



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212507178 U

(45) 授权公告日 2021. 02. 09

(21) 申请号 202021032024.2

(22) 申请日 2020.06.08

(73) 专利权人 台州厚道建设有限公司

地址 317300 浙江省台州市仙居县南峰街
道黄坦树

(72) 发明人 朱耀银 周烨

(74) 专利代理机构 浙江中恒联合知识产权代理
有限公司 33255

代理人 吕军林

(51) Int. Cl.

E04F 13/22 (2006.01)

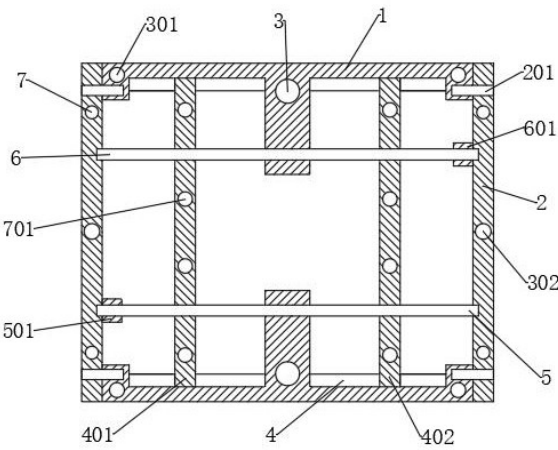
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种装修用变形龙骨

(57) 摘要

本实用新型公开了一种装修用变形龙骨,属于装修技术领域,一种装修用变形龙骨,包括横向杆、纵向杆、墙体和装修板本体,所述横向杆和纵向杆均为对称设计的两个,两个纵向杆分别可拆卸连接在横向杆的两侧,两个所述横向杆之间分别滑动连接有第一滑动杆和第二滑动杆,两个所述纵向杆之间分别转动连接有第一螺纹杆和第二螺纹杆,所述第一螺纹杆与第一滑动杆螺纹连接,所述第二螺纹杆与第二滑动杆螺纹连接,所述纵向杆上设有第一装修板固定孔,所述第一滑动杆和第二滑动杆上均设有第二装修板固定孔;本实用新型外形简单,工作可靠,通过第一装修板固定孔和第二装修板固定孔的相互配合,可适用于不同外形的装修板本体,实用性大大改善。



1. 一种装修用变形龙骨,包括横向杆(1)、纵向杆(2)、墙体(8)和装修板本体(801),所述横向杆(1)和纵向杆(2)均为对称设计的两个,两个纵向杆(2)分别可拆卸连接在横向杆(1)的两侧,其特征在于,两个所述横向杆(1)之间分别滑动连接有第一滑动杆(401)和第二滑动杆(402),两个所述纵向杆(2)之间分别转动连接有第一螺纹杆(5)和第二螺纹杆(6),所述第一螺纹杆(5)与第一滑动杆(401)螺纹连接,所述第二螺纹杆(6)与第二滑动杆(402)螺纹连接,所述纵向杆(2)上设有第一装修板固定孔(7),所述第一滑动杆(401)和第二滑动杆(402)上均设有第二装修板固定孔(701),所述纵向杆(2)、第一滑动杆(401)和第二滑动杆(402)与装修板本体(801)之间通过固定部件连接。

2. 根据权利要求1所述的一种装修用变形龙骨,其特征在于,所述纵向杆(2)上设有第四固定螺孔(302),所述横向杆(1)上分别设有第二固定螺孔(3)和第三固定螺孔(301),所述第三固定螺孔(301)和第四固定螺孔(302)内均螺纹连接有第一螺钉(9),所述横向杆(1)和纵向杆(2)通过第一螺钉(9)与墙体(8)相连。

3. 根据权利要求1所述的一种装修用变形龙骨,其特征在于,所述固定部件包括第二螺钉(10),所述第一装修板固定孔(7)和第二装修板固定孔(701)内均螺纹连接有第二螺钉(10),所述装修板本体(801)通过第二螺钉(10)与纵向杆(2)、第一滑动杆(401)和第二滑动杆(402)相连。

4. 根据权利要求1所述的一种装修用变形龙骨,其特征在于,所述固定部件包括第三螺纹杆(11)和第三螺钉(1101),所述第一装修板固定孔(7)和第二装修板固定孔(701)内均螺纹连接有第三螺纹杆(11),所述装修板本体(801)通过第三螺钉(1101)与第三螺纹杆(11)螺纹连接。

5. 根据权利要求3或4所述的一种装修用变形龙骨,其特征在于,所述装修板本体(801)上设有修饰盖(1001)。

6. 根据权利要求1所述的一种装修用变形龙骨,其特征在于,所述横向杆(1)上设有滑动槽(4),所述滑动槽(4)为对称设计的两个,所述第一滑动杆(401)和第二滑动杆(402)分别在两个滑动槽(4)内滑动。

7. 根据权利要求1所述的一种装修用变形龙骨,其特征在于,所述横向杆(1)和纵向杆(2)之间设有第一固定螺孔(201),所述第一螺纹杆(5)上固定连接第一转动套(501),所述第一螺纹杆(5)与第二滑动杆(402)之间滑动连接。

8. 根据权利要求1所述的一种装修用变形龙骨,其特征在于,所述第二螺纹杆(6)上固定连接第二转动套(601),所述第二螺纹杆(6)与第一滑动杆(401)之间滑动连接。

一种装修用变形龙骨

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装修技术领域,尤其涉及一种装修用变形龙骨。

背景技术

[0002] 龙骨,是用来支撑造型、固定结构的一种建筑材料,广泛应用于宾馆、候机楼、客运站、车站、剧场、商场、工厂、办公楼、旧建筑改造、顶棚等场所,龙骨也是室内装修的骨架和基材,使用非常普遍,但是目前市场上装修用的龙骨,造型单一,大多只能完成直线造型,或者直线直角造型,无法同时满足不同装修板的大小和外形的安装要求。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中只能完成直线造型或者直线直角造型而无法同时满足不同装修板的大小和外形的安装要求等问题,而提出的一种装修用变形龙骨。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种装修用变形龙骨,包括横向杆、纵向杆、墙体和装修板本体,所述横向杆和纵向杆均为对称设计的两个,两个纵向杆分别可拆卸连接在横向杆的两侧,两个所述横向杆之间分别滑动连接有第一滑动杆和第二滑动杆,两个所述纵向杆之间分别转动连接有第一螺纹杆和第二螺纹杆,所述第一螺纹杆与第一滑动杆螺纹连接,所述第二螺纹杆与第二滑动杆螺纹连接,所述纵向杆上设有第一装修板固定孔,所述第一滑动杆和第二滑动杆上均设有第二装修板固定孔,所述纵向杆、第一滑动杆和第二滑动杆与装修板本体之间通过固定部件连接。

[0006] 优选的,所述纵向杆上设有第四固定螺孔,所述横向杆上分别设有第二固定螺孔和第三固定螺孔,所述第三固定螺孔和第四固定螺孔内均螺纹连接有第一螺钉,所述横向杆和纵向杆通过第一螺钉与墙体相连。

[0007] 优选的,所述固定部件包括第二螺钉,所述第一装修板固定孔和第二装修板固定孔内均螺纹连接有第二螺钉,所述装修板本体通过第二螺钉与纵向杆、第一滑动杆和第二滑动杆相连。

[0008] 优选的,所述固定部件包括第三螺纹杆和第三螺钉,所述第一装修板固定孔和第二装修板固定孔内均螺纹连接有第三螺纹杆,所述装修板本体通过第三螺钉与第三螺纹杆螺纹连接。

[0009] 优选的,所述装修板本体上设有修饰盖。

[0010] 优选的,所述横向杆上设有滑动槽,所述滑动槽为对称设计的两个,所述第一滑动杆和第二滑动杆分别在两个滑动槽内滑动。

[0011] 优选的,所述横向杆和纵向杆之间设有第一固定螺孔,所述第一螺纹杆上固定连接有第一转动套,所述第一螺纹杆与第二滑动杆之间滑动连接。

[0012] 优选的,所述第二螺纹杆上固定连接有第二转动套,所述第二螺纹杆与第一滑动

杆之间滑动连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种装修用变形龙骨,具备以下有益效果:

[0014] 该装修用变形龙骨,使用时,通过第二固定螺孔、第三固定螺孔和第四固定螺孔将横向杆和纵向杆固定在墙体上,根据装修板本体的外形,分别转动第一转动套和第二转动套,将第一滑动杆和第二滑动杆移动到合适位置,当装修板本体为平面时,直接通过第二螺钉将其固定,当装修板本体为曲面时,在第一装修板固定孔和第二装修板固定孔内螺纹连接第三螺纹杆,然后通过第三螺钉将装修板本体与第三螺钉相固定,最后盖上修饰盖,使外形更加美观。

[0015] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型外形简单,工作可靠,通过第一装修板固定孔和第二装修板固定孔的相互配合,可适用于不同外形的装修板本体,实用性大大改善。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种装修用变形龙骨的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种装修用变形龙骨纵向杆的侧视图;

[0018] 图3为本实用新型提出的一种装修用变形龙骨横向杆的侧视图;

[0019] 图4为本实用新型提出的一种装修用变形龙骨装修板本体的侧视图;

[0020] 图5为本实用新型提出的一种装修用变形龙骨图4中A部分的放大图。

[0021] 图中:1、横向杆;2、纵向杆;201、第一固定螺孔;3、第二固定螺孔;301、第三固定螺孔;302、第四固定螺孔;4、滑动槽;401、第一滑动杆;402、第二滑动杆;5、第一螺纹杆;501、第一转动套;6、第二螺纹杆;601、第二转动套;7、第一装修板固定孔;701、第二装修板固定孔;8、墙体;801、装修板本体;9、第一螺钉;10、第二螺钉;1001、修饰盖;11、第三螺纹杆;1101、第三螺钉。

具体实施方式

[0022] 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,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0024] 实施例1:

[0025] 参照图1-3,一种装修用变形龙骨,包括横向杆1、纵向杆2、墙体8和装修板本体801,横向杆1和纵向杆2均为对称设计的两个,两个纵向杆2分别可拆卸连接在横向杆1的两侧,两个横向杆1之间分别滑动连接有第一滑动杆401和第二滑动杆402,两个纵向杆2之间分别转动连接有第一螺纹杆5和第二螺纹杆6,第一螺纹杆5与第一滑动杆401螺纹连接,第二螺纹杆6与第二滑动杆402螺纹连接,纵向杆2上设有第一装修板固定孔7,第一滑动杆401和第二滑动杆402上均设有第二装修板固定孔701,纵向杆2、第一滑动杆401和第二滑动杆

402与装修板本体801之间通过固定部件连接。

[0026] 纵向杆2上设有第四固定螺孔302,横向杆1上分别设有第二固定螺孔3和第三固定螺孔301,第三固定螺孔301和第四固定螺孔302内均螺纹连接有第一螺钉9,横向杆1和纵向杆2通过第一螺钉9与墙体8相连。

[0027] 固定部件包括第二螺钉10,第一装修板固定孔7和第二装修板固定孔701内均螺纹连接有第二螺钉10,装修板本体801通过第二螺钉10与纵向杆2、第一滑动杆401和第二滑动杆402相连。

[0028] 固定部件包括第三螺纹杆11和第三螺钉1101,第一装修板固定孔7和第二装修板固定孔701内均螺纹连接有第三螺纹杆11,装修板本体801通过第三螺钉1101与第三螺纹杆11螺纹连接。

[0029] 装修板本体801上设有修饰盖1001。

[0030] 横向杆1上设有滑动槽4,滑动槽4为对称设计的两个,第一滑动杆401和第二滑动杆402分别在两个滑动槽4内滑动。

[0031] 横向杆1和纵向杆2之间设有第一固定螺孔201,第一螺纹杆5上固定连接有第一转动套501,第一螺纹杆5与第二滑动杆402之间滑动连接。

[0032] 第二螺纹杆6上固定连接有第二转动套601,第二螺纹杆6与第一滑动杆401之间滑动连接。

[0033] 本实用新型中,使用时,通过第二固定螺孔3、第三固定螺孔301和第四固定螺孔302将横向杆1和纵向杆2固定在墙体8上,根据装修板本体801的外形,分别转动第一转动套501和第二转动套601,将第一滑动杆401和第二滑动杆402移动到合适位置,当装修板本体801为平面时,直接通过第二螺钉10将其固定,最后盖上修饰盖1001,使外形更加美观。

[0034] 实施例2:

[0035] 参照图1-5,一种装修用变形龙骨,包括横向杆1、纵向杆2、墙体8和装修板本体801,横向杆1和纵向杆2均为对称设计的两个,两个纵向杆2分别可拆卸连接在横向杆1的两侧,两个横向杆1之间分别滑动连接有第一滑动杆401和第二滑动杆402,两个纵向杆2之间分别转动连接有第一螺纹杆5和第二螺纹杆6,第一螺纹杆5与第一滑动杆401螺纹连接,第二螺纹杆6与第二滑动杆402螺纹连接,纵向杆2上设有第一装修板固定孔7,第一滑动杆401和第二滑动杆402上均设有第二装修板固定孔701,纵向杆2、第一滑动杆401和第二滑动杆402与装修板本体801之间通过固定部件连接。

[0036] 纵向杆2上设有第四固定螺孔302,横向杆1上分别设有第二固定螺孔3和第三固定螺孔301,第三固定螺孔301和第四固定螺孔302内均螺纹连接有第一螺钉9,横向杆1和纵向杆2通过第一螺钉9与墙体8相连。

[0037] 固定部件包括第二螺钉10,第一装修板固定孔7和第二装修板固定孔701内均螺纹连接有第二螺钉10,装修板本体801通过第二螺钉10与纵向杆2、第一滑动杆401和第二滑动杆402相连。

[0038] 固定部件包括第三螺纹杆11和第三螺钉1101,第一装修板固定孔7和第二装修板固定孔701内均螺纹连接有第三螺纹杆11,装修板本体801通过第三螺钉1101与第三螺纹杆11螺纹连接。

[0039] 装修板本体801上设有修饰盖1001。

[0040] 横向杆1上设有滑动槽4,滑动槽4为对称设计的两个,第一滑动杆401和第二滑动杆402分别在两个滑动槽4内滑动。

[0041] 横向杆1和纵向杆2之间设有第一固定螺孔201,第一螺纹杆5上固定连接第一转动套501,第一螺纹杆5与第二滑动杆402之间滑动连接。

[0042] 第二螺纹杆6上固定连接第二转动套601,第二螺纹杆6与第一滑动杆401之间滑动连接。

[0043] 本实用新型中,使用时,通过第二固定螺孔3、第三固定螺孔301和第四固定螺孔302将横向杆1和纵向杆2固定在墙体8上,根据装修板本体801的外形,分别转动第一转动套501和第二转动套601,将第一滑动杆401和第二滑动杆402移动到合适位置,当装修板本体801为曲面时,在第一装修板固定孔7和第二装修板固定孔701内螺纹连接第三螺纹杆11,然后通过第三螺钉1101将装修板本体801与第三螺钉1101相固定,最后盖上修饰盖1001,使外形更加美观。

[0044] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

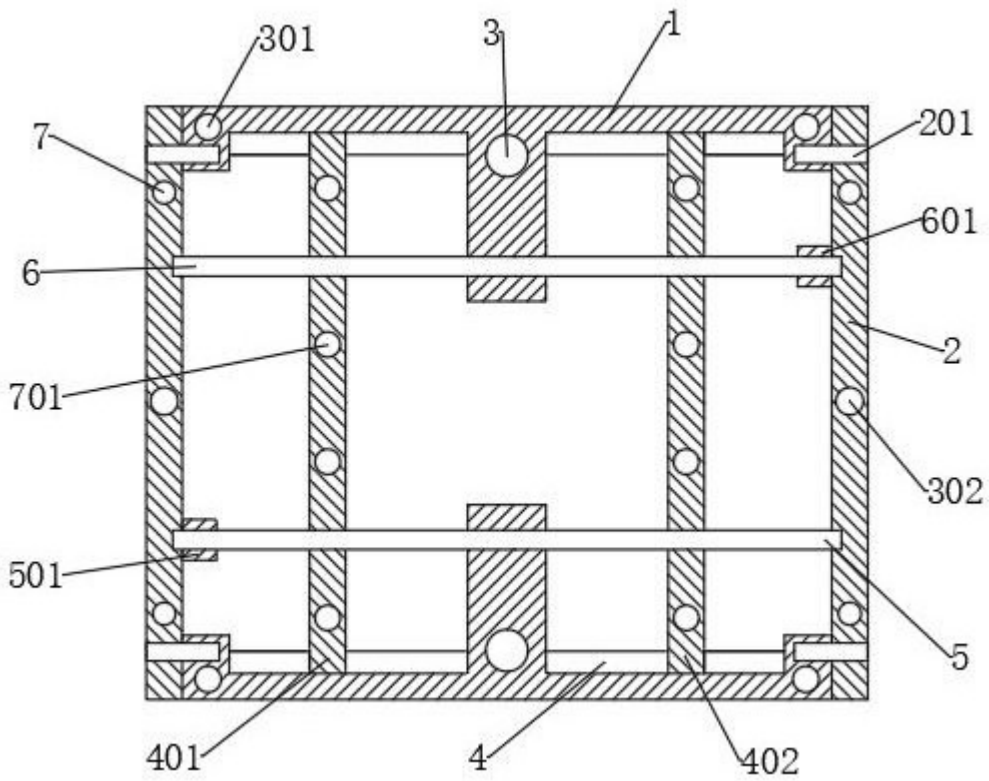


图1

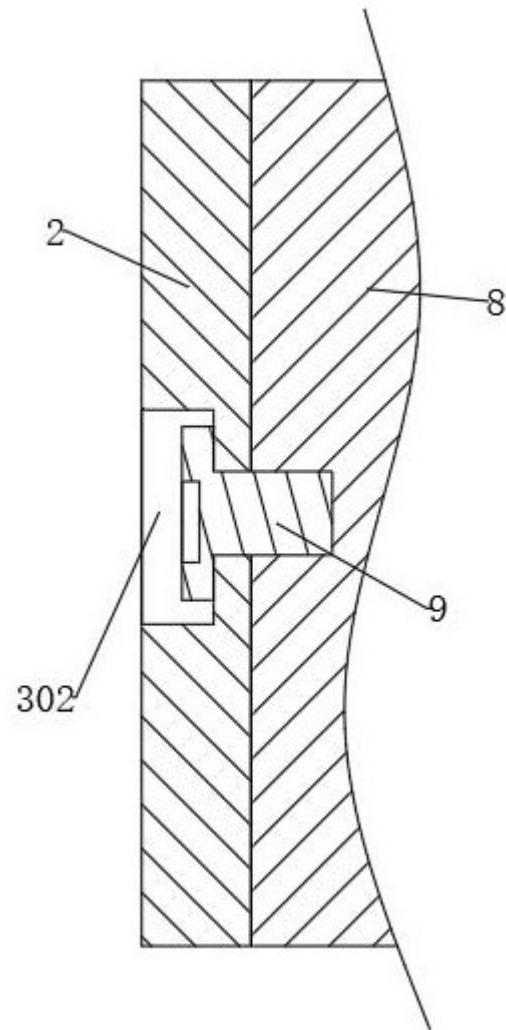


图2

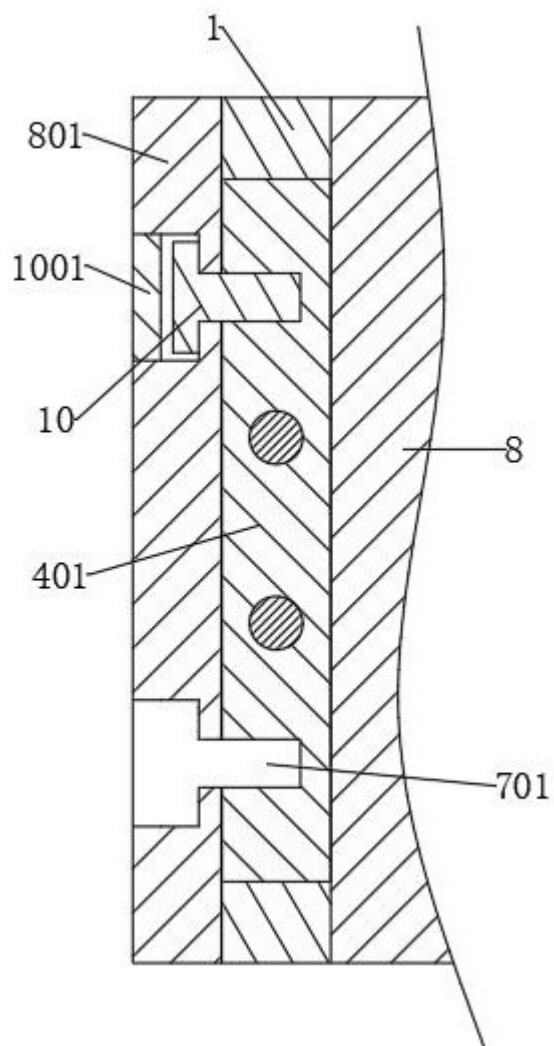


图3

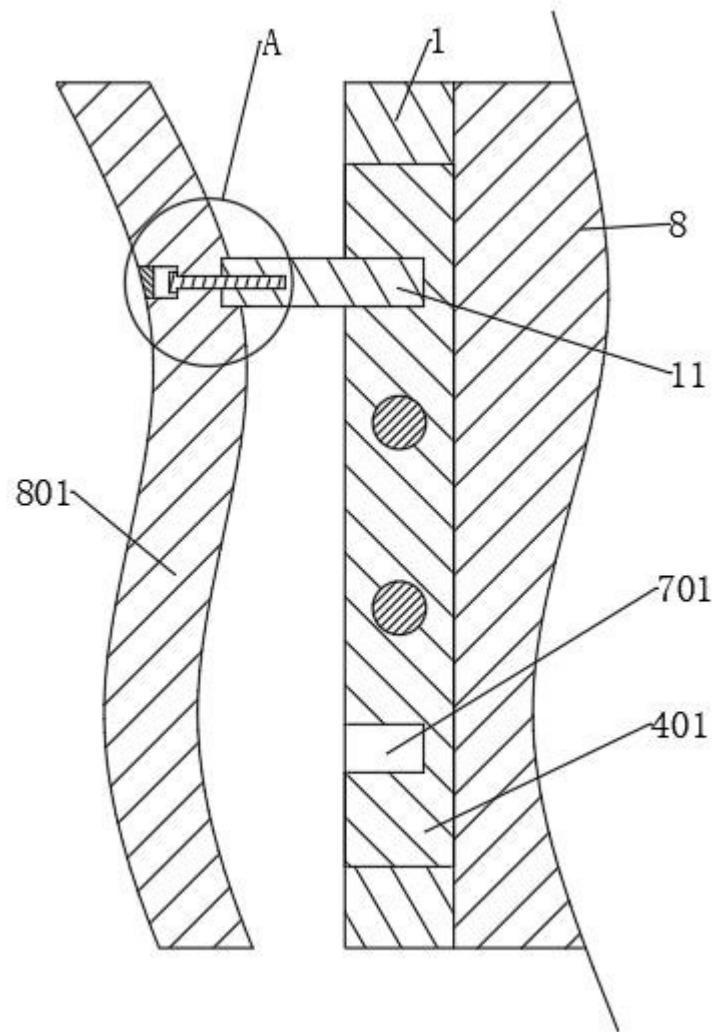


图4

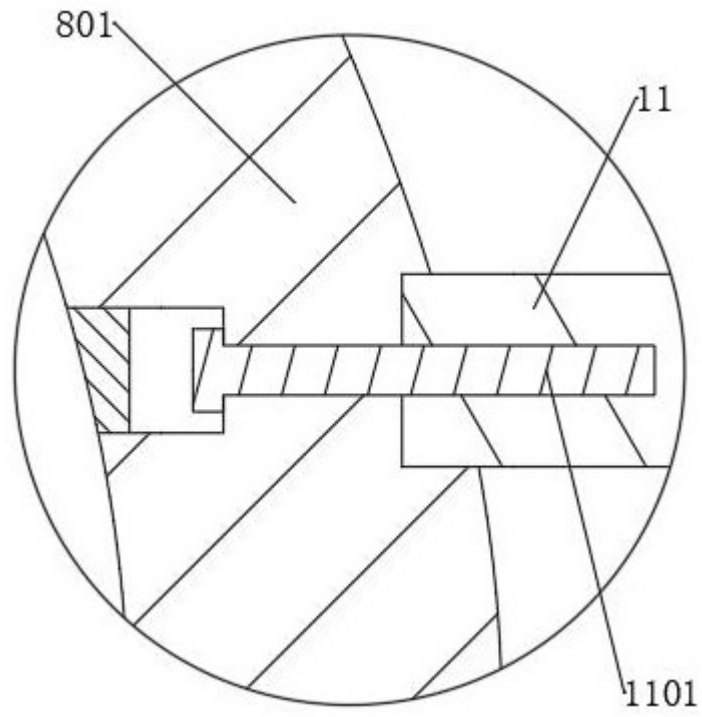


图5