



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207405853 U

(45)授权公告日 2018.05.25

(21)申请号 201721362365.4

(22)申请日 2017.10.21

(73)专利权人 北京房修一建筑工程有限公司

地址 100000 北京市西城区太平湖东里甲5号

(72)发明人 康弘 葛文字 郭宏策

(74)专利代理机构 北京维正专利代理有限公司
11508

代理人 俞光明

(51)Int.Cl.

E04B 9/20(2006.01)

E04B 9/22(2006.01)

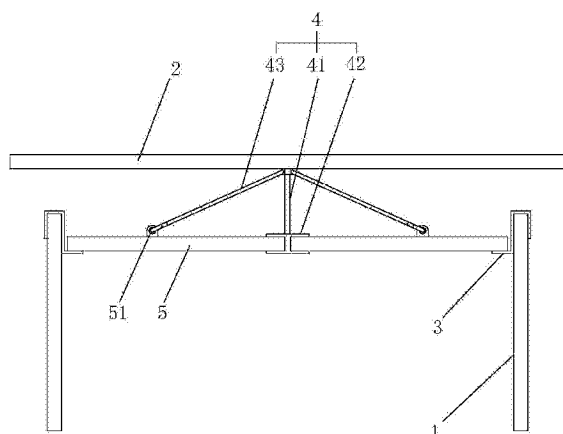
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

厨卫间吊顶结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种厨卫间吊顶结构,其技术方案要点是包括贴合两对两个墙面固定的墙面涂装板和安装在天花板下方的吊顶板,所述墙面涂装板顶部固定有边龙骨,吊顶板的一端支撑在边龙骨上,吊顶板的中部和另一端通过吊挂机构吊挂在天花板下方。本实用新型解决了现有厨卫间吊顶天花板跨距过大可能下沉的问题。



1. 一种厨卫间吊顶结构,包括贴合两对两个墙面固定的墙面涂装板(1)和安装在天花板(2)下方的吊顶板(5),其特征在于:所述墙面涂装板(1)顶部固定有边龙骨(3),吊顶板(5)的一端支撑在边龙骨(3)上,吊顶板(5)的中部和另一端通过吊挂机构(4)吊挂在天花板(2)下方。

2. 根据权利要求1所述的厨卫间吊顶结构,其特征在于:所述吊挂机构(4)包括平行于边龙骨(3)设置用于卡固吊顶板(5)另一端的横龙骨(42)、固定在横龙骨(42)顶部中央用于吊挂横龙骨(42)的调节组件(41)和四根吊绳(43),吊绳(43)的一端与调节组件(41)连接,另一端与吊顶板(5)侧边中部固定连接。

3. 根据权利要求2所述的厨卫间吊顶结构,其特征在于:所述调节组件(41)包括与横龙骨(42)垂直固定的吊杆(413)、与吊杆(413)螺纹连接的连接管(412)和固定在连接管(412)末端的膨胀螺栓(411),连接管(412)上设有螺纹孔(414),吊杆(413)与螺纹孔(414)螺纹配合并可伸入到螺纹孔(414)中。

4. 根据权利要求3所述的厨卫间吊顶结构,其特征在于:所述吊绳(43)通过套环(431)与连接管(412)转动连接。

5. 根据权利要求4所述的厨卫间吊顶结构,其特征在于:所述吊顶板(5)的两侧中部固定有吊耳(51),吊绳(43)的末端系固在吊耳(51)上。

6. 根据权利要求5所述的厨卫间吊顶结构,其特征在于:所述边龙骨(3)呈“几”字形,边龙骨(3)上设有用于支撑吊顶板(5)的支撑部。

7. 根据权利要求6所述的厨卫间吊顶结构,其特征在于:所述边龙骨(3)上设有与墙面涂装板(1)相适应的固定槽,边龙骨(3)与墙面涂装板(1)卡固。

厨卫间吊顶结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及室内装饰技术领域,更具体的说,它涉及一种厨卫间吊顶结构。

背景技术

[0002] 吊顶(英文名:sprung roof)是指房屋居住环境的顶部装修。简单的说,就是指天花板的装修,是室内装饰的重要部分之一。吊顶具有保温,隔热,隔声,吸声的作用,也是电气、通风空调、通信和防火、报警管线设备等工程的隐蔽层。

[0003] 家装吊顶是家装中常见的环节。吊顶根据装饰板的材料不同,分类也不相同。吊顶装修材料是区分吊顶名称的主要依据,主要有:轻钢龙骨石膏板吊顶、石膏板吊顶、矿棉板吊顶、夹板吊顶、异形长条铝扣板吊顶、方形镀漆铝扣板吊顶、彩绘玻璃吊顶、铝蜂窝穿孔吸音板吊顶等。在整个居室装饰中占有相当重要的地位,对居室顶面作适当的装饰,不仅能美化室内环境,还能营造出丰富多彩的室内空间艺术形象。

[0004] 由于厨卫间的宽度较小,传统上进行吊顶时一般用长度与厨卫间宽度相同的吊顶板支撑固定在两侧墙体上,由于吊顶板跨距大,吊顶板中长期在重力作用下出现下沉现象,时间久了会引起吊顶板开裂。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种厨卫间吊顶结构,能够使得吊顶板中部受力均匀,减小吊顶板沉降的可能。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种厨卫间吊顶结构,包括贴合两对两个墙面固定的墙面涂装板和安装在天花板下方的吊顶板,所述墙面涂装板顶部固定有边龙骨,吊顶板的一端支撑在边龙骨上,吊顶板的中部和另一端通过吊挂机构吊挂在天花板下方。

[0007] 通过采用上述技术方案,吊顶操作时将边龙骨固定在相对的两个墙面涂装板顶部,然后根据吊顶板的长度和宽度尺寸确定铺设位置,然后将吊挂机构固定在天花板下方,吊顶板的一端支撑在边龙骨上,另一端固定在吊挂机构上,吊顶板的中部用吊挂机构。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述吊挂机构包括平行于边龙骨设置用于卡固吊顶板另一端的横龙骨、固定在横龙骨顶部中央用于吊挂横龙骨的调节组件和四根吊绳,吊绳的一端与调节组件连接,另一端与吊顶板侧边中部固定连接。

[0009] 通过采用上述技术方案,调节组件将横龙骨固定在天花板上,吊顶板的另一端固定在横龙骨上,吊顶的中部用吊绳系固,吊绳对吊顶板中部提供斜向上的拉力,克服吊顶板的重力,减小吊顶板下沉可能。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述调节组件包括与横龙骨垂直固定的吊杆、与吊杆螺纹连接的连接管和固定在连接管末端的膨胀螺栓,连接管上设有螺纹孔,吊杆与螺纹孔螺纹配合并可伸入到螺纹孔中。

[0011] 通过采用上述技术方案,旋转连接管,吊杆伸入螺纹孔或者从螺纹孔伸出,这样调

节组件的长度可以调节,满足吊顶板不同的吊挂高度需求。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述吊绳通过套环与连接管转动连接。

[0013] 通过采用上述技术方案,当调节组件固定在天花板上后,旋转吊绳可以调节吊挂方向,方便吊绳与吊顶板安装固定。

[0014] 本实用新型进一步设置为:所述吊顶板的两侧中部固定有吊耳,吊绳的末端系固在吊耳上。

[0015] 通过采用上述技术方案,安装时吊绳可以穿过吊耳上再系固,方便安装吊顶板。

[0016] 本实用新型进一步设置为:所述边龙骨呈“几”字形,边龙骨上设有用于支撑吊顶板的支撑部。

[0017] 通过采用上述技术方案,吊顶板的边缘可直接搭接支撑在支撑部上,提高安装效率。

[0018] 本实用新型进一步设置为:所述边龙骨上设有与墙面涂装板相适应的固定槽,边龙骨与墙面涂装板卡固。

[0019] 通过采用上述技术方案,边龙骨与墙面涂装板可拆卸连接,便于安装拆卸。

[0020] 综上所述,本实用新型相比于现有技术具有以下有益效果:

[0021] 1.吊顶板的两端被支撑固定,中部被悬吊,吊绳对吊顶板的中部提供斜向上的拉力,克服吊顶板的重力,减小了吊顶板下沉的可能性;

[0022] 2.吊顶板可拆卸安装在天花板下方,安装拆卸方便,提高效率;

[0023] 3.吊挂机构高度可调,适合吊顶板不同高度的吊顶需求,适用范围广。

附图说明

[0024] 图1为吊顶板与天花板吊装结构的正视图;

[0025] 图2为显示吊挂机构与吊顶板连接结构的轴测图;

[0026] 图3为显示吊挂机构内部结构的局部剖视图。

[0027] 图中:1、墙面涂装板;2、天花板;3、边龙骨;4、吊挂机构;41、调节组件;411、膨胀螺栓;412、连接管;413、吊杆;414、螺纹孔;42、横龙骨;421、卡槽;43、吊绳;431、套环;5、吊顶板;51、吊耳。

具体实施方式

[0028] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0029] 其中相同的零部件用相同的附图标记表示。需要说明的是,下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图1中的方向,词语“底面”和“顶面”、“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0030] 实施例:一种厨卫间吊顶结构,如图1和图2所示,在厨卫间的墙面涂装板1的顶部固定有边龙骨3,相对两个墙面涂装板1之间设有吊顶板5,吊顶板5的一端支撑在边龙骨3上,另一端通过吊挂机构4悬挂在天花板2下方。吊顶板5的跨度减小,且中部被吊挂机构4吊起,减小了中部因重力下沉的可能性。

[0031] 参考图1和图2,边龙骨3采用铝合金制作,根据需要也可以采用其他高强度材料制作如不锈钢,边龙骨3呈“几”字形,边龙骨3上设有固定槽,固定槽与墙面涂装板1的宽度相

适应,使得边龙骨3卡固在墙面涂装板1的顶部,安装方便。边龙骨3上设有用于支撑吊顶板5的支撑部,这样安装吊顶板5时可以将其边缘直接搭在支撑部上,提高安装效率。

[0032] 参考图2和图3,吊挂机构4包括横龙骨42、垂直于横龙骨42顶部中央设置的调节组件41和连接在调节组件41上的4根吊绳43。横龙骨42可以采用铝合金制作,横龙骨42呈“工”字形,横龙骨42的两侧分别设有与吊顶板5厚度相同的卡槽421。

[0033] 参考图2和图3,吊挂组件41包括与横龙骨42固定连接的吊杆413、一端与吊杆413连接的连接管412和固定在连接管412末端的膨胀螺栓411。吊挂组件41采用不锈钢制作,具有较高的强度以提供良好的吊挂性能。吊杆413的表面沿其轴向设有外螺纹,吊杆413与横龙骨42可以采用焊接固定,也可以是整体成型。连接管412靠近横龙骨42的一端设有螺纹孔414,螺纹孔414与吊杆413螺纹配合,螺纹孔414的深度大于或等于吊杆413的长度,使得吊杆413能够完全容纳到螺纹孔414内。膨胀螺栓411与连接管412同轴固定连接。

[0034] 吊绳43可以采用钢丝绳,具有良好的强度和耐磨性,使用寿命长。吊绳43的一端通过套环431与连接管412转动连接。这样根据需要可以转动调节吊绳43的方向。

[0035] 参考图2和图3,吊顶板5为长方形板,在吊顶板5的两侧边缘分别固定有一个吊耳51,吊绳43的末端可以系固在吊耳51上,吊绳43对吊顶板5的中部提供斜向上的拉力,克服吊顶板5的重力,减小吊顶板5中部下沉的可能。

[0036] 该厨卫间吊顶结构的安装方法如下:

[0037] 首先根据吊顶板5的长度和宽度尺寸确定吊顶板5的铺设位置和数量,在天花板2上对吊挂机构4的位置进行标识并钻孔。将边龙骨3卡固在两侧的墙面涂装板1顶部。

[0038] 然后根据吊顶板5的吊挂高度转动连接管412调节吊挂组件41的长度满足需求,从厨卫间的一端安装固定吊挂机构4,使得膨胀螺栓411固定在天花板2上,横龙骨42平行于边龙骨3设置。

[0039] 然后将吊顶板5的一端卡入到横龙骨42的卡槽421中,另一端搭在边龙骨3的支撑部上,将吊绳43的末端穿过吊顶板5上的吊耳51并系固。然后用同样方式安装另一侧的吊顶板5。

[0040] 然后固定第二个吊挂机构4,当安装同侧的另一块吊顶板5时,先将吊绳43系固在内侧的吊耳51上,然后再安装吊顶板5,避免先安装吊顶板5后吊绳43不便固定。

[0041] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

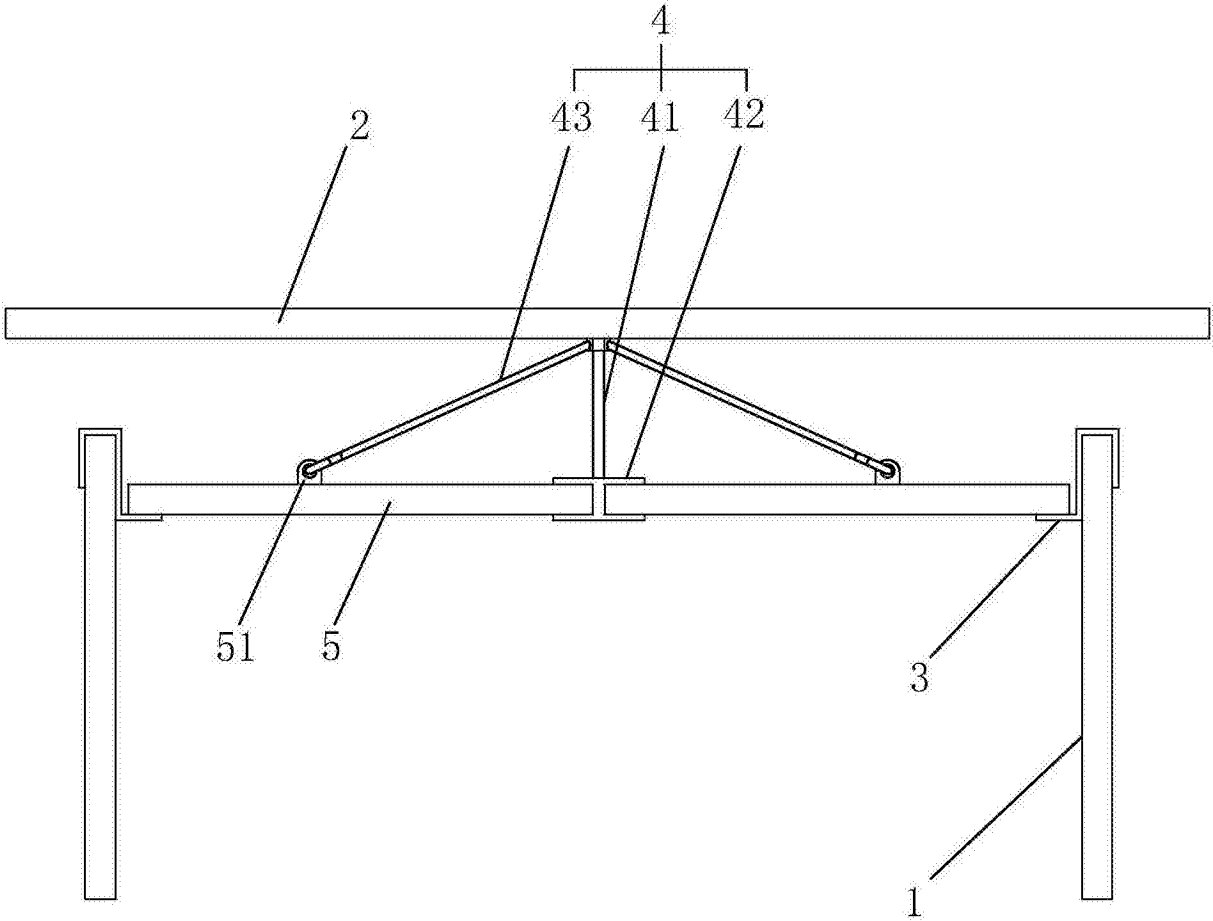


图1

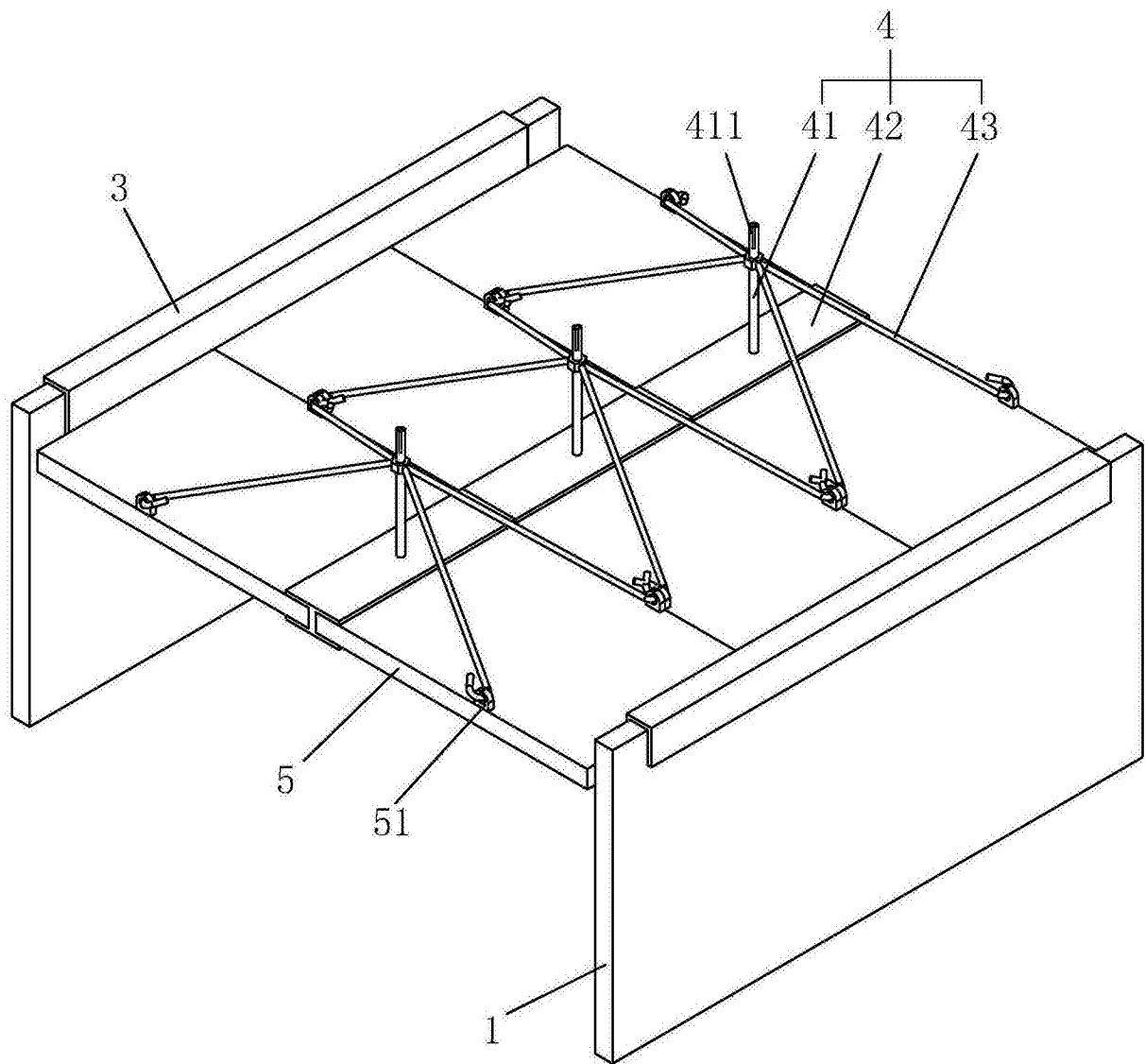


图2

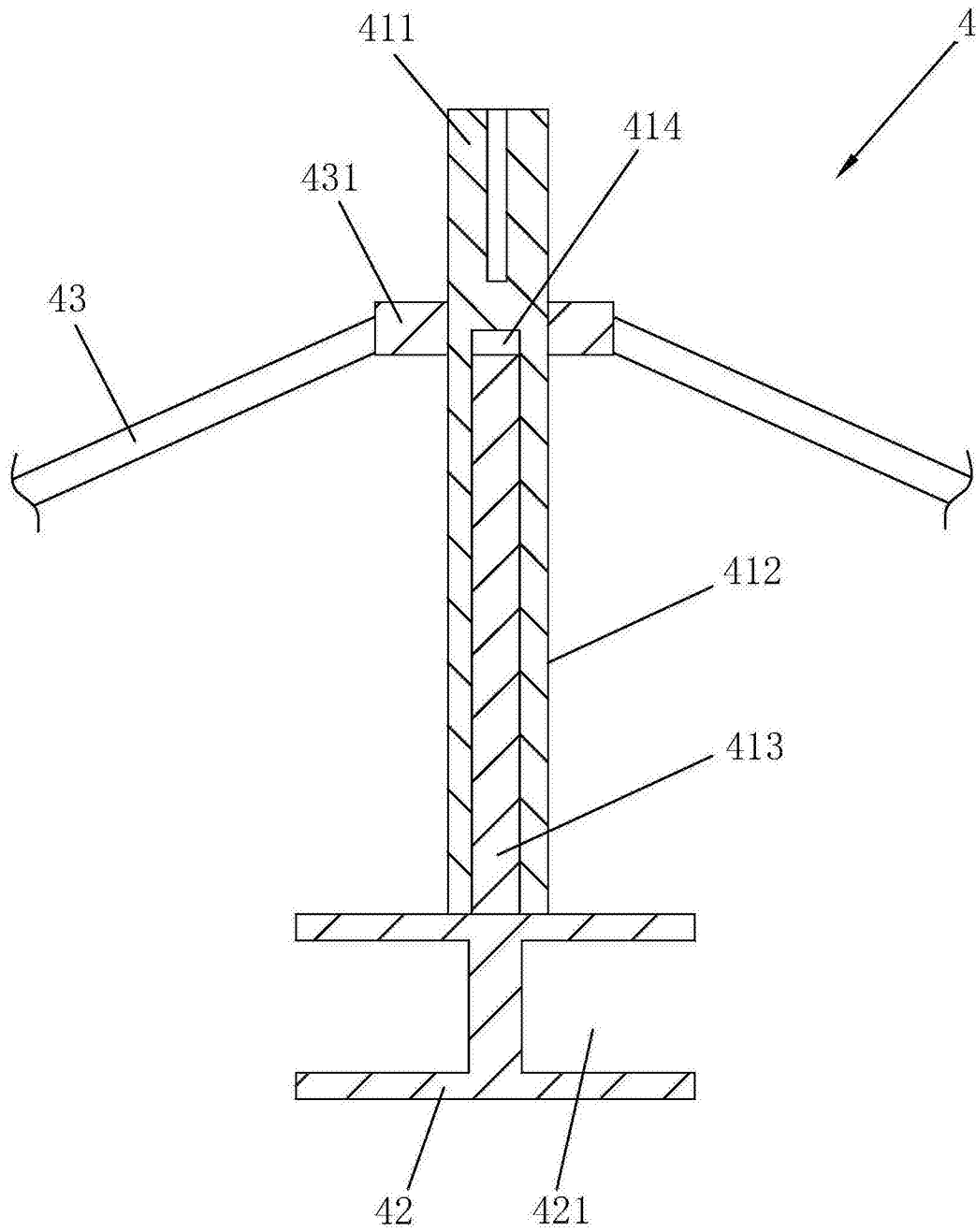


图3