



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205259532 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 25

(21) 申请号 201520974992. 8

(22) 申请日 2015. 11. 30

(73) 专利权人 深圳市美术装饰工程有限公司

地址 518000 广东省深圳市福田区泰然云松
大厦 8A、8B、8C、9A、9B、9C、9E

(72) 发明人 张世坚 王霆 王晓丰

(74) 专利代理机构 广州市南锋专利事务有限
公司 44228

代理人 郑学伟 叶利军

(51) Int. Cl.

E04F 13/23(2006. 01)

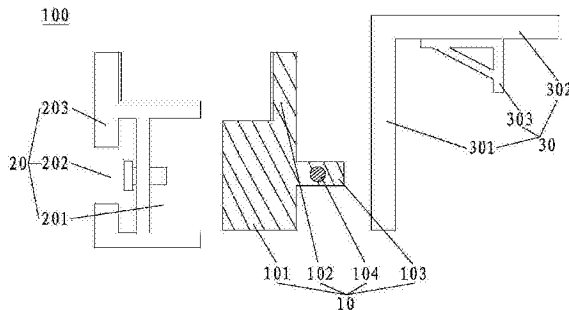
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称

用于干挂墙板的组合式龙骨件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于干挂墙板的组合式龙骨件；包括与墙面相固定的第一龙骨件及设于第一龙骨件外侧的第二龙骨件；第一龙骨件包括支撑块及设于支撑块上端与支撑块相连接的抵接块，抵接块位于支撑块上端的靠近墙面的一侧；第二龙骨件包括横置的用以卡固支撑块的U型块、背对U型块且与U型块相连接的螺丝槽及竖向设于螺丝槽上端的抵压块；螺丝槽底部随意开设螺丝孔，第二龙骨件通过穿设螺丝孔至支撑块内的紧固螺栓与第一龙骨件固定连接，以使将干挂墙板卡固于抵接块与抵压块之间；效果：用螺丝槽替代螺丝孔，简化了对孔的复杂性，使得安装紧固方便，紧固螺栓隐藏在螺丝槽内，不影响整体的美观性，即实现安装工艺无痕迹，达到美观装饰效果。



1. 一种用于干挂墙板的组合式龙骨件,用以将干挂墙板固定于所需要固定的墙面上,其特征在于:它包括用以与墙面相固定的第一龙骨件及设置于所述第一龙骨件外侧的用以卡固干挂墙板的第二龙骨件;

其中,所述第一龙骨件包括支撑块及设置于所述支撑块上端与所述支撑块相连接形成L型结构的抵接块,所述抵接块位于所述支撑块上端的靠近所述墙面的一侧;

所述第二龙骨件包括横置的用以卡固所述支撑块的U型块、背对所述U型块且与所述U型块相连接形成一体的螺丝槽及竖向设置于所述螺丝槽上端的抵压块;

所述螺丝槽的底部随意开设螺丝孔,所述第二龙骨件通过穿设所述螺丝孔至所述支撑块内的紧固螺栓与所述第一龙骨件固定连接,以使将干挂墙板卡固于所述抵接块与所述抵压块之间。

2. 根据权利要求1所述的用于干挂墙板的组合式龙骨件,其特征在于:所述抵接块与所述抵压块相对的一面及所述抵压块与所述抵接块相对的一面分别设置有一层护垫。

3. 根据权利要求2所述的用于干挂墙板的组合式龙骨件,其特征在于:还包括一用以固定所述第二龙骨件的第三龙骨件,所述第三龙骨件固定于所述第二龙骨件与墙面之间。

4. 根据权利要求3所述的用于干挂墙板的组合式龙骨件,其特征在于:所述第三龙骨件包括相垂直形成L型结构的位于竖向方向的第一连接板及位于横向方向的第二连接板;

所述支撑块的与所述墙面相对的一面向外突出形成有一固定座,所述固定座的中部竖向开设有一通孔,且所述固定座外设有一贯穿至所述通孔的锁紧件;

所述固定座通过所述通孔可滑动的套设于所述第一连接板外,以使与所述第一连接板相连接形成一体;所述第二连接板贯穿至墙面内,以使与墙面相固定形成一体;

当拧松所述锁紧件时,所述固定座的高度可调,以使所述第一龙骨件的高度可调。

5. 根据权利要求4所述的用于干挂墙板的组合式龙骨件,其特征在于:所述第三龙骨件还包括固设于所述第二连接板下端面的托起支架,所述托起支架与墙面固定连接。

6. 根据权利要求1-5任一项所述的用于干挂墙板的组合式龙骨件,其特征在于:所述第一龙骨件、第二龙骨件及第三龙骨件均为金属材质。

用于干挂墙板的组合式龙骨件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑装饰设备技术领域,具体地讲,涉及一种用于干挂墙板的组合式龙骨件。

背景技术

[0002] 龙骨件,顾名思义,一种用于吊装或连接固定所需要固定的物件至另一物体上的连接件,其主要应用于建筑装饰技术领域,用以吊装天花吊顶、吊装灯饰及固设干挂墙板等等。

[0003] 尤其涉及用于固设干挂墙板的龙骨件,其一般均大同小异,在具体安装时,一方面,其需要紧固螺栓等紧固件穿设对应的螺纹孔,来将用以夹持干挂墙板的第一龙骨件及第二龙骨件拧紧固定,在实施的过程中,需要对第一龙骨件上的螺纹孔与第二龙骨件上的螺纹孔进行对孔,在相应的螺纹孔对准后方能将相应的紧固螺栓等紧固件插入至所对位的螺纹孔内,如此,在对孔麻烦的同时,也使得操作费时费力,另一方面,在具体实施时,一组龙骨件用以夹持干挂墙板上端,另一组龙骨件用以夹持干挂墙板的下端,两组龙骨件之间的距离应与相应干挂墙板的高度相等,故而,在两组龙骨件中,位于上下两端的两个预埋至所需要固定的墙面的龙骨件之间的距离也不能有任何的偏差,否则,就不能很好的配合夹持所需要固定的干挂墙板,但是,因位于上下两端的两个预埋至所需要固定的墙面的龙骨件均是不可移动的,使得其之间的距离有偏差的情况下,就不能很好的用以配合夹持所需要固定的干挂墙板。

[0004] 藉此,针对现状,对现有的龙骨件结构及安装方法等进行改进,设计出一款改进结构的用于干挂墙板的组合式龙骨件,以使干挂墙板安装方便及固定方便等,则是非常有必要的。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术之不足而提供一种用于干挂墙板的组合式龙骨件。

[0006] 本实用新型解决现有技术问题所采用的技术方案是:一种用于干挂墙板的组合式龙骨件,用以将干挂墙板固定于所需要固定的墙面上,其特征在于:它包括用以与墙面相固定的第一龙骨件及设置于所述第一龙骨件外侧的用以卡固干挂墙板的第二龙骨件;

[0007] 其中,所述第一龙骨件包括支撑块及设置于所述支撑块上端与所述支撑块相连接形成L型结构的抵接块,所述抵接块位于所述支撑块上端的靠近所述墙面的一侧;

[0008] 所述第二龙骨件包括横置的用以卡固所述支撑块的U型块、背对所述U型块且与所述U型块相连接形成一体的螺丝槽及竖向设置于所述螺丝槽上端的抵压块;

[0009] 所述螺丝槽的底部随意开设螺丝孔,所述第二龙骨件通过穿设所述螺丝孔至所述支撑块内的紧固螺栓与所述第一龙骨件固定连接,以使将干挂墙板卡固于所述抵接块与所述抵压块之间。

[0010] 下面对以上技术方案作进一步阐述：

[0011] 优选地，所述抵接块与所述抵压块相对的一面及所述抵压块与所述抵接块相对的一面分别设置有一层护垫。

[0012] 优选地，还包括一用以固定所述第二龙骨件的第三龙骨件，所述第三龙骨件固定于所述第二龙骨件与墙面之间。

[0013] 优选地，所述第三龙骨件包括相垂直形成L型结构的位于竖向方向的第一连接板及位于横向方向的第二连接板；

[0014] 所述支撑块的与所述墙面相对的一面向外突出形成有一固定座，所述固定座的中部竖向开设有一通孔，且所述固定座外设有一贯穿至所述通孔的锁紧件；

[0015] 所述固定座通过所述通孔可滑动的套设于所述第一连接板外，以使与所述第一连接板相连接形成一体；所述第二连接板贯穿至墙面内，以使与墙面相固定形成一体；

[0016] 当拧松所述锁紧件时，所述固定座的高度可调，以使所述第一龙骨件的高度可调。

[0017] 优选地，所述第三龙骨件还包括固设于所述第二连接板下端面的托起支架，所述托起支架与墙面固定连接。

[0018] 优选地，所述第一龙骨件、第二龙骨件及第三龙骨件均为金属材料。

[0019] 本实用新型的有益效果是：

[0020] 其一、本实用新型所提供的一种用于干挂墙板的组合式龙骨件，在具体实施时，一方面，用螺丝槽替代螺丝孔，因所述螺丝槽的底部则可随意开设螺丝孔，所述第二龙骨件进而通过穿设所述螺丝孔至所述支撑块内的紧固螺栓与所述第一龙骨件固定连接，以使将干挂墙板卡固于所述抵接块与所述抵压块之间，如此，即使得省去了对位螺丝孔的麻烦，大大的简化了对孔工艺的复杂性，使得安装紧固方便，另一方面，在拧紧所述第一龙骨件及第二龙骨件至夹紧所述干挂墙板之后，相应的紧固螺栓隐藏在所述螺丝槽内而不外露，使得不影响整体的美观性，即实现安装工艺无痕迹，达到美观装饰效果。

[0021] 其二、本实用新型实施例中，所述抵接块与所述抵压块相对的一面及所述抵压块与所述抵接块相对的一面分别设置有一层护垫，在通过所述抵接块及所述抵压块夹紧干挂墙板时，所述护垫能对干挂墙板进行很好的保护，使得其不被夹坏而变形，进而，本实用新型使用效果好。

[0022] 其三、在优选方案中，本实用新型还包括一设置于所述第一龙骨件与墙面之间的第三龙骨件，所述固定座通过所述通孔可滑动的套设于所述第三龙骨件的第一连接板外，以使所述第一龙骨件的高度可调，进而，在具体安装时，调节所述第一龙骨件至合适的高度，即可很方便的将干挂墙板进行夹持固定，使得干挂墙板固定方便，安装方便。

[0023] 其四、本实用新型在具体实施时，所述第三龙骨件还包括固设于所述第二连接板下端面的托起支架，所述托起支架与墙面固定连接，如此，即使得所述第三龙骨件固定性好、紧固性好而不会松脱，使得利用本实用新型所固定的干挂墙板稳固性好。

附图说明

[0024] 图1是本实用新型用于干挂墙板的组合式龙骨件在固定干挂墙板至墙面时的整体侧面剖视图；

[0025] 图2是本实用新型用于干挂墙板的组合式龙骨件的侧面视图；

- [0026] 图3是本实用新型用于干挂墙板的组合式龙骨件的分解图；
- [0027] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例，参照附图做进一步说明。
- [0028] 附图标号：
- [0029] 组合式龙骨件100；
- [0030] 第一龙骨件10；
- [0031] 支撑块101；抵接块102；固定座103；锁紧件104；
- [0032] 第二龙骨件20；
- [0033] U型块201；螺丝槽202；抵压块203；
- [0034] 第三龙骨件30；
- [0035] 第一连接板301；第二连接板302；托起支架303；
- [0036] 干挂墙板200；
- [0037] 墙面300。

具体实施方式

[0038] 以下将结合附图及具体实施例详细说明本实用新型的技术方案，以便更清楚、直观地理解本实用新型的发明实质。

[0039] 图1是本实用新型用于干挂墙板的组合式龙骨件在固定干挂墙板至墙面时的整体侧面剖视图；图2是本实用新型用于干挂墙板的组合式龙骨件的侧面视图；图3是本实用新型用于干挂墙板的组合式龙骨件的分解图；

[0040] 结合图1、图2及图3所示；

[0041] 本实用新型所提供的一种用于干挂墙板的组合式龙骨件100，用以将干挂墙板200固定于所需要固定的墙面300上，其特征在于：它包括用以与墙面300相固定的第一龙骨件10及设置于所述第一龙骨件10外侧的用以卡固干挂墙板200的第二龙骨件20；

[0042] 其中，所述第一龙骨件10包括支撑块101及设置于所述支撑块101上端与所述支撑块101相连接形成L型结构的抵接块102，所述抵接块102位于所述支撑块101上端的靠近所述墙面300的一侧；

[0043] 所述第二龙骨件20包括横置的用以卡固所述支撑块101的U型块201、背对所述U型块201且与所述U型块201相连接形成一体的螺丝槽202及竖向设置于所述螺丝槽202上端的抵压块203；

[0044] 所述螺丝槽202的底部随意开设螺丝孔，所述第二龙骨件20通过穿设所述螺丝孔至所述支撑块101内的紧固螺栓与所述第一龙骨件10固定连接，以使将干挂墙板200卡固于所述抵接块102与所述抵压块203之间。

[0045] 如此，一方面，用螺丝槽202替代螺丝孔，因所述螺丝槽202的底部可随意开设螺丝孔，所述第二龙骨件20进而通过穿设所述螺丝孔至所述支撑块101内的紧固螺栓与所述第一龙骨件10固定连接，以使将干挂墙板200卡固于所述抵接块102与所述抵压块203之间，如此，即使得省去了对位螺丝孔的麻烦，大大的简化了对孔工艺的复杂性，使得安装紧固方便。

[0046] 另一方面，在拧紧所述第一龙骨件10及第二龙骨件20至夹紧所述干挂墙板200之后，相应的紧固螺栓隐藏在所述螺丝槽202内而不外露，使得不影响整体的美观性，即实现

安装工艺无痕迹,达到美观装饰效果。

[0047] 进一步的,本实用新型实施例中,所述抵接块102与所述抵压块203相对的一面及所述抵压块203与所述抵接块102相对的一面分别设置有一层护垫。

[0048] 如此,在通过所述抵接块102及所述抵压块203夹紧干挂墙板200时,所述护垫能对干挂墙板200进行很好的保护,使得其不被夹坏而变形,进而,本实用新型使用效果好。

[0049] 再进一步的,具体实施时,本实用新型还包括一用以固定所述第二龙骨件20的第三龙骨件30,所述第三龙骨件30固定于所述第二龙骨件20与墙面300之间。

[0050] 优选方案中,所述第三龙骨件30包括相垂直形成L型结构的位于竖向方向的第一连接板301及位于横向方向的第二连接板302;

[0051] 所述支撑块101的与所述墙面300相对的一面向外突出形成有一固定座103,所述固定座103的中部竖向开设有一通孔,且所述固定座103外设有一贯穿至所述通孔的锁紧件104;

[0052] 所述固定座103通过所述通孔可滑动的套设于所述第一连接板301外,以使与所述第一连接板301相连接形成一体;所述第二连接板302贯穿至墙面300内,以使与墙面300相固定形成一体;

[0053] 当拧松所述锁紧件104时,所述固定座103的高度可调,以使所述第一龙骨件10的高度可调。

[0054] 如此,在具体安装时,调节所述第一龙骨件10至合适的高度,即可很方便的将所述干挂墙板200进行夹持固定,使得所述干挂墙板200固定方便,安装方便。

[0055] 更进一步的,在较佳技术方案中,本实用新型的所述第三龙骨件30还包括固设于所述第二连接板302下端面的托起支架303,所述托起支架303与墙面300固定连接。

[0056] 如此,在所述第三龙骨件30的第二连接板302预埋至墙面300内后,进一步通过所述托起支架303进行支撑固定,即使得所述第三龙骨件30固定性好、紧固性好而不会松脱,使得利用本实用新型所固定的干挂墙板200稳固性好,也不会松脱,进而,本实用新型的使用效果能达到最佳。

[0057] 需要强调的是,本技术方案中,所述第一龙骨件10、第二龙骨件20及第三龙骨件30均优选为金属材质。并且,所述锁紧件104优选为拧紧螺栓。所述护垫优选为软体塑胶材质。

[0058] 其他实施例等,在此,不做一一举例说明。

[0059] 综上所述,本实用新型所提供的一种用于干挂墙板200的组合式龙骨件100,在具体实施时,一方面,用螺丝槽202替代螺丝孔,因所述螺丝槽202的底部则可随意开设螺丝孔,所述第二龙骨件20进而通过穿设所述螺丝孔至所述支撑块101内的紧固螺栓与所述第一龙骨件10固定连接,以使将干挂墙板200卡固于所述抵接块102与所述抵压块203之间,如此,即使得省去了对位螺丝孔的麻烦,大大的简化了对孔工艺的复杂性,使得安装紧固方便,另一方面,在拧紧所述第一龙骨件10及第二龙骨件20至夹紧所述干挂墙板200之后,相应的紧固螺栓隐藏在所述螺丝槽202内而不外露,使得不影响整体的美观性,即实现安装工艺无痕迹,达到美观装饰效果。

[0060] 同时,本实用新型实施例中,所述抵接块102与所述抵压块203相对的一面及所述抵压块203与所述抵接块102相对的一面分别设置有一层护垫,在通过所述抵接块102及所述抵压块203夹紧干挂墙板200时,所述护垫能对干挂墙板200进行很好的保护,使得其不被

夹坏而变形,进而,本实用新型使用效果好。

[0061] 并且,在优选方案中,本实用新型还包括一设置于所述第一龙骨件10与墙面300之间的第三龙骨件30,所述固定座103通过所述通孔可滑动的套设于所述第三龙骨件30的第一连接板301外,以使所述第一龙骨件10的高度可调,进而,在具体安装时,调节所述第一龙骨件10至合适的高度,即可很方便的将干挂墙板200进行夹持固定,使得干挂墙板200固定方便,安装方便。

[0062] 此外,本实用新型在具体实施时,所述第三龙骨件30还包括固设于所述第二连接板302下端面的托起支架303,所述托起支架303与墙面300固定连接,如此,即使得所述第三龙骨件30固定性好、紧固性好而不会松脱,使得利用本实用新型所固定的干挂墙板200稳固性好。

[0063] 相应的,本实用新型在结构的改进及技术的改进上,均不需要增加太多的成本,使得本实用新型必然具有很好的市场推广价值,本实用新型会非常的受欢迎,能得到有效普及。

[0064] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

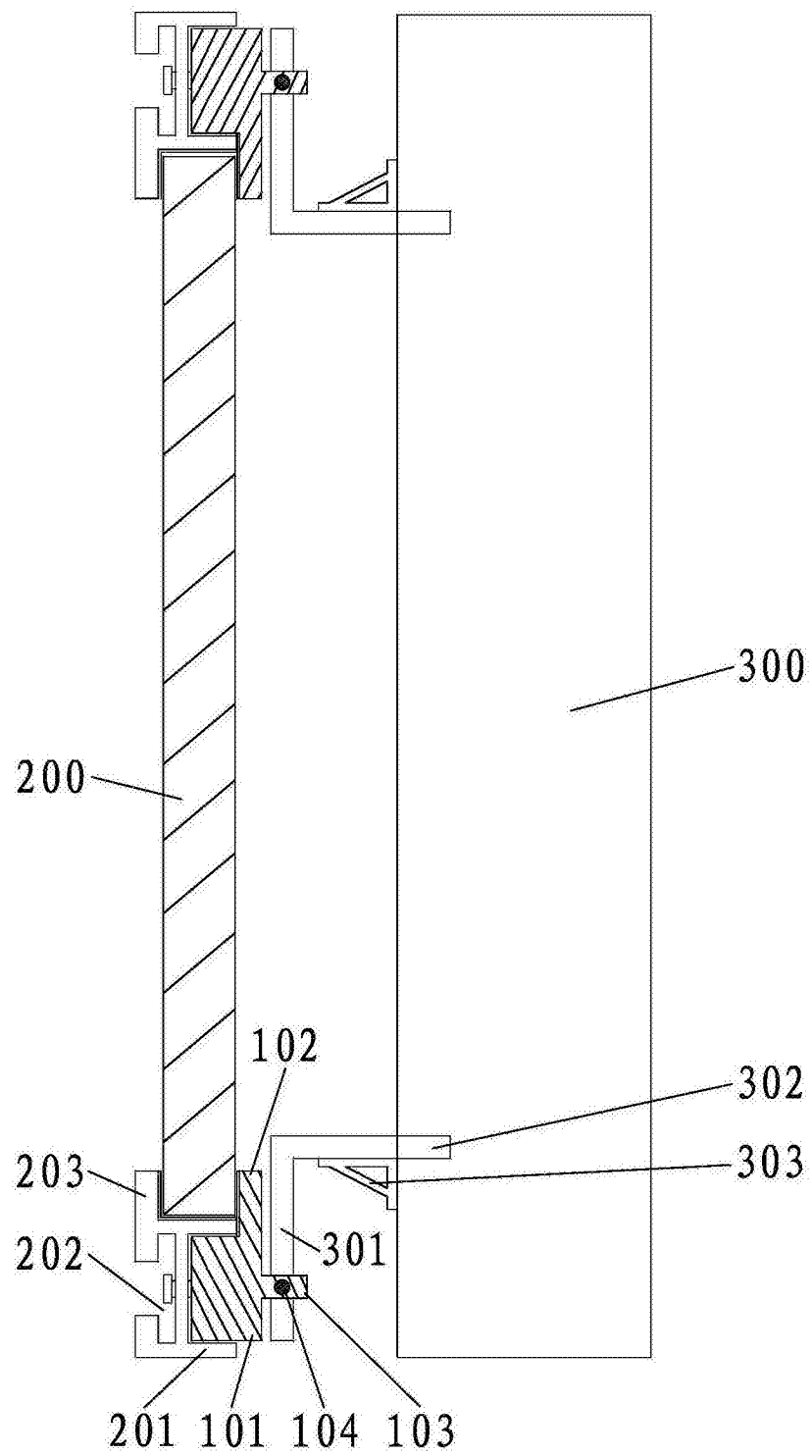


图1

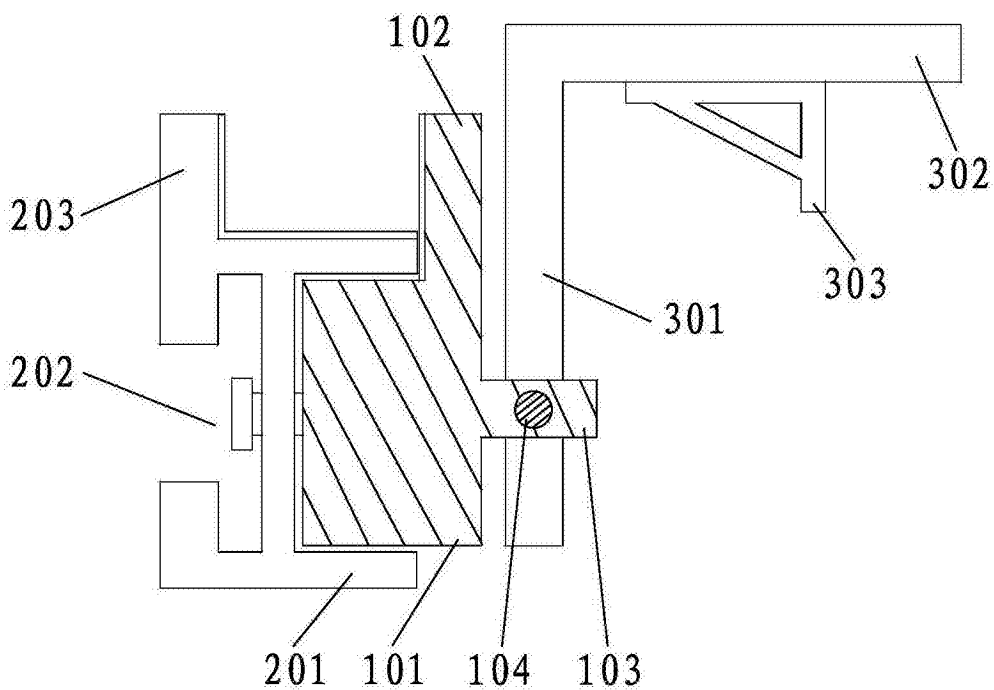
100

图2

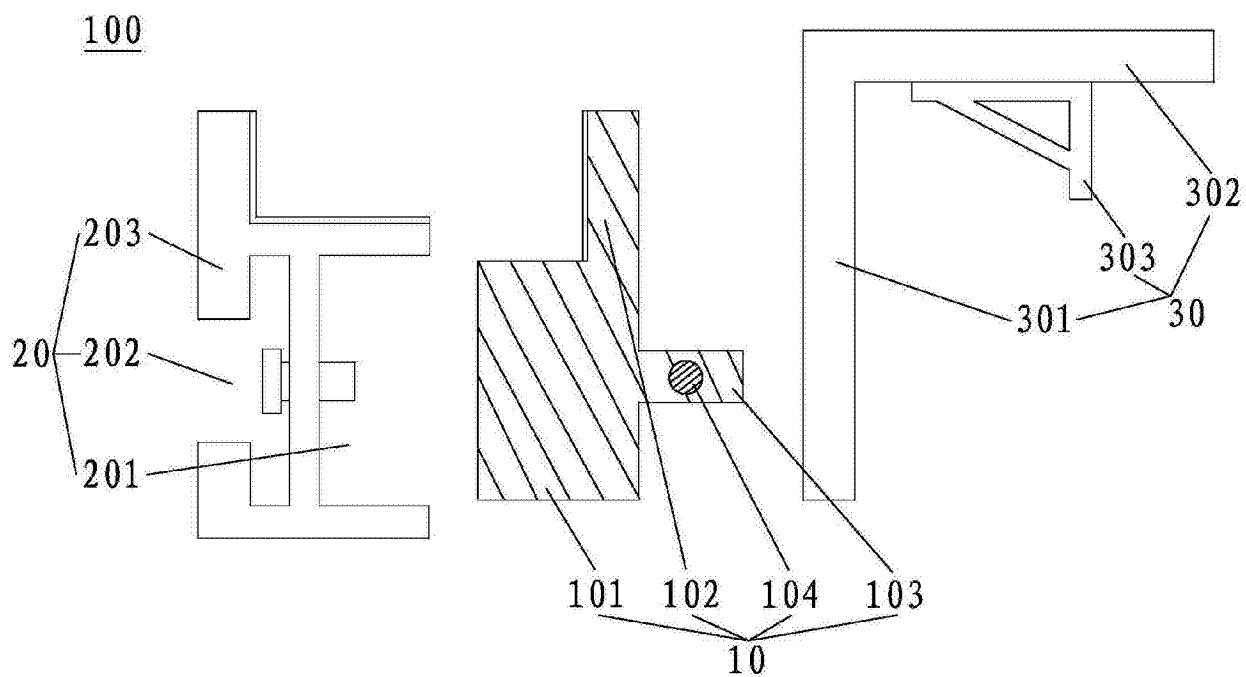


图3