



(21) 申请号 202323235819.X

A47F 5/10 (2006.01)

(22) 申请日 2023.11.29

(73) 专利权人 青岛北洋建筑设计有限公司临沂分公司

地址 276000 山东省临沂市综合保税区临工路100-1919-01

(72) 发明人 吴书强 张鹏

(74) 专利代理机构 临沂超禾专利代理事务所
(普通合伙) 37403

专利代理师 姚运红

(51) Int. Cl.

A47F 5/00 (2006.01)

A47F 7/14 (2006.01)

A47F 7/00 (2006.01)

A47B 91/06 (2006.01)

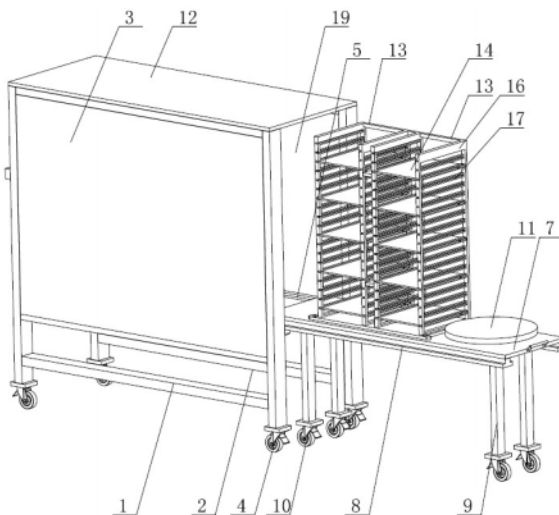
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

建筑设计展示架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑设计展示架,属于建筑设计工具技术领域。其解决了现有技术中建筑设计展示架不能同时展示建筑图纸、整体模型和建筑模型分层后每层的结构的缺陷。其主要包括前支架和后支架,所述前支架上安装前图纸展示板,前支架和后支架的底部分别安装第一滚轮,前支架和后支架上分别设有相对设置的导轨梁,导轨梁上开设横向滑槽,两侧导轨梁上滑动安装支撑板,支撑板底部两侧分别安装与横向滑槽配合的滑块,支撑板底部安装支腿,支腿上安装第二滚轮,支撑板顶面安装模型底座,前支架和后支架的顶部之间安装顶板。



1. 一种建筑设计展示架,其特征在于:包括前支架(1)和后支架(2),所述前支架(1)上安装前图纸展示板(3),前支架(1)和后支架(2)的底部分别安装第一滚轮(4),前支架(1)和后支架(2)上分别设有相对设置的导轨梁(5),导轨梁(5)上开设横向滑槽(6),两侧导轨梁(5)上滑动安装支撑板(7),支撑板(7)底部两侧分别安装与横向滑槽(6)配合的滑块(8),支撑板(7)底部安装支腿(9),支腿(9)上安装第二滚轮(10),支撑板(7)顶面安装模型底座(11),前支架(1)和后支架(2)的顶部之间安装顶板(12)。

2. 根据权利要求1所述的建筑设计展示架,其特征在于:所述支撑板(7)在模型底座(11)一侧设有分层模型展示架(13),所述分层模型展示架(13)包括两侧支撑架,两侧支撑架沿竖直方向间隔设有多个分层模型座(14)。

3. 根据权利要求2所述的建筑设计展示架,其特征在于:所述支撑架沿竖直方向间隔设有多个纵向滑槽(15),两侧支撑架上的纵向滑槽(15)一一对应设置,所述分层模型座(14)插入两侧支撑架上的纵向滑槽(15)中并相对纵向滑槽(15)滑动。

4. 根据权利要求3所述的建筑设计展示架,其特征在于:所述支撑架包括呈方形的框架(16),框架(16)内沿竖直方向间隔安装多个支撑梁(17),所述纵向滑槽(15)开设在支撑梁(17)的中部且穿过支撑梁(17),纵向滑槽(15)穿过框架(16)的前端,所述分层模型座(14)的两侧分别安装挡杆(18)。

5. 根据权利要求4所述的建筑设计展示架,其特征在于:所述挡杆(18)与分层模型座(14)通过螺纹连接。

6. 根据权利要求2所述的建筑设计展示架,其特征在于:所述分层模型座(14)采用透明材质。

7. 根据权利要求2所述的建筑设计展示架,其特征在于:所述支撑板(7)在模型底座(11)一侧依次设有两个分层模型展示架(13)。

8. 根据权利要求1所述的建筑设计展示架,其特征在于:所述第一滚轮(4)和第二滚轮(10)均采用带刹车的万向轮。

9. 根据权利要求1所述的建筑设计展示架,其特征在于:所述后支架(2)上安装后图纸展示板(19)。

建筑设计展示架

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑设计工具技术领域,具体地说,尤其涉及一种建筑设计展示架。

背景技术

[0002] 建筑设计是指为满足一定的建造目的而进行的设计,建筑设计的过程是一个富有创造性的过程,它需要设计师具备创新思维、专业知识、技能以及经验等。一个好的建筑设计不仅要满足使用需求,还要考虑到人的感受,与周围环境相协调。建筑设计人员设计好的建筑方案常以图纸以及模型的形式进行展示和讨论等。在对图纸或者模型进行展示时,为方便人们观看,很多时候会用到展示架。当前建筑设计展示类支架结构往往比较简单,在展示时基本都只能展示一种元素,而不能很好的对图纸以及建筑模型同时进行展示,例如专利公开号CN214230724U,名称为一种建筑设计展示架的专利,其一般只能展示建筑设计图纸,专利公开号CN218074284U,名称为一种建筑设计外观效果展示工具的专利,其一般只能展示建筑设计模型;而且目前建筑设计展示架在展示建筑模型时,很多也不能做到同时展示整体建筑模型和建筑模型分层后的内部结构。

发明内容

[0003] 本实用新型目的是提供一种建筑设计展示架,以克服现有技术中建筑设计展示架不能同时展示建筑图纸、整体模型和建筑模型分层后每层的结构的缺陷。

[0004] 本实用新型是采用以下技术方案实现的,一种建筑设计展示架,包括前支架和后支架,所述前支架上安装前图纸展示板,前支架和后支架的底部分别安装第一滚轮,前支架和后支架上分别设有相对设置的导轨梁,导轨梁上开设横向滑槽,两侧导轨梁上滑动安装支撑板,支撑板底部两侧分别安装与横向滑槽配合的滑块,支撑板底部安装支腿,支腿上安装第二滚轮,支撑板顶面安装模型底座,前支架和后支架的顶部之间安装顶板。

[0005] 进一步地,所述支撑板在模型底座一侧设有分层模型展示架,所述分层模型展示架包括两侧支撑架,两侧支撑架沿竖直方向间隔设有多个分层模型座。

[0006] 进一步地,所述支撑架沿竖直方向间隔设有多个纵向滑槽,两侧支撑架上的纵向滑槽一一对应设置,所述分层模型座插入两侧支撑架上的纵向滑槽中并相对纵向滑槽滑动。

[0007] 进一步地,所述支撑架包括呈方形的框架,框架内沿竖直方向间隔安装多个支撑梁,所述纵向滑槽开设在支撑梁的中部且穿过支撑梁,纵向滑槽穿过框架的前端,所述分层模型座的两侧分别安装挡杆。

[0008] 进一步地,所述挡杆与分层模型座通过螺纹连接。

[0009] 进一步地,所述分层模型座采用透明材质。

[0010] 进一步地,所述支撑板在模型底座一侧依次设有两个分层模型展示架。

[0011] 进一步地,所述第一滚轮和第二滚轮均采用带刹车的万向轮。

[0012] 进一步地,所述后支架上安装后图纸展示板。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型通过在前支架上安装前图纸展示板、在前支架和后支架之间安装模型底座和分层模型展示架,可分别实现图纸展示、建筑模型展示和建筑模型分层后每层的结构展示,改变目前的建筑模型展示架只能单独展示的情况,增加本实用新型的功能性,更有利于对建筑设计进行全面、立体、形象的展示;

[0015] 2、本实用新型收纳方便,当不需要展示建筑模型时,我们可将支撑板推到前支架和后支架之间,当需要展示建筑模型及分层后的建筑模型时,只需将支撑板从前支架和后支架之间拉出即可;

[0016] 3、本实用新型通过设置第一滚轮和第二滚轮,使移动方便。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型的立体图;

[0018] 图2是本实用新型所述支撑板7未拉出时的示意图;

[0019] 图3是本实用新型所述分层模型展示架13的立体图。

[0020] 图中:1、前支架;2、后支架;3、前图纸展示板;4、第一滚轮;5、导轨梁;6、横向滑槽;7、支撑板;8、滑块;9、支腿;10、第二滚轮;11、模型底座;12、顶板;13、分层模型展示架;14、分层模型座;15、纵向滑槽;16、框架;17、支撑梁;18、挡杆;19、后图纸展示板。

具体实施方式

[0021] 为了使本技术领域的人员更好地理解本实用新型中的技术方案,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。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,都应当属于本实用新型保护的范围。

[0022] 一种建筑设计展示架,包括前支架1和后支架2,所述前支架1上安装前图纸展示板3,前支架1和后支架2的底部分别安装第一滚轮4,前支架1和后支架2上分别设有相对设置的导轨梁5,导轨梁5上开设横向滑槽6,两侧导轨梁5上滑动安装支撑板7,支撑板7底部两侧分别安装与横向滑槽6配合的滑块8,支撑板7底部安装支腿9,支腿9上安装第二滚轮10,支撑板7顶面安装模型底座11,前支架1和后支架2的顶部之间安装顶板12。

[0023] 本实用新型所述前图纸展示板3用于张贴图纸,图纸可通过夹子、胶粘、图钉和磁钉等形式固定在前图纸展示板3上,为保护图纸,可在前图纸展示板3的外侧设置透明板进行保护;所述横向滑槽6为T型滑槽,滑块8呈长条状,滑块8在横向滑槽6中并沿横向滑槽6滑动,所述支撑板7的一端设有拉手,方便拉动支撑板7移动,所述模型底座11上安装建筑模型,用于对建筑模型进行展示,所述建筑模型可通过胶固定或螺栓固定的方式与模型底座11固定连接;通过安装顶板12,可实现前支架1和后支架2的连接,顶板12的前侧设有凸沿。

[0024] 所述支撑板7在模型底座11一侧设有分层模型展示架13,所述分层模型展示架13包括两侧支撑架,两侧支撑架沿竖直方向间隔设有多个分层模型座14。

[0025] 本实用新型通过设置分层模型展示架13,可对建筑模型每层的结构进行分别展示,也可以对建筑模型中的部分设计进行单独展示,使设计展示更具体,对建筑的内部进行

展示,也可很好的对细节进行展示,例如一个商场的建筑设计,前图纸展示板3可用来展示图纸,建筑模型展示架用来展示整体的建筑模型,分层模型展示架13可用来展示建筑模型分层后的内部结构。分层后的建筑模型可通过胶固定或螺栓固定的方式等固定安装在分层模型座14进行展示。

[0026] 所述支撑架沿竖直方向间隔设有多个纵向滑槽15,两侧支撑架上的纵向滑槽15一一对应设置,所述分层模型座14插入两侧支撑架上的纵向滑槽15中并相对纵向滑槽15滑动。

[0027] 本实用新型所述分层模型座14插入两侧对应的纵向滑槽15中,如图所示,竖直方向间隔设有多个纵向滑槽15,在实际应用中,人们可能间隔多个纵向滑槽15插入一个分层模型座14,例如可每间隔五个纵向滑槽15后插入一个分层模型座14,以使人们更好的观察建筑模型分层后每层的内部结构;同时,人们为更好的观察,可将需要拉出的分层模型座14沿纵向滑槽15向外拉出。

[0028] 所述支撑架包括呈方形的框架16,框架16内沿竖直方向间隔安装多个支撑梁17,所述纵向滑槽15开设在支撑梁17的中部且穿过支撑梁17,纵向滑槽15穿过框架16的前端,所述分层模型座14的两侧分别安装挡杆18。

[0029] 本实用新型所述支撑梁17在框架16内,纵向滑槽15沿其长度方向穿过框架16的前端,纵向滑槽15沿其宽度方向穿过支撑梁17,使纵向滑槽15在支撑梁17上形成一个穿孔,框架16的宽度大于支撑梁17的宽度,分层模型座14在沿纵向滑槽15向外移动时,当移动到一定长度后,挡杆18会与框架16的前端接触,挡杆18限制分层模型座14继续向前移动,防止分层模型座14滑出支撑架。

[0030] 所述挡杆18与分层模型座14通过螺纹连接。

[0031] 本实用新型所述分层模型座14的两个侧面分别开设螺纹孔,挡杆18的一侧设有与螺纹孔配合的外螺纹,通过使挡杆18与分层模型座14通过螺纹可拆卸连接,可方便对分层模型座14进行位置调整,当需要取下分层模型座14时,只需要将挡杆18从分层模型座14上取下。

[0032] 所述分层模型座14采用透明材质。

[0033] 本实用新型通过使分层模型座14的材质采用透明材质,可方便人们进行观察,分层模型座14可采用透明亚克力板。

[0034] 所述支撑板7在模型底座11一侧依次设有两个分层模型展示架13。

[0035] 本实用新型通过设置两个分层模型展示架13,可在建筑模型高度较高时,方便对建筑模型的每层结构都进行展示。

[0036] 所述第一滚轮4和第二滚轮10均采用带刹车的万向轮。

[0037] 本实用新型通过使第一滚轮4和第二滚轮10均采用带刹车的万向轮,可方便本实用新型的移动。

[0038] 所述后支架2上安装后图纸展示板19。

[0039] 本实用新型通过设置后图纸展示板19,后图纸展示板19在起到后侧挡板作用的同时,还可以张贴图纸,当图纸的数量较多时,可将图纸也张贴在后图纸展示板19上。

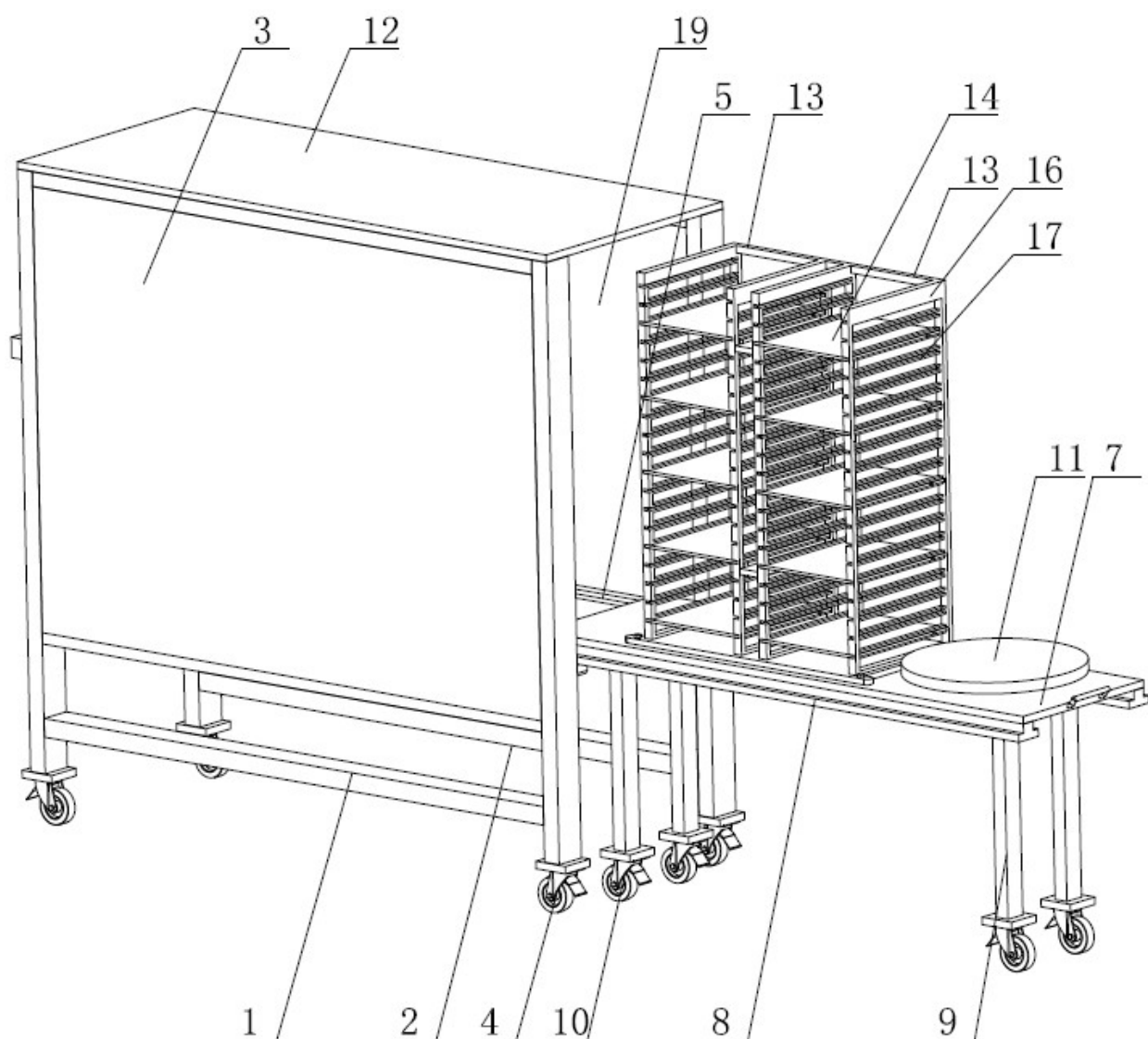


图1

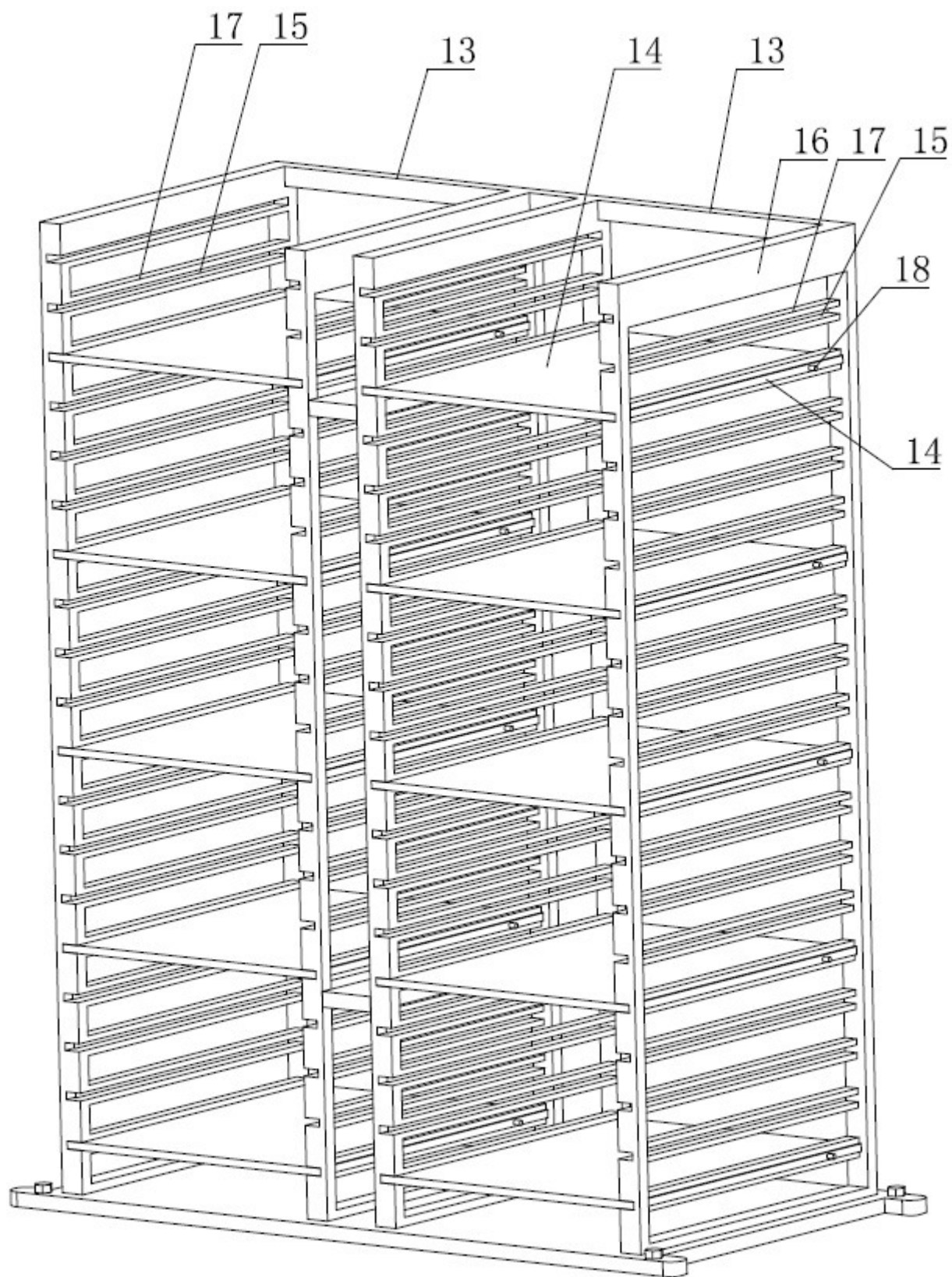


图3