



(21) 申请号 202320589108.3

(22) 申请日 2023.03.23

(73) 专利权人 山东优丽雅创意家居有限公司

地址 261200 山东省潍坊市峡山区太保庄
街道中铁国骏智造谷1区

(72) 发明人 赵忠利 赵姝琦

(74) 专利代理机构 北京华智则铭知识产权代理
有限公司 11573

专利代理师 李树祥

(51) Int. Cl.

E04F 13/22 (2006.01)

E04F 13/23 (2006.01)

E04F 13/10 (2006.01)

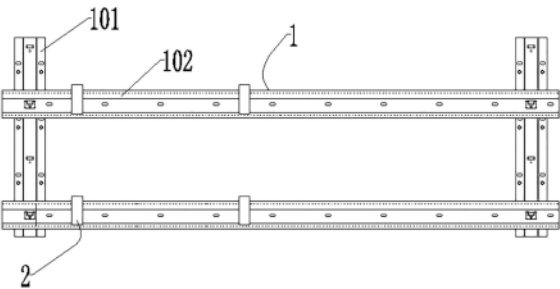
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种墙面装饰板用底部干挂固定件

(57) 摘要

本实用新型属于墙面装饰技术领域,公开了一种墙面装饰板用底部干挂固定件,包括龙骨组件,所述龙骨组件包括固定安装在墙面上的多个纵向龙骨,所述纵向龙骨上沿纵向龙骨的高度方向间隔安装有多个横向龙骨,横向龙骨与纵向龙骨为垂直布设;横向龙骨上安装有多个用于对墙面装饰板进行挂装的底挂件,本实用新型整体结构简单,方便使用,定位组装方便,能够大大提高工作效率,降低工作时间,能够将墙面装饰板干挂在墙面上,方便组装和安装。



1. 一种墙面装饰板用底部干挂固定件,其特征在于:包括龙骨组件(1),所述龙骨组件(1)包括固定安装在墙面上的多个纵向龙骨(101),所述纵向龙骨(101)上沿纵向龙骨(101)的高度方向间隔安装有多个横向龙骨(102),横向龙骨(102)与纵向龙骨(101)为垂直布设;横向龙骨(102)上安装有多个用于对墙面装饰板进行挂装的底挂件(2);

所述底挂件(2)包括连接板(203),所述连接板(203)的上端一体连接有用于与横向龙骨(102)进行卡接的第一卡接部,所述连接板(203)的下端一体连接有用于与墙面装饰板的下侧边进行卡接的第二卡接部;

所述第一卡接部包括安装连接板(202),所述安装连接板(202)与连接板(203)为垂直布设,且安装连接板(202)与连接板(203)的上端部一体连接。

2. 根据权利要求1所述的一种墙面装饰板用底部干挂固定件,其特征在于:多个底挂件(2)沿横向龙骨(102)的轴向依次间隔布设,所述底挂件(2)分别与横向龙骨(102)和墙面装饰板进行卡接。

3. 根据权利要求2所述的一种墙面装饰板用底部干挂固定件,其特征在于:所述墙面装饰板包括装饰木板(5),所述装饰木板(5)为方形板状,所述装饰木板(5)的四侧面上分别开设有安装槽(501)。

4. 根据权利要求3所述的一种墙面装饰板用底部干挂固定件,其特征在于:所述安装连接板(202)的另一端一体连接有安装部(201),所述安装部(201)与连接板(203)为平行且间隔布设,所述安装部(201)与连接板(203)之间的距离与横向龙骨(102)的上侧边的厚度相匹配。

5. 根据权利要求4所述的一种墙面装饰板用底部干挂固定件,其特征在于:所述第二卡接部包括挂件连接板(204),所述挂件连接板(204)与连接板(203)为垂直布设,且挂件连接板(204)与连接板(203)的下端部一体连接。

6. 根据权利要求5所述的一种墙面装饰板用底部干挂固定件,其特征在于:所述挂件连接板(204)的另一端一体连接有挂件部(205),所述挂件部(205)与连接板(203)为平行且间隔布设。

7. 根据权利要求6所述的一种墙面装饰板用底部干挂固定件,其特征在于:所述挂件部(205)的厚度与安装槽(501)的开槽宽度相匹配,所述挂件部(205)与连接板(203)之间的距离与安装槽(501)距离装饰木板(5)后侧壁之间的距离相匹配。

8. 根据权利要求7所述的一种墙面装饰板用底部干挂固定件,其特征在于:所述安装部(201)设置在连接板(203)的后侧,所述挂件部(205)设置在连接板(203)的前侧。

一种墙面装饰板用底部干挂固定件

技术领域

[0001] 本实用新型属于墙面装饰技术领域,具体地说,涉及一种墙面装饰板用底部干挂固定件。

背景技术

[0002] 在对室内和室外的墙面进行装饰时,在现有技术中有采用在墙面上贴设墙面装饰板进行装饰,墙面装饰板多种多样,如瓷砖、装饰木板、墙面砖等;其墙面装饰板大多采用水泥浆黏贴于墙面上,这种装饰方式受墙面本身的平整度分布来使安装出来的墙面装饰板保持平整,这就要求安装人员具有极高的技艺,对于安装经验不够丰富的人员,安装出来的墙面装饰板容易出现歪裂的现象,不仅不够美观,而且这些墙面装饰板容易出现空鼓的现象,容易从墙面上脱落;同时这样安装的墙面装饰板的技术含量较高,不仅费时还费工,最终成品完成的质量也得不到保证。

[0003] 为解决上述技术问题,市面上出现了一种墙面装饰干挂系统;如中国专利申请号为:CN202021219247.X,公开了一种装配式瓷砖墙面的干挂系统,其包括:瓷砖,其四角设置有安装槽,瓷砖设置为相拼接的多块;干挂件,其设置于瓷砖的四周,干挂件包括第一连接件、第二连接件以及紧固件,第一连接件的一端与安装槽相卡接并粘接,第一连接件的另一端与第二连接件相连接,第二连接件通过紧固件与墙体固定连接。

[0004] 上述该类现有的墙面装饰干挂系统采用干挂件与墙面的固定连接,实现将瓷砖安装在墙面上,但是该类现有的干挂件与墙面之间采用固定螺栓进固定连接,当墙面不够平整时,干挂件调平麻烦,进而造成施工繁琐,降低使用效果,干挂件与瓷砖的四角处卡接,因此在墙面上固定安装该干挂件时,需要精准的定位干挂件的安装位置,致使干挂件的定位繁琐,进而造成干挂件固定安装施工繁琐,大大提高施工时间,进而降低使用效果。

实用新型内容

[0005] 本实用新型解决的主要技术问题是提供一种整体结构简单,方便使用,定位组装方便,能够大大提高工作效率,降低工作时间,能够与墙面装饰板的下侧边进行卡接,方便组装和安装,并且能够减小靠近房顶的墙面装饰板与房顶之间的间距,提高使用效果的墙面装饰板用底部干挂固定件。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种墙面装饰板用底部干挂固定件,包括龙骨组件,所述龙骨组件包括固定安装在墙面上的多个纵向龙骨,所述纵向龙骨上沿纵向龙骨的高度方向间隔安装有多个横向龙骨,横向龙骨与纵向龙骨为垂直布设;横向龙骨上安装有多个用于对墙面装饰板进行挂装的底挂件。

[0008] 以下是本实用新型对上述技术方案的进一步优化:

[0009] 多个底挂件沿横向龙骨的轴向依次间隔布设,所述底挂件分别与横向龙骨和墙面装饰板进行卡接。

[0010] 进一步优化:所述墙面装饰板包括装饰木板,所述装饰木板为方形板状,所述装饰木板的四侧面上分别开设有安装槽。

[0011] 进一步优化:所述底挂件包括连接板,所述连接板的上端一体连接有用于与横向龙骨进行卡接的第一卡接部,所述连接板的下端一体连接有用于与墙面装饰板的下侧边进行卡接的第二卡接部。

[0012] 进一步优化:所述第一卡接部包括安装连接板,所述安装连接板与连接板为垂直布设,且安装连接板与连接板的上端部一体连接。

[0013] 进一步优化:所述安装连接板的另一端一体连接有安装部,所述安装部与连接板为平行且间隔布设,所述安装部与连接板之间的距离与横向龙骨的上侧边的厚度相匹配。

[0014] 进一步优化:所述第二卡接部包括挂件连接板,所述挂件连接板与连接板为垂直布设,且挂件连接板与连接板的下端部一体连接。

[0015] 进一步优化:所述挂件连接板的另一端一体连接有挂件部,所述挂件部与连接板为平行且间隔布设。

[0016] 进一步优化:所述挂件部的厚度与安装槽的开槽宽度相匹配,所述挂件部与连接板之间的距离与安装槽距离装饰木板后侧壁之间的距离相匹配。

[0017] 进一步优化:所述安装部设置在连接板的后侧,所述挂件部设置在连接板的前侧。

[0018] 本实用新型采用上述技术方案,构思巧妙,结构合理,通过纵向龙骨和横向龙骨能够用于调整墙面的平整度,并且调节方便,能够大大减小平整度的调节作业,降低施工难度,提高使用效果,并且底挂件能够方便的安装在横梁龙骨上,组装方便,进而提高使用效果,并其通过底挂件能够方便的将装饰木板悬挂在墙面上,方便组装和安装,大大降低施工时间,提高使用效果。

[0019] 并且该墙面装饰板用底部干挂固定件整体结构稳固,将装饰木板干挂在墙面上后,其悬挂稳固,不易发生脱落的现象,进而大大提高安全性,并且能够防止装饰木板沉降,提高使用效果和装饰效果。

[0020] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型实施例的总体结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型实施例中装饰木板在组装时的剖视图;

[0023] 图3为本实用新型实施例中横向龙骨与底挂件的配合示意图;

[0024] 图4为本实用新型实施例中底挂件的总体结构示意图;

[0025] 图5为本实用新型实施例中底挂件的侧视图;

[0026] 图6为本实用新型实施例中底挂件的主视图。

[0027] 图中:1-龙骨组件;101-纵向龙骨;102-横向龙骨;2-底挂件;201-安装部;202-安装连接板;203-连接板;204-挂件连接板;205-挂件部;5-装饰木板;501-安装槽。

实施方式

[0028] 实施例:如图1-6所示:一种墙面装饰板用底部干挂固定件,包括龙骨组件1,所述龙骨组件1包括固定安装在墙面上的多个纵向龙骨101,所述纵向龙骨101上沿纵向龙骨101

的高度方向间隔安装有多个横向龙骨102,横向龙骨102与纵向龙骨101为垂直布设;横向龙骨102上安装有多个用于对墙面装饰板进行挂装的底挂件2。

[0029] 多个底挂件2沿横向龙骨102的轴向依次间隔布设,所述底挂件2分别与横向龙骨102和墙面装饰板进行卡接。

[0030] 所述墙面装饰板包括装饰木板5,所述装饰木板5为方形板状,所述装饰木板5的四侧面上分别开设有安装槽501。

[0031] 在本实施例中,所述纵向龙骨101沿墙面的高度方向布设,且纵向龙骨101通过膨胀钉或钉子等固定组件安装在墙面上,并进行调平,使纵向龙骨101的外表面保持平整。

[0032] 所述横向龙骨102通过横向龙骨102上的插片与纵向龙骨101上的插口卡合,实现将横向龙骨102挂设在纵向龙骨101上,方便施工。

[0033] 所述横向龙骨102与纵向龙骨101之间通过固定螺栓进行固定连接。

[0034] 由此可见,纵向龙骨101通过膨胀钉或钉子等固定组件固定安装在墙面上,其纵向龙骨101还可以通过调整螺栓进行调平,继而实现对墙面进行调平。

[0035] 并且纵向龙骨101调平完成后,横向龙骨102挂设在纵向龙骨101上,且横向龙骨102与纵向龙骨101之间通过固定螺栓进行固定连接,继而对纵向龙骨101进行调平。

[0036] 由此可见,该调平作业可在安装纵向龙骨101时便可完成,调平作业操作简单,使用方便,能够大大减少调平作业操作时间,进而减少整体的施工时间,大大提高施工效率。

[0037] 所述底挂件2包括连接板203,所述连接板203的上端一体连接有用于与横向龙骨102进行卡接的第一卡接部,所述连接板203的下端一体连接有用于与墙面装饰板的下侧边进行卡接的第二卡接部。

[0038] 所述第一卡接部包括安装连接板202,所述安装连接板202与连接板203为垂直布设,且安装连接板202与连接板203的上端部一体连接。

[0039] 安装连接板202的另一端一体连接有安装部201,所述安装部201与连接板203为平行布设,所述安装部201挂设在横向龙骨102的上侧边上。

[0040] 所述安装部201与连接板203之间的距离与横向龙骨102的上侧边的厚度相匹配。

[0041] 所述底挂件2通过安装部201挂设在横向龙骨102的上侧边上,进而实现底挂件2在横向龙骨102上活动安装,方便使用。

[0042] 并且通过挂设的原理将底挂件2活动安装在横向龙骨102上,方便进行组装和安装,继而提高使用效果,降低施工难度,提高施工效率。

[0043] 所述第二卡接部包括挂件连接板204,所述挂件连接板204与连接板203为垂直布设,且挂件连接板204与连接板203的下端部一体连接。

[0044] 所述挂件连接板204的另一端一体连接有挂件部205,所述挂件部205与连接板203为平行布设。

[0045] 所述挂件部205的整体高度小于安装部201的整体高度。

[0046] 所述挂件部205的厚度与安装槽501的开槽宽度相匹配,所述挂件部205与连接板203之间的距离与安装槽501距离装饰木板5后侧壁之间的距离相匹配。

[0047] 在组装时,装饰木板5通过其下侧边的安装槽501和底挂件2的挂件部205相卡接,即可实现将装饰木板5安装在底挂件2上,而后底挂件2的安装部201通过安装连接板202与横向龙骨102挂接,即可实现将装饰木板5干挂在墙体上,方便组装和安装,能够降低施工难

度,提高施工效率。

[0048] 所述安装部201设置在连接板203的后侧,所述挂件部205设置在连接板203的前侧。

[0049] 所述底挂件2的整体横截面形状呈“S”形状。

[0050] 这样设计,可通过装饰木板5上下侧边的安装槽501与底挂件2的挂件部205相卡接,以及底挂件2与横向龙骨102的挂接,即可实现将装饰木板5干挂在墙体上,方便组装和安装。

[0051] 在本实施例外,所述装饰木板5的安装槽501内还可以充入粘结胶水,所述挂件部205插接在安装槽501内后通过粘结胶水与装饰木板5固定连接,进而提高底挂件2与装饰木板5的连接强度。

[0052] 在使用时,首先将纵向龙骨101按照位置需要通过膨胀螺栓安装在墙面上,并进行调平纵向龙骨101的水平度,使各个纵向龙骨101外表面保持水平,调平完成后,将横向龙骨102通过插片与纵向龙骨101上的插扣进行卡合实现将横向龙骨102挂在纵向龙骨101上,而后将横向龙骨102与纵向龙骨101之间通过固定螺栓进行固定连接。

[0053] 然后按照由下向上的顺序依次进行挂设装饰木板5,在安装装饰木板5时,该装饰木板通过底挂件2与横向龙骨102的配合挂在墙面上。

[0054] 首先将底挂件2安装在靠近地面的横向龙骨102上,在进行安装该底挂件2时,首先将底挂件2的安装部201通过安装连接板202与横向龙骨102的上侧边挂接,而后调节底挂件2的位置,即可实现将底挂件2安装在横向龙骨102上。

[0055] 然后将装饰木板5的下侧边的安装槽501插接在底挂件2上的挂件部205上,使装饰木板5的背面贴合在底挂件2的连接板203上,即可实现单个装饰木板5干挂在墙面上,方便组装和安装。

[0056] 对于本领域的普通技术人员而言,根据本实用新型的教导,在不脱离本实用新型的原理与精神的情况下,对实施方式所进行的改变、修改、替换和变型仍落入本实用新型的保护范围之内。

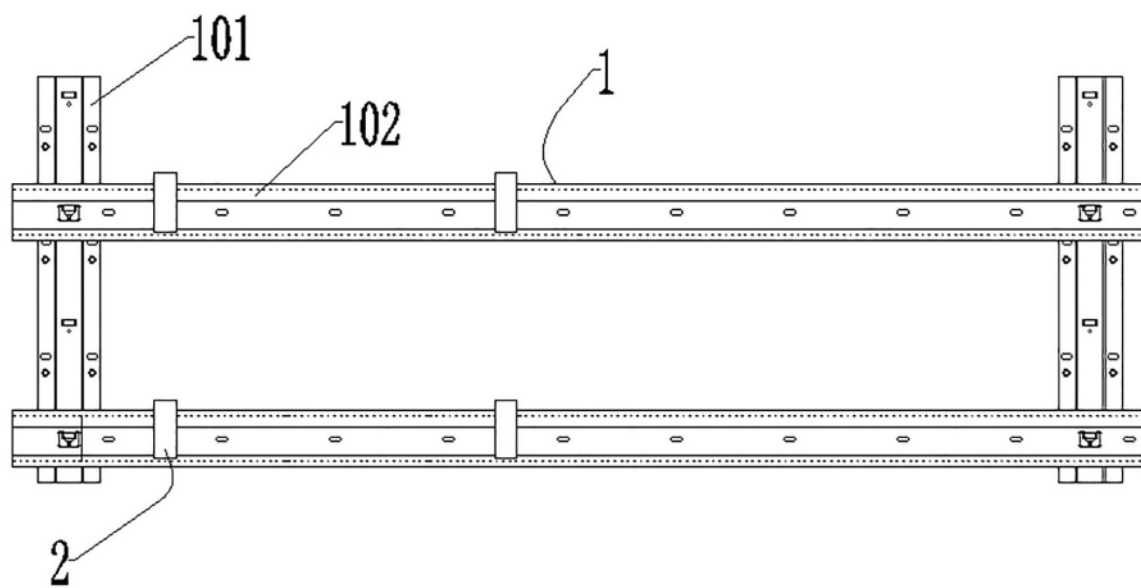


图 1

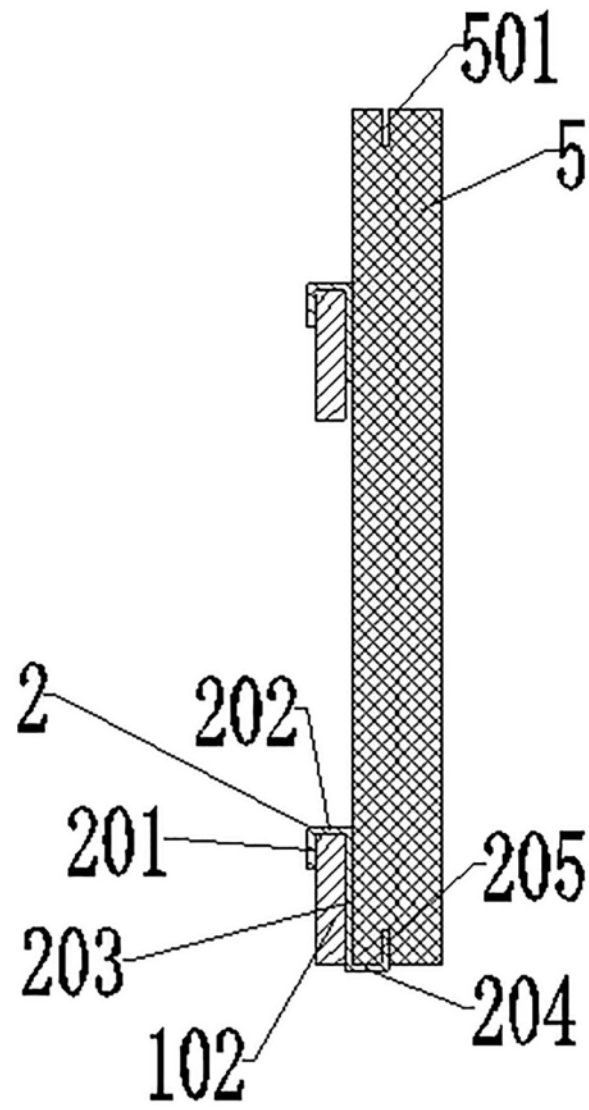


图 2

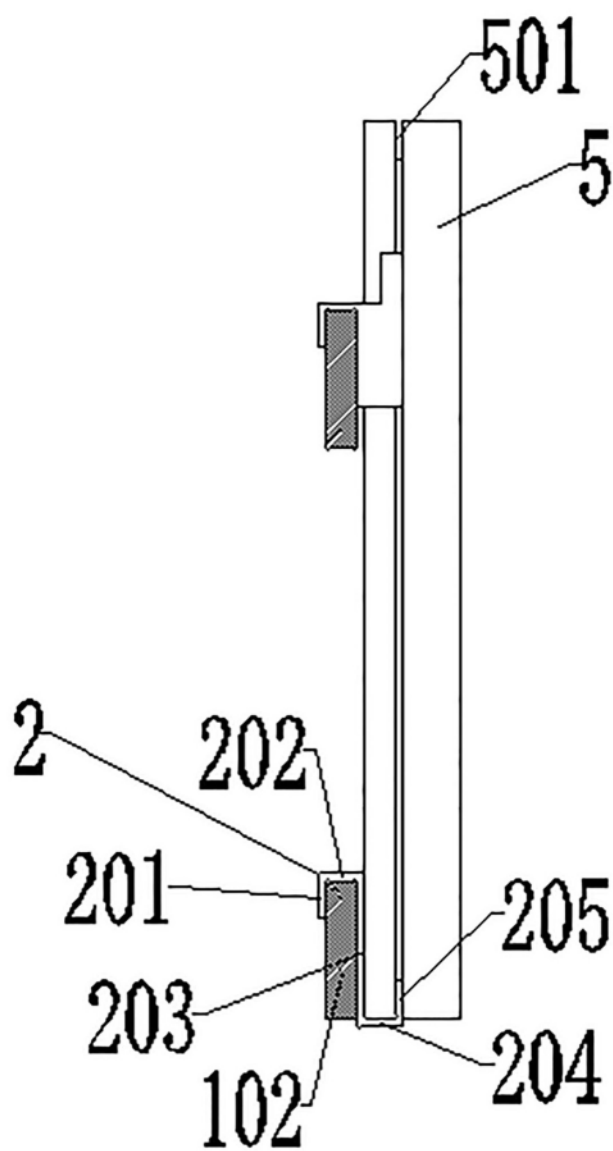


图 3

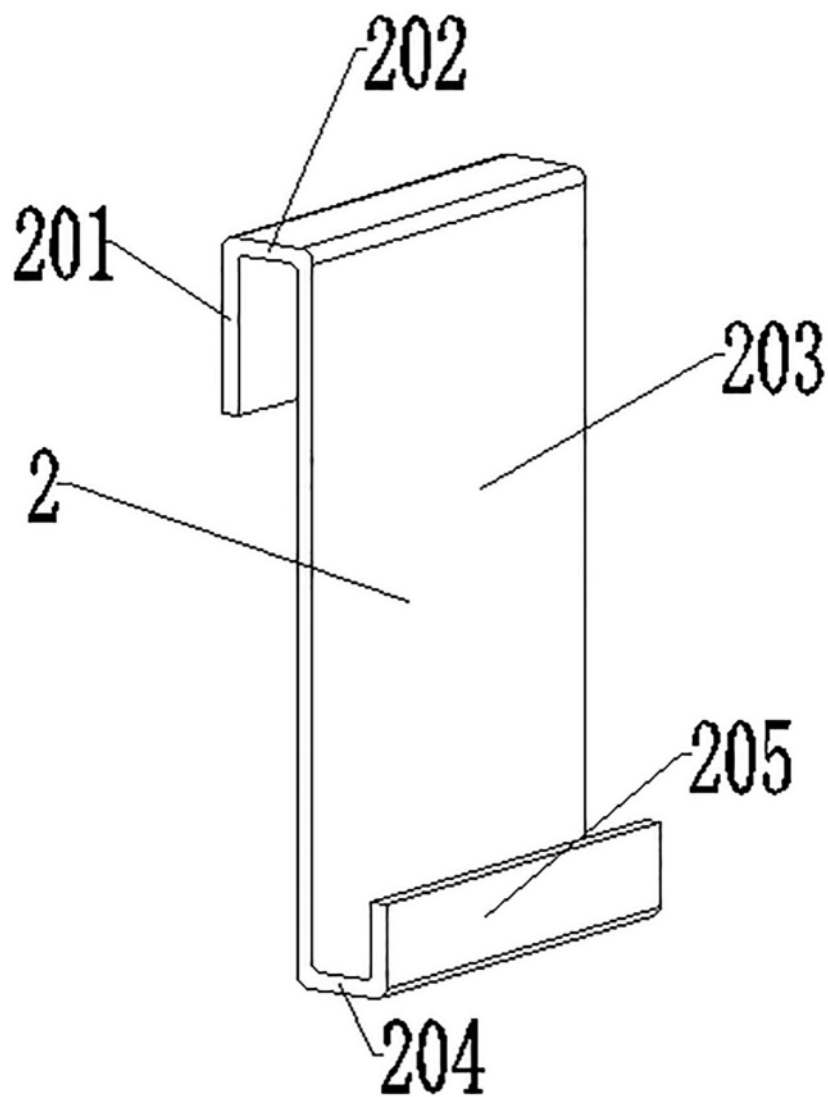


图 4

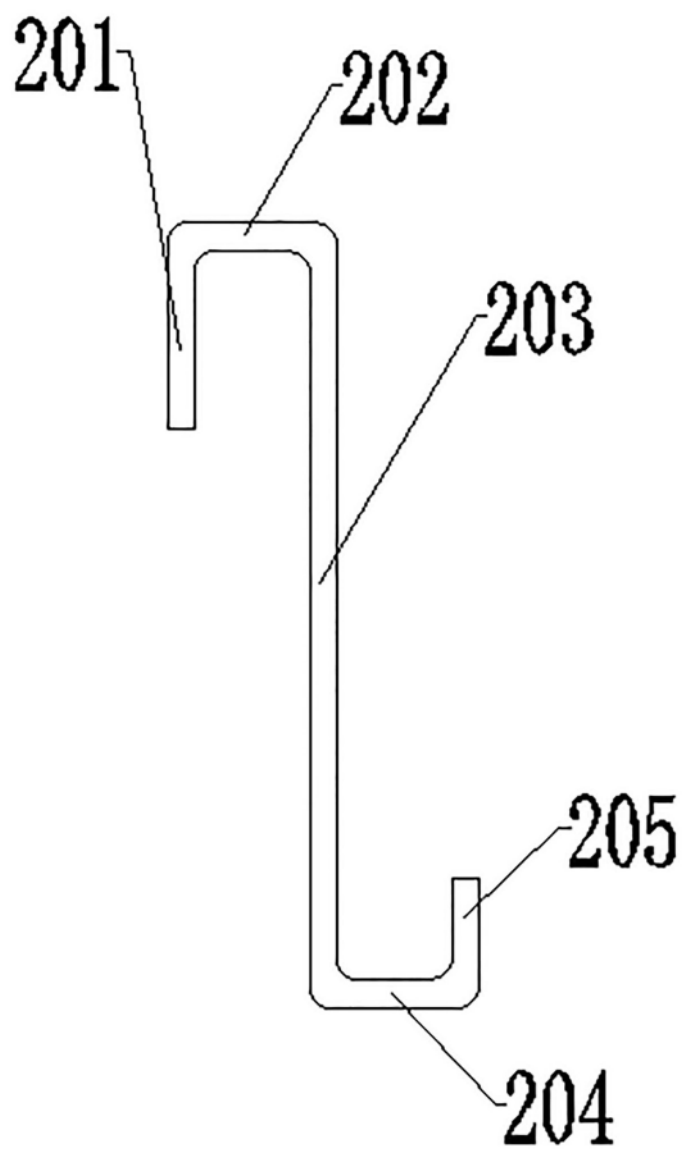


图 5

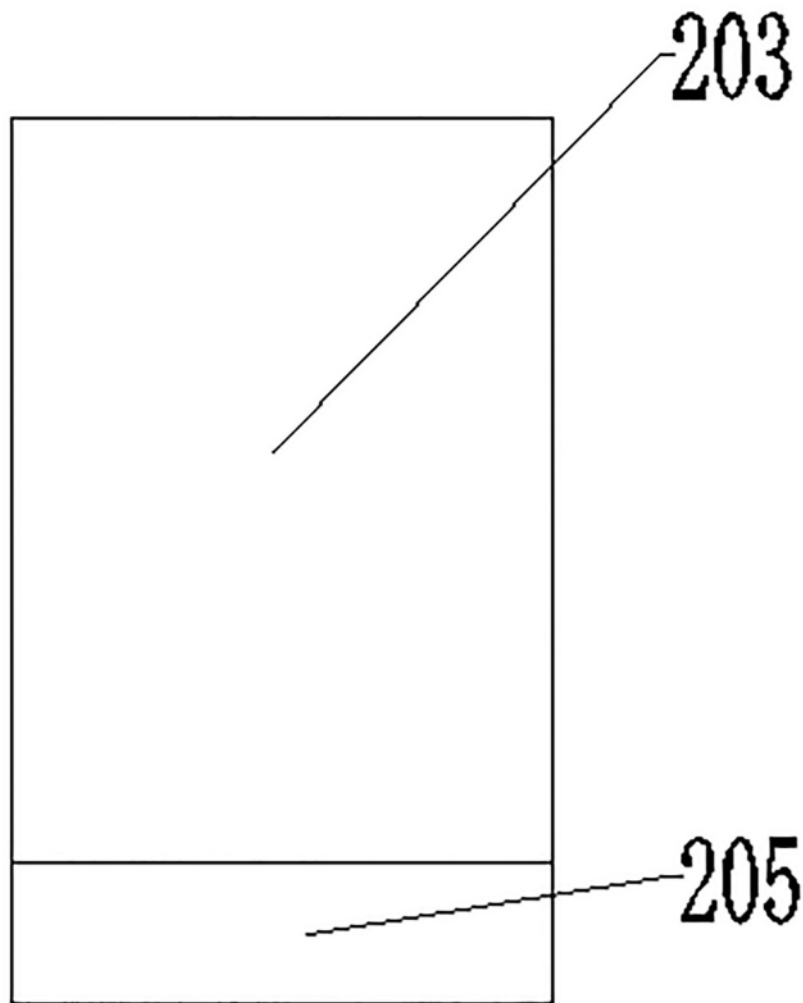


图 6