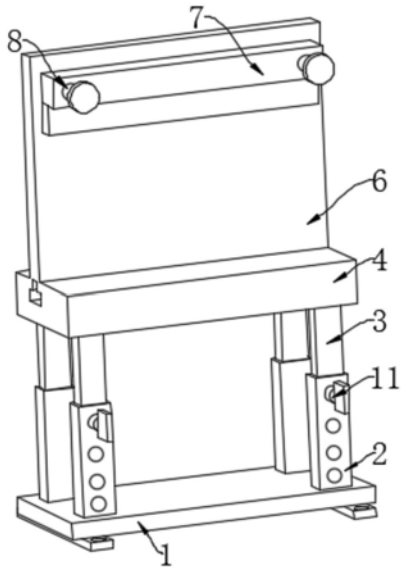
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种建筑工程管理招标装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑工程管理招标装置，包括底座，所述底座上表面的四角均固定安装有方管，方管的上表面插设有竖管，四个竖管的顶部通过横板固定连接，横板的上表面开设有凸型槽，凸型槽的内部设置有凸型杆，凸型杆的上表面固定安装有招标板，招标板的正表面设置有限位条，限位条的正表面插设有固定杆，固定杆的一端与招标板的正表面固定连接，限位条的背面开设有凹槽，固定杆表面位于凹槽的内部环绕设置有拉簧。该建筑工程管理招标装置，通过设置限位条、固定杆和拉簧配，实现对招标板上文件进行展示和悬挂的目的，达到了方便工作人员操作的效果，同时也提高了招标时文件的取放，同时也便于招标人员的使用，提高了该装置的使用效率。



CN 216147616 U

1.一种建筑工程管理招标装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)上表面的四角均固定安装有方管(2),方管(2)的上表面插设有竖管(3),四个竖管(3)的顶部通过横板(4)固定连接,横板(4)的上表面开设有凸型槽,凸型槽的内部设置有凸型杆(5),凸型杆(5)的上表面固定安装有招标板(6),招标板(6)的正表面设置有限位条(7),限位条(7)的正表面插设有固定杆(8),固定杆(8)的一端与招标板(6)的正表面固定连接,限位条(7)的背面开设有凹槽,固定杆(8)表面位于凹槽的内部环绕设置有拉簧(9),拉簧(9)的一端与凹槽的内壁固定连接,拉簧(9)的另一端与招标板(6)的正表面固定连接;

所述方管(2)内腔的底部固定安装有竖杆(10),竖杆(10)位于竖管(3)的内部,且方管(2)的正表面插设有螺杆(11),螺杆(11)位于方管(2)内部的一端贯穿竖管(3)和竖杆(10)并延伸至竖管(3)的外部,且竖管(3)和竖杆(10)上均开设有供螺杆(11)螺纹连接的螺孔,且螺孔与螺杆(11)螺纹连接。

2.根据权利要求1所述的一种建筑工程管理招标装置,其特征在于:所述凸型杆(5)的表面与凸型槽的内壁滑动连接,限位条(7)的背面与招标板(6)的正表面接触,且限位条(7)的正表面开设有供固定杆(8)通过的杆孔。

3.根据权利要求1所述的一种建筑工程管理招标装置,其特征在于:所述底座(1)底部的两侧均固定安装有固定板,固定板上开设有固定孔。

4.根据权利要求1所述的一种建筑工程管理招标装置,其特征在于:所述固定杆(8)远离招标板(6)的一端固定安装有限位块,限位块的表面开设有防滑纹。

5.根据权利要求1所述的一种建筑工程管理招标装置,其特征在于:所述横板(4)的背面插设有丝杆(12),丝杆(12)靠近横板(4)的一端贯穿横板(4)和凸型杆(5),且丝杆(12)与凸型杆(5)螺纹连接。

6.根据权利要求1所述的一种建筑工程管理招标装置,其特征在于:所述竖杆(10)上开设的螺孔数量为四个,方管(2)的上表面开设有供方管(2)通过的管孔,且管孔与方管(2)适配。

一种建筑工程管理招标装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程技术领域，具体为一种建筑工程管理招标装置。

背景技术

[0002] 建筑工程，指通过对各类房屋建筑及其附属设施的建造和与其配套的线路、管道、设备的安装活动所形成的工程实体，其中“房屋建筑”指有顶盖、梁柱、墙壁、基础以及能够形成内部空间，满足人们生产、居住、学习、公共活动需要的工程，在涉及建筑工程时，就会用到工程管理招标装置。

[0003] 但是目前市场上的工程管理招标装置，在使用的过程中，不便于对招标文件进行展示和悬挂，从而影响了招标工作的进行，为此我们提出了一种建筑工程管理招标装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种建筑工程管理招标装置，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：一种建筑工程管理招标装置，包括底座，所述底座上表面的四角均固定安装有方管，方管的上表面插设有竖管，四个竖管的顶部通过横板固定连接，横板的上表面开设有凸型槽，凸型槽的内部设置有凸型杆，凸型杆的上表面固定安装有招标板，招标板的正表面设置有限位条，限位条的正表面插设有固定杆，固定杆的一端与招标板的正表面固定连接，限位条的背面开设有凹槽，固定杆表面位于凹槽的内部环绕设置有拉簧，拉簧的一端与凹槽的内壁固定连接，拉簧的另一端与招标板的正表面固定连接。

[0006] 所述方管内腔的底部固定安装有竖杆，竖杆位于竖管的内部，且方管的正表面插设有螺杆，螺杆位于方管内部的一端贯穿竖管和竖杆并延伸至竖管的外部，且竖管和竖杆上均开设有供螺杆螺纹连接的螺孔，且螺孔与螺杆螺纹连接。

[0007] 优选的，所述凸型杆的表面与凸型槽的内壁滑动连接，限位条的背面与招标板的正表面接触，且限位条的正表面开设有供固定杆通过的杆孔。

[0008] 优选的，所述底座底部的两侧均固定安装有固定板，固定板上开设有固定孔。

[0009] 优选的，所述固定杆远离招标板的一端固定安装有限位块，限位块的表面开设有防滑纹。

[0010] 优选的，所述横板的背面插设有丝杆，丝杆靠近横板的一端贯穿横板和凸型杆，且丝杆与凸型杆螺纹连接。

[0011] 优选的，所述竖杆上开设的螺孔数量为四个，方管的上表面开设有供方管通过的管孔，且管孔与方管适配。

[0012] 有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种建筑工程管理招标装置，具备以下有益效果：

[0014] 1.该建筑工程管理招标装置，通过设置限位条、固定杆和拉簧配，实现对招标板上

文件进行展示和悬挂的目的，达到了方便工作人员操作的效果，同时也提高了招标时文件的取放，同时也便于招标人员的使用，提高了该装置的使用效率。

[0015] 2.该建筑工程管理招标装置，通过设置方管、竖管、横板、凸型杆、竖杆和螺杆配合，实现对装置进行拆卸的目的，达到了方便对装置搬运和安装的效果，达到了方便工作人员使用的效果，同时也节约了装置的放置空间，提高了装置的使用效率。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构立体示意图；

[0017] 图2为本实用新型横板与招标板的连接结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型方管的内部结构示意图。

[0019] 图中：1底座、2方管、3竖管、4横板、5凸型杆、6招标板、7限位条、8固定杆、9拉簧、10竖杆、11螺杆、12丝杆。

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，本实用新型提供一种技术方案：一种建筑工程管理招标装置，包括底座1，底座1底部的两侧均固定安装有固定板，固定板上开设有固定孔，底座1上表面的四角均固定安装有方管2，方管2的上表面插设有竖管3，四个竖管3的顶部通过横板4固定连接，横板4的背面插设有丝杆12，丝杆12靠近横板4的一端贯穿横板4和凸型杆5，且丝杆12与凸型杆5螺纹连接，横板4的上表面开设有凸型槽，凸型槽的内部设置有凸型杆5，凸型杆5的表面与凸型槽的内壁滑动连接，限位条7的背面与招标板6的正表面接触，且限位条7的正表面开设有供固定杆8通过的杆孔。

[0022] 凸型杆5的上表面固定安装有招标板6，招标板6的正表面设置有限位条7，限位条7的正表面插设有固定杆8，固定杆8远离招标板6的一端固定安装有限位块，限位块的表面开设有防滑纹，固定杆8的一端与招标板6的正表面固定连接，限位条7的背面开设有凹槽，固定杆8表面位于凹槽的内部环绕设置有拉簧9，拉簧9的一端与凹槽的内壁固定连接，拉簧9的另一端与招标板6的正表面固定连接。

[0023] 设置限位条7、固定杆8和拉簧9配，实现对招标板6上文件进行展示和悬挂的目的，达到了方便工作人员操作的效果，同时也提高了招标时文件的取放，同时也便于招标人员的使用，提高了该装置的使用效率。

[0024] 方管2内腔的底部固定安装有竖杆10，竖杆10位于竖管3的内部，且方管2的正表面插设有螺杆11，螺杆11位于方管2内部的一端贯穿竖管3和竖杆10并延伸至竖管3的外部，且竖管3和竖杆10上均开设有供螺杆11螺纹连接的螺孔，且螺孔与螺杆11螺纹连接，竖杆10上开设的螺孔数量为四个，方管2的上表面开设有供方管2通过的管孔，且管孔与方管2适配。

[0025] 设置方管2、竖管3、横板4、凸型杆5、竖杆10和螺杆11配合，实现对装置进行拆卸的目的，达到了方便对装置搬运和安装的效果，达到了方便工作人员使用的效果，同时也节约

了装置的放置空间，提高了装置的使用效率。

[0026] 工作原理：当使用该装置时，拉动限位条7，随后将文件放在招标板6与限位条7之间，随后松开限位条7，随后拉簧9对限位条7拉动，以此进行夹紧，当需要对装置进行拆卸时，松动丝杆12和螺杆11，随后抽出招标板6，使招标板6与横板4分离，同时抽出竖管3，使竖管3与方管2分离即可。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

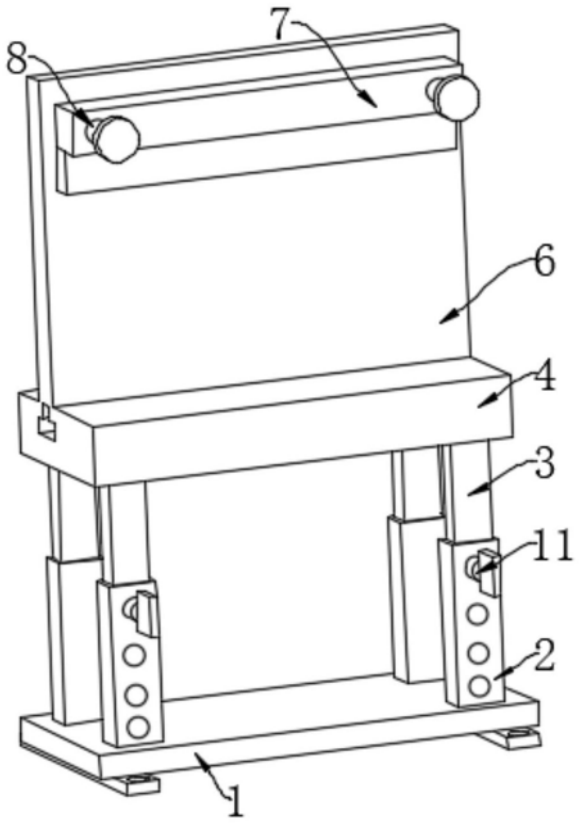


图1

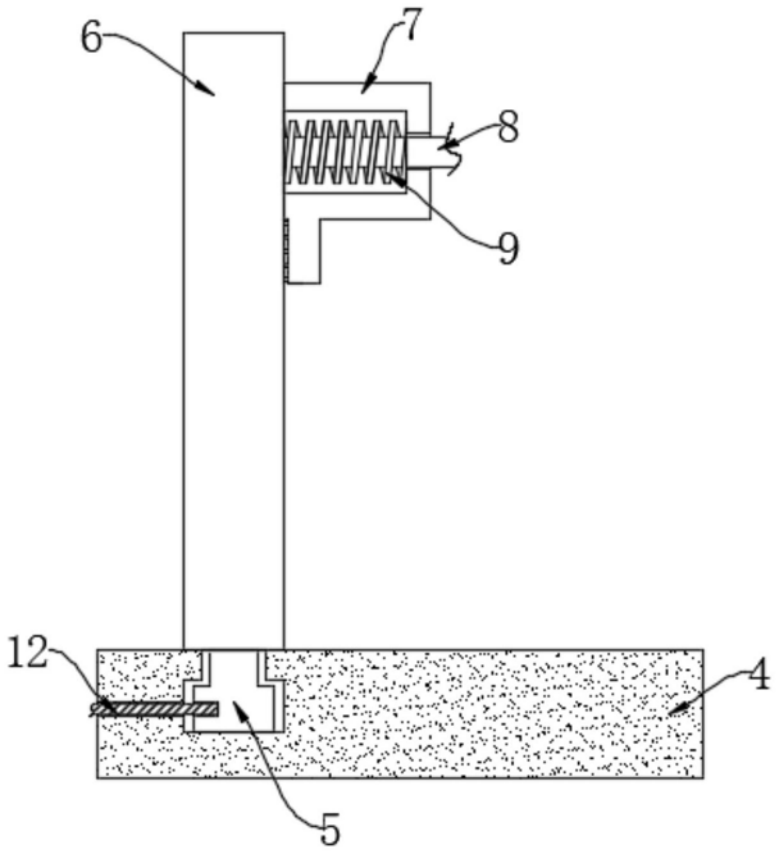


图2

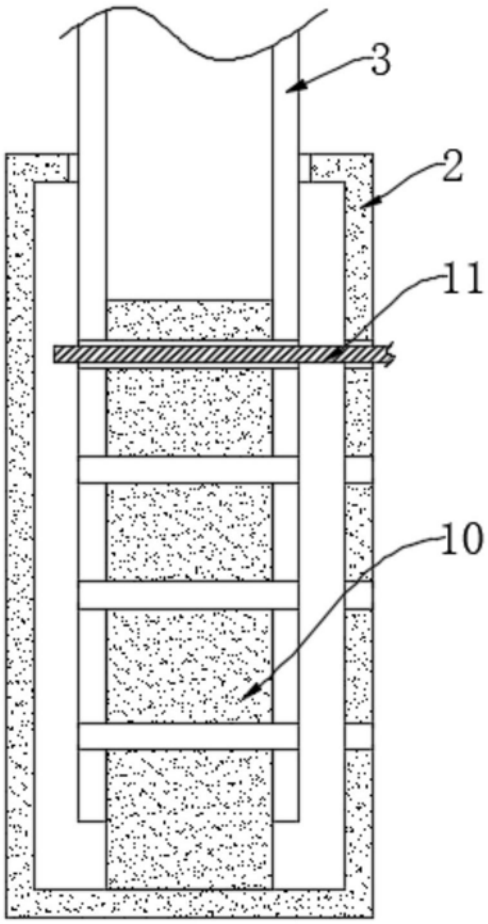


图3