



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209474072 U

(45)授权公告日 2019.10.11

(21)申请号 201822035782.9

(22)申请日 2018.12.05

(73)专利权人 浙江森歌电器有限公司

地址 312400 浙江省绍兴市嵊州市浦口经济开发区浦东大道138号

(72)发明人 洪景阳 范德忠 竹斌

(74)专利代理机构 杭州华鼎知识产权代理事务所(普通合伙) 33217

代理人 胡根良

(51) Int. Cl.

A47B 77/00(2006.01)

A47B 96/00(2006.01)

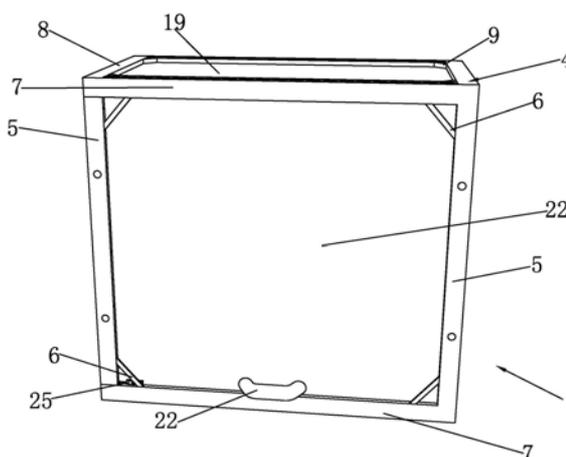
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

## (54)实用新型名称

防变形柜体结构设计的橱柜

## (57)摘要

本实用新型公开了防变形柜体结构设计的橱柜,包括柜体与防变形结构,柜体采用框架结构,柜体包括横杆与竖杆,横杆与竖杆连接处均设有加强肋,横杆包括长横杆和短横杆,长横杆与短横杆连接处均设有三角支撑块,防变形结构设于柜体的各个角落处。本实用新型通过在柜体的各个角安装防变形结构,再在横杆与竖杆连接处安装加强肋,长横杆与短横杆连接处安装三角支持块,使得橱柜即使在受到不均匀外力时也不会产生变形,并且增加了橱柜的承受力,提高了橱柜的使用寿命。



1. 防变形柜体结构设计的橱柜,其特征在於:包括柜体与防变形结构,所述柜体采用框架结构,所述柜体包括横杆与竖杆,所述横杆与所述竖杆连接处均设有加强肋,所述横杆包括长横杆和短横杆,所述长横杆与所述短横杆连接处均设有三角支撑块,所述防变形结构设于所述柜体的各个角落处,所述防变形结构包括限位座、L型连接板,所述L型连接板垂直焊接与所述限位座上,所述L型连接板紧贴所述竖杆,所述L型连接板与所述竖杆之间连接有紧固螺丝,所述限位座紧贴所述长横杆与所述短横杆,所述紧固螺丝连接于所述限位座与所述长横杆之间,所述紧固螺丝连接于所述限位座与所述短横杆之间。

2. 根据权利要求1所述的防变形柜体结构设计的橱柜,其特征在於:所述柜体的顶部的所述长横杆均设有第一通孔,所述柜体的底部的所述长横杆设有第一凹槽,所述第一通孔与所述第一凹槽相对应,所述第一凹槽均位于所述柜体的内侧,所述第一通孔内设有第一面板,所述第一面板的底部均位于所述第一凹槽内。

3. 根据权利要求1所述的防变形柜体结构设计的橱柜,其特征在於:所述柜体的右侧的所述短横杆均设有第二通孔,所述柜体的左侧的所述短横杆均设有第二凹槽,所述第二通孔与所述第二凹槽相对应,所述第二凹槽均位于所述柜体的内侧,所述第二通孔内设有第二面板,所述第二面板的底部均位于所述第二凹槽内。

4. 根据权利要求1所述的防变形柜体结构设计的橱柜,其特征在於:所述柜体的后侧的所述竖杆均设有第三通孔,所述柜体前侧的所述竖杆均设有第三凹槽,所述第三通孔与所述第三凹槽相对应,所述第三凹槽均位于所述柜体的内侧,所述第三通孔内设有第三面板,所述第三面板的底部均位于所述第三凹槽内。

5. 根据权利要求2所述的防变形柜体结构设计的橱柜,其特征在於:所述第一面板包括后板与柜门,所述柜门位于所述柜体的前侧,所述后板位于所述柜体的后侧,所述柜门的底部设有把手,所述柜门的两侧均设有限位块,所述柜门相对应的两根所述竖杆的内侧壁均设有限位槽,所述限位块设于所述限位槽中,所述柜门的底部设有定位销,所述竖杆上竖直分布有定位孔所述定位销与所述定位孔相匹配。

## 防变形柜体结构设计的橱柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于厨房设备技术领域,具体涉及防变形柜体结构设计的橱柜。

### 背景技术

[0002] 在人们日常生活当中,橱柜与我们息息相关,厨房的橱柜不仅给人们生活带来了便利,同时,形式多样的橱柜也我们的生活带来了美的享受。

[0003] 但是,由于橱柜主要采用框架结构,因此橱柜在受到不均匀外力的时候,会有不同程度的变形,影响橱柜的正常使用和外形的美观。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型目的在于解决现有技术中存在的上述技术问题,提供防变形柜体结构设计的橱柜,通过在柜体的各个角安装防变形结构,再在横杆与竖杆连接处安装加强肋,长横杆与短横杆连接处安装三角支持块,使得橱柜即使在受到不均匀外力时也不会产生变形,并且增加了橱柜的承受力,提高了橱柜的使用寿命。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 防变形柜体结构设计的橱柜,其特征在于:包括柜体与防变形结构,柜体采用框架结构,柜体包括横杆与竖杆,横杆与竖杆连接处均设有加强肋,横杆包括长横杆和短横杆,长横杆与短横杆连接处均设有三角支撑块,防变形结构设于柜体的各个角落处。本实用新型通过在柜体的各个角安装防变形结构,再在横杆与竖杆连接处安装加强肋,长横杆与短横杆连接处安装三角支持块,使得橱柜即使在受到不均匀外力时也不会产生变形,并且增加了橱柜的承受力,提高了橱柜的使用寿命。

[0007] 进一步,柜体的顶部的长横杆均设有第一通孔,柜体的底部的长横杆设有第一凹槽,第一通孔与第一凹槽相对应,第一凹槽均位于柜体的内侧,第一通孔内设有第一面板,第一面板的底部均位于第一凹槽内。实现了第一面板面板插入到柜体中,且不影响柜体的支撑受力。

[0008] 进一步,柜体的右侧的短横杆均设有第二通孔,柜体的左侧的短横杆均设有第二凹槽,第二通孔与第二凹槽相对应,第二凹槽均位于柜体的内侧,第二通孔内设有第二面板,第二面板的底部均位于第二凹槽内。实现了第二面板面板插入到柜体中,且不影响柜体的支撑受力。

[0009] 进一步,柜体的后侧的竖杆均设有第三通孔,柜体前侧的竖杆均设有第三凹槽,第三通孔与第三凹槽相对应,第三凹槽均位于柜体的内侧,第三通孔内设有第三面板,第三面板的底部均位于第三凹槽内。实现了第三面板面板插入到柜体中,且不影响柜体的支撑受力。

[0010] 进一步,第一面板包括后板与柜门,柜门位于柜体的前侧,后板位于柜体的后侧,柜门的底部设有把手,柜门的两侧均设有限位块,柜门相对应的两根竖杆的内侧壁均设有限位槽,限位块设于限位槽中,柜门的底部设有定位销,竖杆上竖直分布有定位孔定位销与

定位孔相匹配。把手控制柜门上下移动,可通过定位销控制柜门打开的大小。

[0011] 进一步,防变形结构包括限位座、L型连接板,L型连接板垂直焊接与限位座上,L型连接板紧贴竖杆,L型连接板与竖杆之间连接有紧固螺丝,限位座紧贴长横杆与短横杆,紧固螺丝连接于限位座与长横杆之间,紧固螺丝连接于限位座与短横杆之间,增加了防变形结构与柜体连接的稳定性。

[0012] 本实用新型由于采用了上述技术方案,具有以下有益效果:

[0013] 本实用新型通过在柜体的各个角安装防变形结构,再在横杆与竖杆连接处安装加强肋,长横杆与短横杆连接处安装三角支持块,使得橱柜即使在受到不均匀外力时也不会产生变形,并且增加了橱柜的承受力,提高了橱柜的使用寿命。

[0014] 本实用新型中防变形结构包括限位座、L型连接板,L型连接板垂直焊接与限位座上,L型连接板紧贴竖杆,L型连接板与竖杆之间连接有紧固螺丝,限位座紧贴长横杆与短横杆,限位座与长横杆之间连接紧固螺丝,限位座与短横杆之间连接紧固螺丝,增加了防变形结构与柜体连接的稳定性。

## 附图说明

[0015] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0016] 图1为本实用新型防变形柜体结构设计的橱柜的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型中柜体的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型中防变形结构的结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型中柜门的结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型中柜门打开的结构示意图;

[0021] 图6为本实用新型中定位销的结构示意图。

[0022] 图中,1-柜体;2-紧固螺丝;3-防变形结构;4-横杆;5-竖杆;6-加强肋;7-长横杆;8-短横杆;9-三角支撑块;10-第一通孔;11-第一凹槽;12-第二通孔;13-第二凹槽;14-第三通孔;15-第三凹槽;16-限位座;17-L型连接板;18-第三面板;19-第二面板;20-后板;21-柜门;22-把手;23-限位块;24-限位槽;25-定位销;26-定位孔。

## 具体实施方式

[0023] 如图1至图6所示,为本实用新型防变形柜体结构设计的橱柜,包括柜体1 与防变形结构3,柜体1采用框架结构,柜体1包括横杆4与竖杆5,横杆4与竖杆5连接处均设有加强肋6,横杆4包括长横杆7和短横杆8,长横杆7与短横杆8连接处均设有三角支撑块9,防变形结构3设于柜体1的各个角落处。

[0024] 柜体1的顶部的长横杆7均设有第一通孔10,柜体1的底部的长横杆7设有第一凹槽11,第一通孔10与第一凹槽11相对应,第一凹槽11均位于柜体1 的内侧,第一通孔10内设有第一面板,第一面板的底部均位于第一凹槽11内。实现了第一面板面板插入到柜体1中,且不影响柜体1的支撑受力。

[0025] 柜体1的右侧的短横杆8均设有第二通孔12,柜体1的左侧的短横杆8均设有第二凹槽13,第二通孔12与第二凹槽13相对应,第二凹槽13均位于柜体 1的内侧,第二通孔12内设有第二面板19,第二面板19的底部均位于第二凹槽13内。实现了第二面板19面板插入到柜

体1中,且不影响柜体1的支撑受力。

[0026] 柜体1的后侧的竖杆5均设有第三通孔14,柜体1前侧的竖杆5均设有第三凹槽15,第三通孔14与第三凹槽15相对应,第三凹槽15均位于柜体1的内侧,第三通孔14内设有第三面板18,第三面板18的底部均位于第三凹槽15内。实现了第三面板18面板插入到柜体1中,且不影响柜体1的支撑受力。

[0027] 第一面板包括后板20与柜门21,柜门21位于柜体1的前侧,后板20位于柜体1的后侧,柜门21的底部设有把手22,柜门21的两侧均设有限位块23,柜门21相对应的两根竖杆5的内侧壁均设有限位槽24,限位块23设于限位槽24中,柜门21的底部设有定位销25,竖杆5上竖直分布有定位孔26定位销25与定位孔26相匹配。把手22控制柜门21上下移动,可通过定位销25控制柜门21打开的大小。

[0028] 防变形结构3包括限位座16、L型连接板17,L型连接板17垂直焊接与限位座16上,L型连接板紧贴竖杆5,L型连接板与竖杆5之间连接有紧固螺丝2,限位座16紧贴长横杆7与短横杆8,紧固螺丝2连接于限位座16与长横杆7之间,紧固螺丝2连接于限位座16与短横杆8之间,增加了防变形结构3与柜体1连接的稳定性。

[0029] 本实用新型通过在柜体1的各个角安装防变形结构3,再在横杆4与竖杆5连接处安装加强肋6,长横杆7与短横杆8连接处安装三角支持块,使得橱柜即使在受到不均匀外力时也不会产生变形,并且增加了橱柜的承受力,提高了橱柜的使用寿命。

[0030] 以上仅为本实用新型的具体实施例,但本实用新型的技术特征并不局限于此。任何以本实用新型为基础,为解决基本相同的技术问题,实现基本相同的技术效果,所作出的简单变化、等同替换或者修饰等,皆涵盖于本实用新型的保护范围之内。

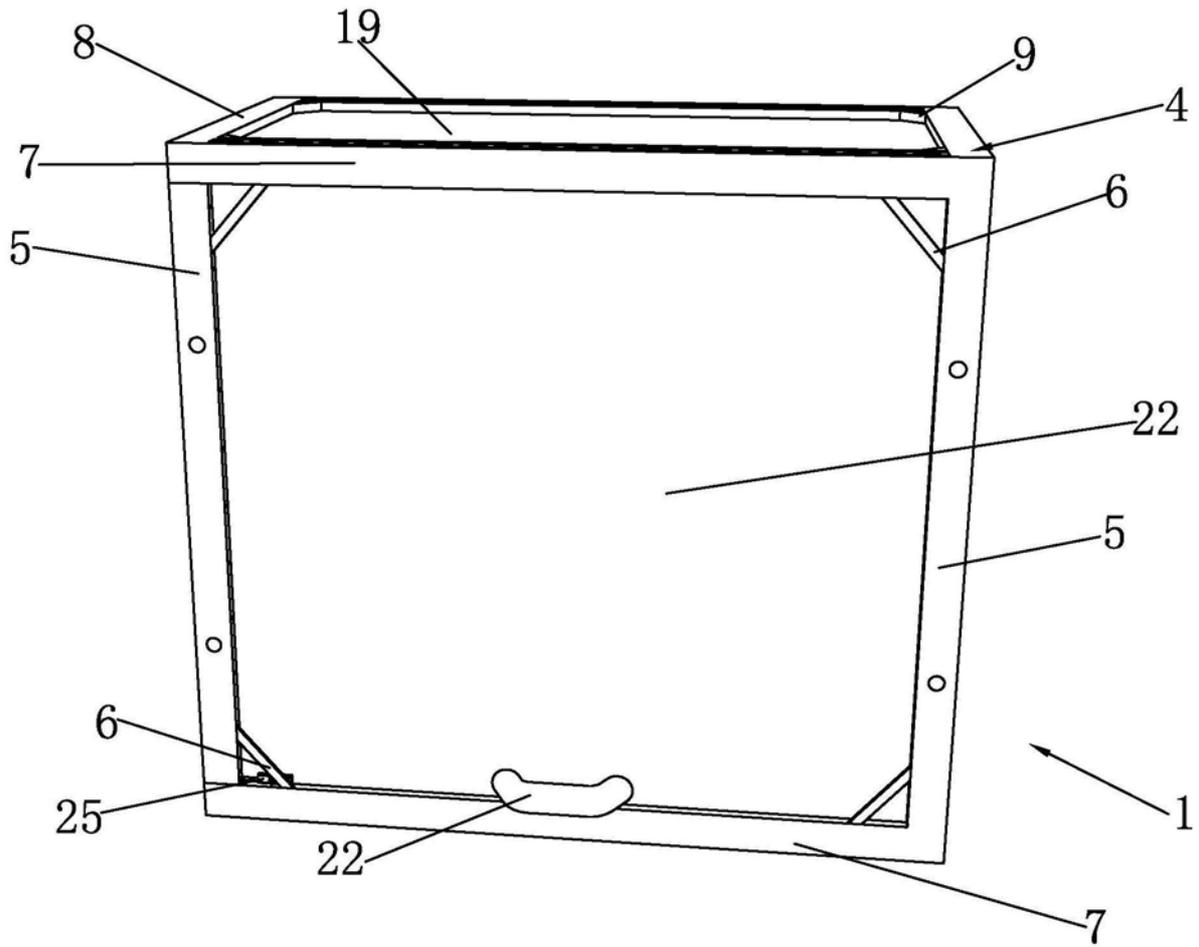


图1

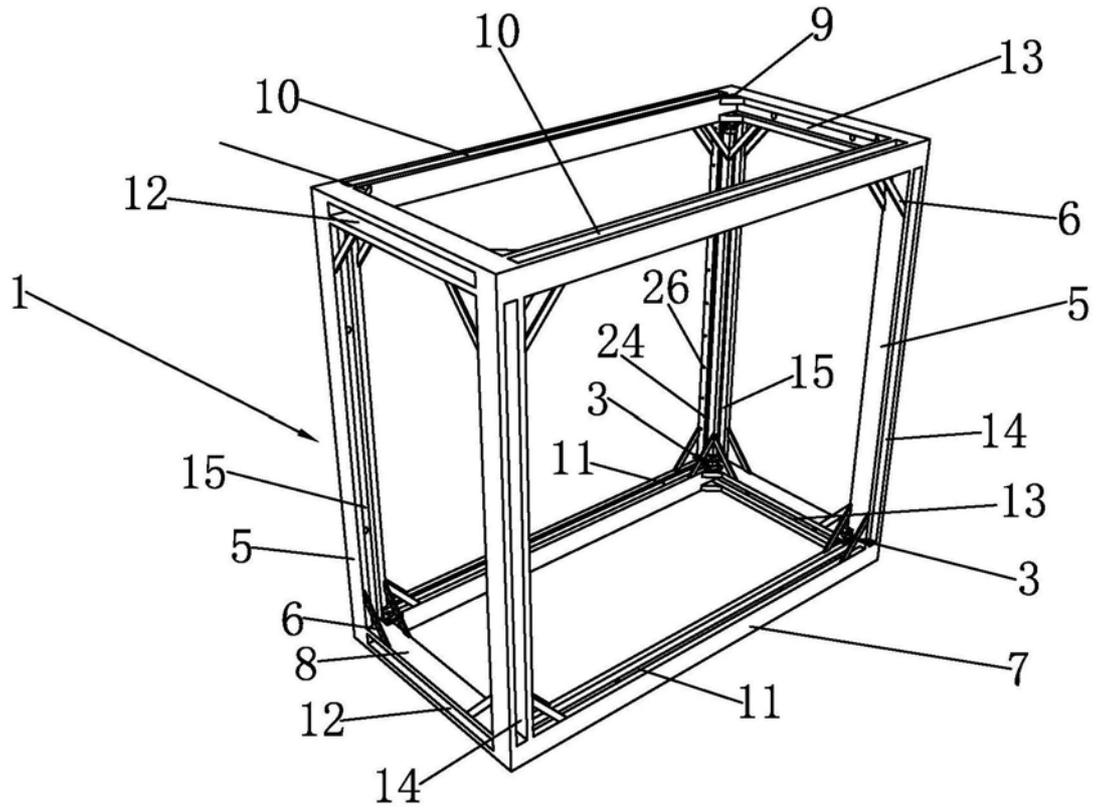


图2

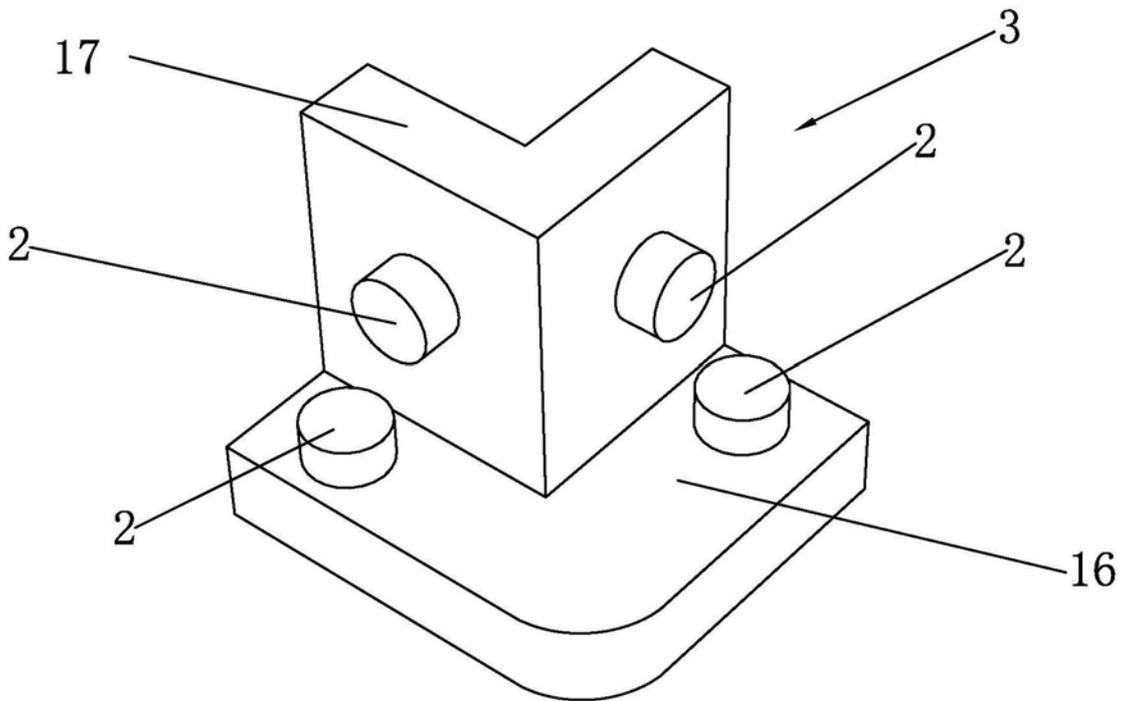


图3

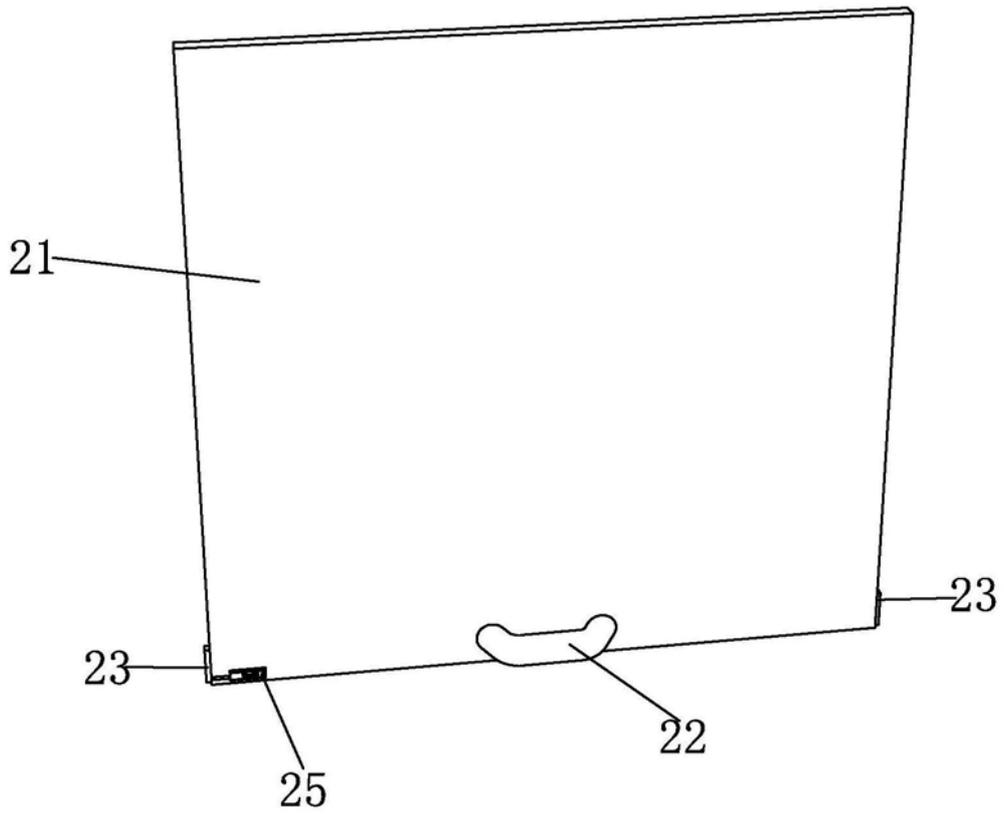


图4

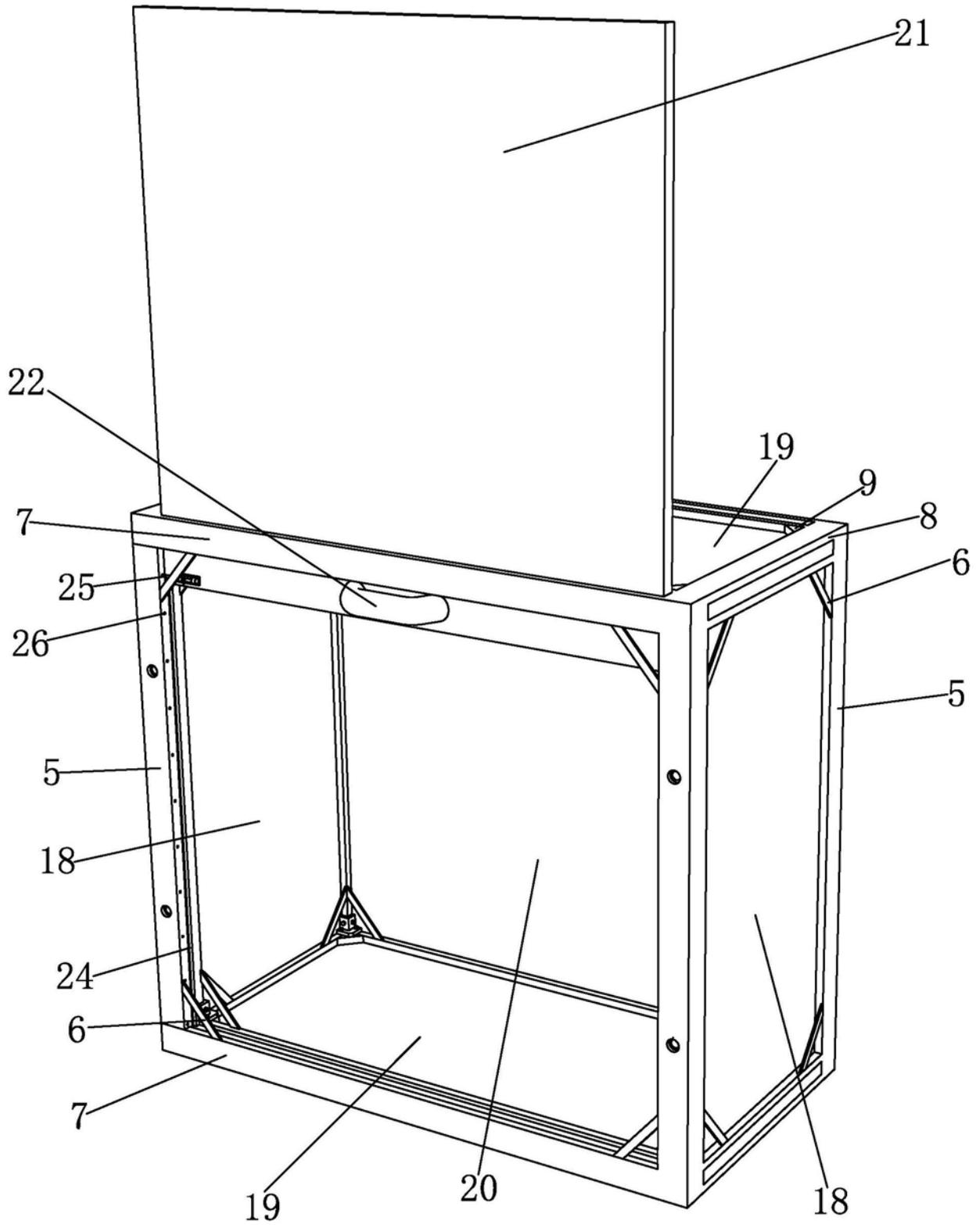


图5

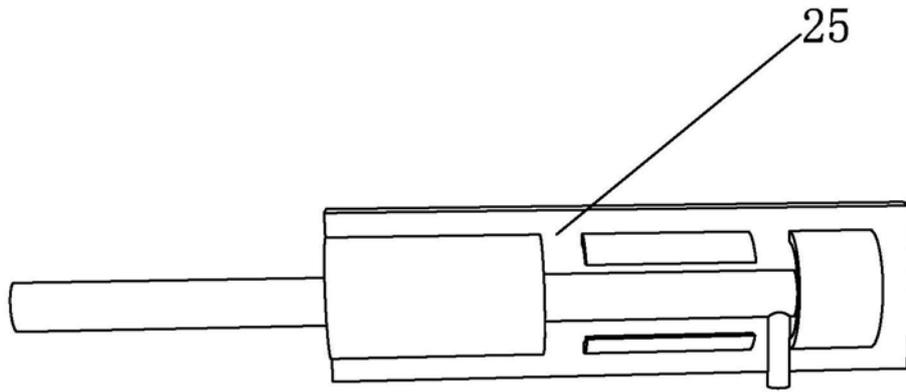


图6