



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215936637 U

(45) 授权公告日 2022.03.04

(21) 申请号 202120431617.4

(22) 申请日 2021.02.25

(73) 专利权人 东营市建筑设计研究院
地址 257000 山东省东营市东城府前大街
98号

(72) 发明人 邓玉珍

(74) 专利代理机构 广州海藻专利代理事务所
(普通合伙) 44386

代理人 郑凤姣

(51) Int. Cl.

A47B 27/14 (2006.01)

B43L 5/02 (2006.01)

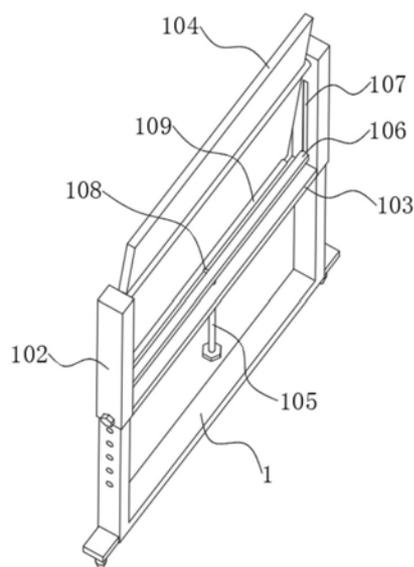
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种建筑设计用图板架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑设计用图板架，涉及建筑设计技术领域。本实用新型包括底板，底板上表面对称固定连接有两个立柱，立柱上端套设有套管，两套管侧面之间固定连接有横板，两套管侧面之间通过转轴铰接有展示板，横板一表面贯穿有螺纹杆，螺纹杆上端转动连接有连板，套管侧面开设有滑槽，连板一侧面与滑槽内壁滑动配合，连板一侧面固定连接有连杆，连杆一端安装有滚筒。本实用新型通过套管、横板、展示板、螺纹杆、连板和滚筒的设计，调整展示板的高度，调整展示板的俯仰角度，调节图纸的放置角度，使用方便，避免了现有的图板架结构简单，不方便调整图纸的放置角度，不便于使用，实用性较低的问题。



1. 一种建筑设计用图板架,包括底板(1);其特征在于:

所述底板(1)上表面对称固定连接有两个立柱(101),所述立柱(101)上端套设有套管(102),两所述套管(102)侧面之间固定连接有横板(103);

两所述套管(102)侧面之间通过转轴铰接有展示板(104),所述横板(103)一表面贯穿有螺纹杆(105),所述螺纹杆(105)上端转动连接有连板(106),所述套管(102)侧面开设有滑槽(107),所述连板(106)一侧面与滑槽(107)内壁滑动配合;

所述连板(106)一侧面固定连接有连杆(108),所述连杆(108)一端安装有滚筒(109),所述滚筒(109)周侧面与展示板(104)一表面滚动配合。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑设计用图板架,其特征在于,所述展示板(104)一表面吸附有若干环形磁铁(110),所述螺纹杆(105)下端固定连接有手柄。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑设计用图板架,其特征在于,所述套管(102)一侧面贯穿有调节螺栓(111),所述立柱(101)一侧面均匀开设有定位孔(112),所述调节螺栓(111)一端与定位孔(112)内部相配合。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑设计用图板架,其特征在于,所述底板(1)侧面固定连接耳板(113),所述耳板(113)下表面固定连接地钉。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑设计用图板架,其特征在于,所述螺纹杆(105)位于横板(103)的中部位置。

一种建筑设计用图板架

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑设计技术领域,特别是涉及一种建筑设计用图板架。

背景技术

[0002] 建筑设计是指建筑物在建造之前,设计者按照建设任务,把施工过程和使用过程中所存在的或可能发生的问题,事先作好通盘的设想,拟定好解决这些问题的办法、方案,用图纸和文件表达出来。建筑设计在进行的时候会用到图板架。图板架是一种对图纸起到支撑效果的装置,来方便使用者在施工现场对图纸的使用和观测。

[0003] 现有的图板架结构简单,不方便调整图纸的放置角度,不便于使用,实用性较低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种建筑设计用图板架,通过套管、横板、展示板、螺纹杆、连板和滚筒的设计,解决了现有的图板架结构简单,不方便调整图纸的放置角度,不便于使用,实用性较低的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0006] 本实用新型为一种建筑设计用图板架,包括底板;

[0007] 所述底板上表面对称固定连接有两个立柱,所述立柱上端套设有套管,两所述套管侧面之间固定连接有横板;

[0008] 两所述套管侧面之间通过转轴铰接有展示板,所述横板一表面贯穿有螺纹杆,所述螺纹杆上端转动连接有连板,所述套管侧面开设有滑槽,所述连板一侧面与滑槽内壁滑动配合;

[0009] 所述连板一侧面固定连接有连杆,所述连杆一端安装有滚筒,所述滚筒周侧面与展示板一表面滚动配合。

[0010] 进一步地,所述展示板一表面吸附有若干环形磁铁,所述螺纹杆下端固定连接手柄。

[0011] 进一步地,所述套管一侧面贯穿有调节螺栓,所述立柱一侧面均匀开设有定位孔,所述调节螺栓一端与定位孔内部相配合。

[0012] 进一步地,所述底板侧面固定连接耳板,所述耳板下表面固定连接地钉。

[0013] 进一步地,所述螺纹杆位于横板的中部位置。

[0014] 本实用新型具有以下有益效果:

[0015] 本实用新型通过套管、横板、展示板、螺纹杆、连板和滚筒的设计,手动使套管沿着立柱侧面进行升降,并通过调节螺栓固定套管的位置,从而调整展示板的高度,然后手动通过手柄转动螺纹杆,使螺纹杆带动连板升降,连板通过连杆带动滚筒沿着展示板背面滚动,从而调整展示板的俯仰角度,调节图纸的放置角度,使用方便,避免了现有的图板架结构简单,不方便调整图纸的放置角度,不便于使用,实用性较低的问题。

[0016] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为一种建筑设计用图板架的结构示意图;

[0019] 图2为图1后视角的结构示意图;

[0020] 图3为图1的结构正视图;

[0021] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0022] 1-底板,101-立柱,102-套管,103-横板,104-展示板,105-螺纹杆,106-连板,107-滑槽,108-连杆,109-滚筒,110-环形磁铁,111-调节螺栓,112-定位孔,113-耳板。

具体实施方式

[0023] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 请参阅图1-3,本实用新型为一种建筑设计用图板架,包括底板1;

[0025] 底板1上表面对称固定连接有两个立柱101,立柱101上端套设有套管102,两套管102侧面之间固定连接横板103;

[0026] 两套管102侧面之间通过转轴铰接有展示板104,横板103一表面贯穿有螺纹杆105,螺纹杆105上端转动连接有连板106,套管102侧面开设有滑槽107,连板106一侧面与滑槽107内壁滑动配合;

[0027] 连板106一侧面固定连接连杆108,连杆108一端安装有滚筒109,滚筒109周侧面与展示板104一表面滚动配合。

[0028] 其中如图1所示,展示板104一表面吸附有若干环形磁铁110,环形磁铁110和展示板104配合固定住图纸,螺纹杆105下端固定连接手柄。

[0029] 其中如图1所示,套管102一侧面贯穿有调节螺栓111,立柱101一侧面均匀开设有定位孔112,调节螺栓111一端与定位孔112内部相配合。

[0030] 其中如图1所示,底板1侧面固定连接耳板113,耳板113下表面固定连接地钉。

[0031] 其中如图2-3所示,螺纹杆105位于横板103的中部位置。

[0032] 本实施例的工作原理为:使用时,底板1通过耳板113的地钉固定在地面上,手动使套管102沿着立柱101侧面进行升降,并通过调节螺栓111固定套管102的位置,从而调整展示板104的高度,然后手动通过手柄转动螺纹杆105,使螺纹杆105带动连板106升降,连板106通过连杆108带动滚筒109沿着展示板104背面滚动,从而调整展示板104的俯仰角度,调节图纸的放置角度,使用方便,避免了现有的图板架结构简单,不方便调整图纸的放置角度,不便于使用,实用性较低的问题。

[0033] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个

实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0034] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

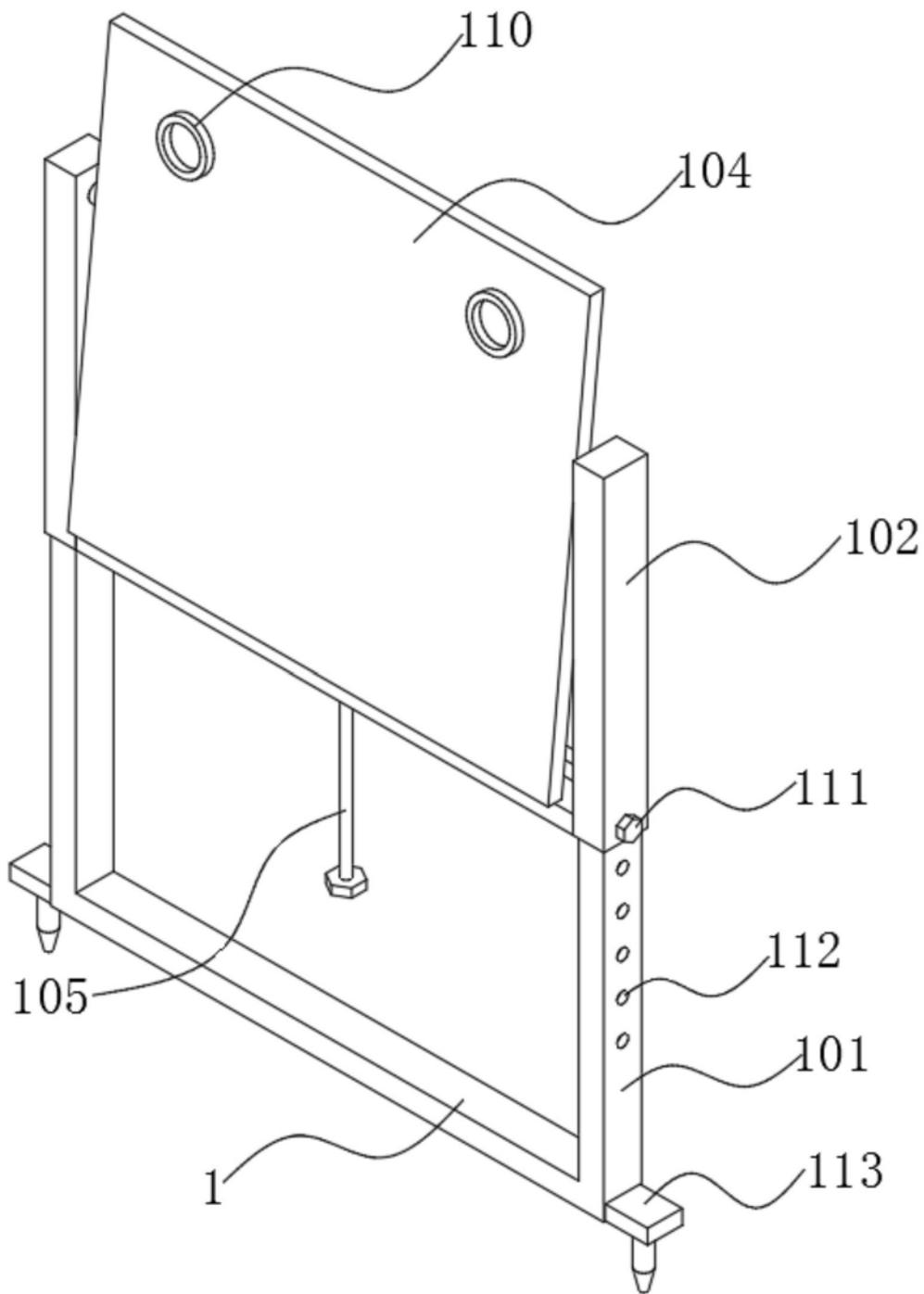


图1

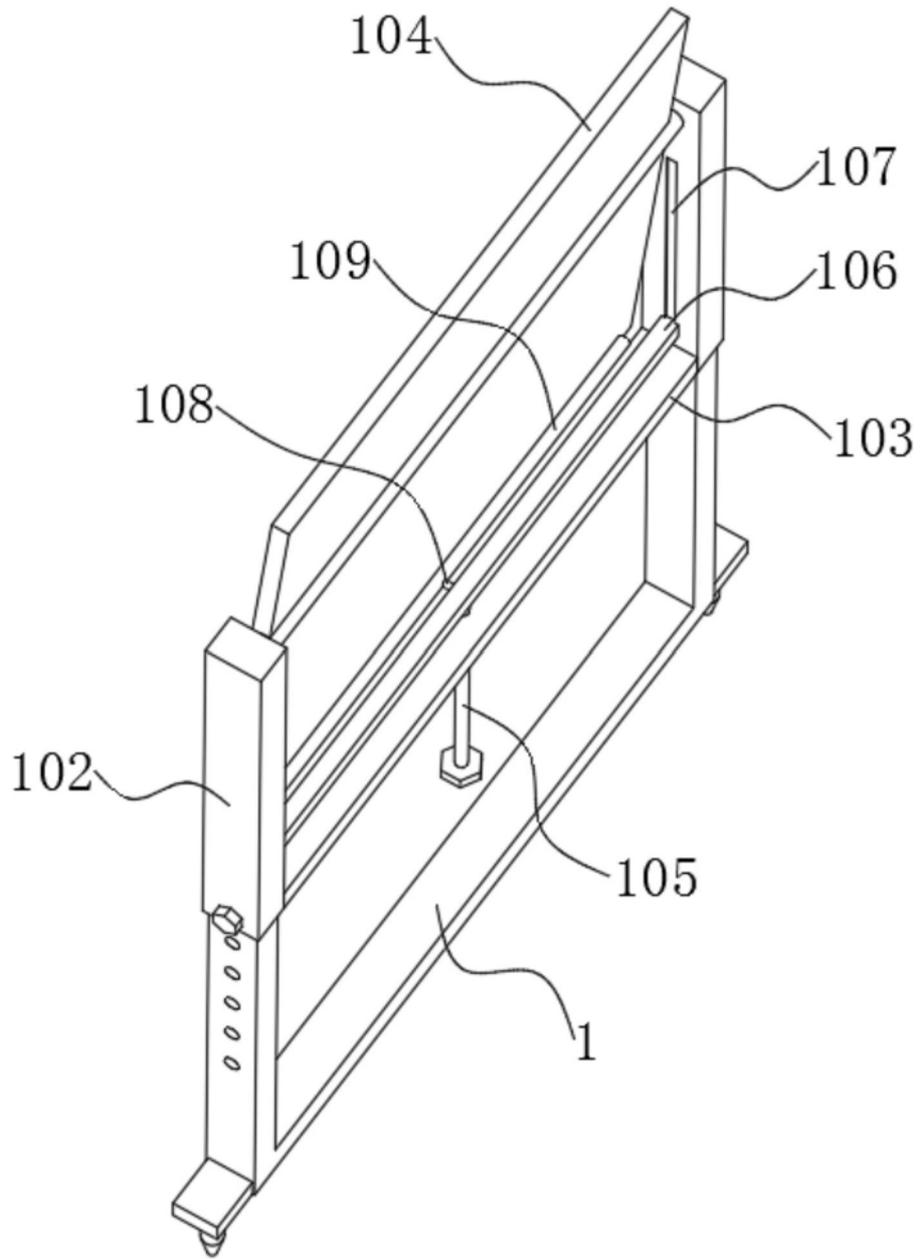


图2

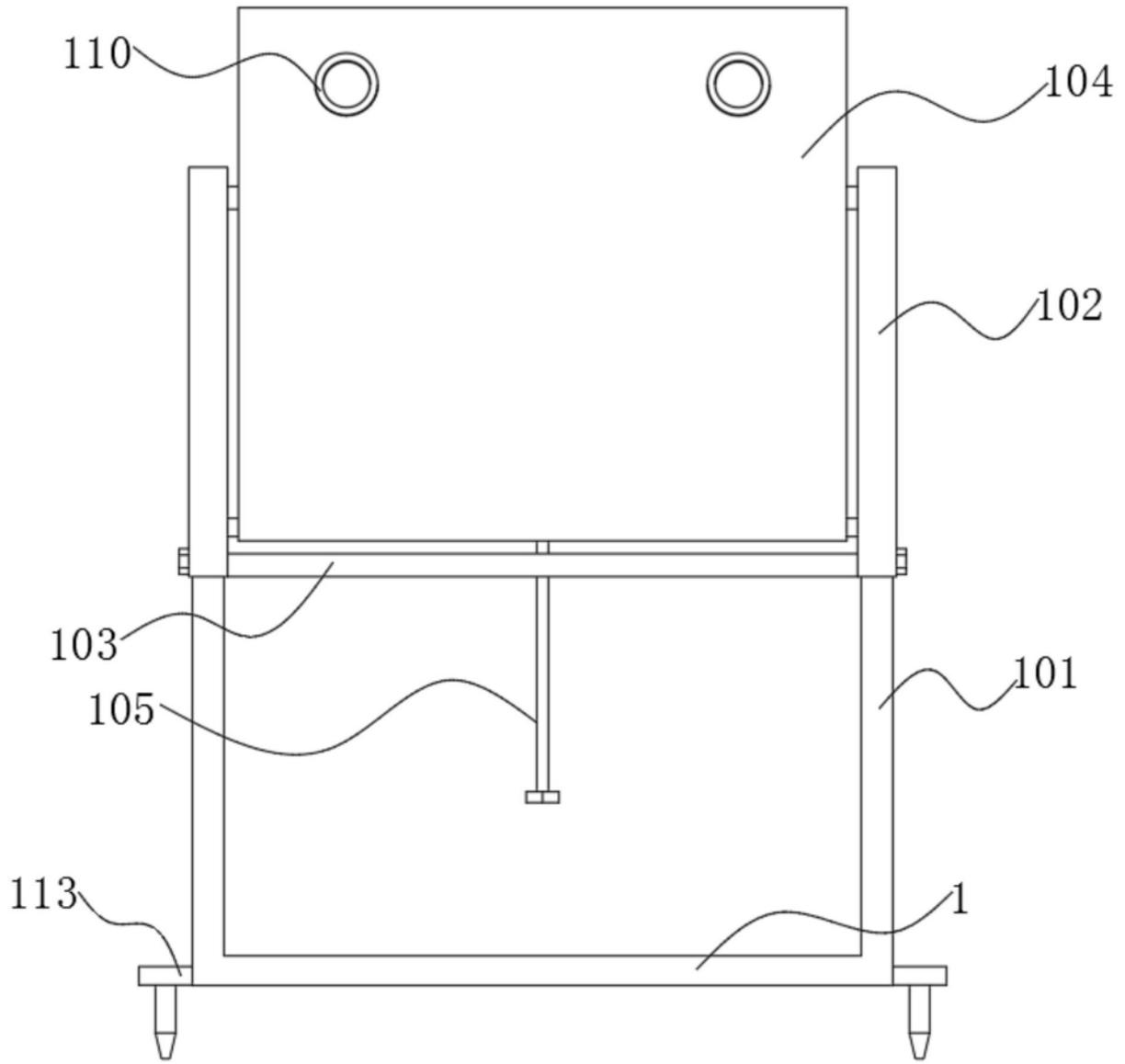


图3