(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222782394 U
(45)授权公告日 2025.04.22

(21)申请号 202421484935.7

(22)申请日 2024.06.27

(73)专利权人 广东云津工程建设有限公司
地址 524000 广东省湛江市赤坎海田路128号帝景公馆北座18楼

(72)发明人 梁爱学 栾来健

(74)专利代理机构 北京天下创新知识产权代理事务所(普通合伙) 16044
专利代理师 任崇

(51)Int.Cl.
E04G 17/00(2006.01)
E04G 17/065(2006.01)
E04G 9/02(2006.01)

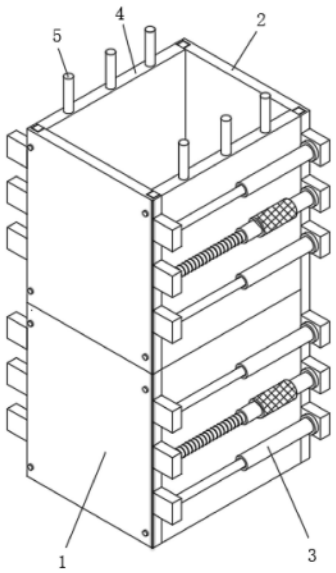
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种建筑模板

(57)摘要

本实用新型提供一种建筑模板,该建筑模板,包括第一板体和第二板体,第一板体和第二板体通过固定机构连接,第一板体和第二板体之间设置有第三板体,第三板体的外侧设置有对接机构,固定机构包括第一连接块,第一连接块的一侧固定连接有丝杆,丝杆的外侧螺纹连接有丝套,丝套的一端转动配合有第二连接块,第二连接块的一侧与第二板体的一侧固定连接,固定机构还包括第一辅助块,第一辅助块的一侧与第一板体的一侧固定连接。本实用新型提供的建筑模板解决了现有装置虽达到了对模板进行安装固定的目的,但不便对多个板体对接,在将多个板体组合在一起时,较为麻烦的问题。



CN 222782394 U

1.一种建筑模板,其特征在于,包括第一板体(1)和第二板体(2),所述第一板体(1)和第二板体(2)通过固定机构(3)连接,所述第一板体(1)和第二板体(2)之间设置有第三板体(4),所述第三板体(4)的外侧设置有对接机构(5)。

2.根据权利要求1所述的建筑模板,其特征在于,所述固定机构(3)包括第一连接块(301),所述第一连接块(301)的一侧固定连接有丝杆(302),所述丝杆(302)的外侧螺纹连接有丝套(303),所述丝套(303)的一端转动配合有第二连接块(304),所述第二连接块(304)的一侧与第二板体(2)的一侧固定连接。

3.根据权利要求2所述的建筑模板,其特征在于,所述固定机构(3)还包括第一辅助块(305),所述第一辅助块(305)的一侧与第一板体(1)的一侧固定连接,所述第一辅助块(305)的一侧固定连接有辅助杆(306),所述辅助杆(306)的外侧滑动连接有辅助套(307),所述辅助套(307)的一端固定连接有第二辅助块(308),所述第二辅助块(308)的一侧与第二板体(2)固定连接。

4.根据权利要求2所述的建筑模板,其特征在于,所述丝套(303)的外侧固定连接有摩擦套(6),所述摩擦套(6)的外侧设置有防滑纹。

5.根据权利要求1所述的建筑模板,其特征在于,所述对接机构(5)包括对接杆(501),所述第三板体(4)的顶部固定连接有对接杆(501),所述第三板体(4)的底部开设有与对接杆(501)配合使用的对接槽(502),所述对接杆(501)的外侧与对接槽(502)的内腔滑动连接,所述第三板体(4)的两侧均固定连接有限位板(503),所述第一板体(1)和第二板体(2)的一侧均开设有限位槽(504),所述限位板(503)的外侧与限位槽(504)的内壁滑动连接。

6.根据权利要求5所述的建筑模板,其特征在于,所述第一板体(1)和第二板体(2)的内腔均设置有限位销(7),所述限位销(7)的外侧与限位板(503)的内腔卡接。

一种建筑模板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程技术领域,尤其涉及一种建筑模板。

背景技术

[0002] 建筑模板是一种临时性支护结构,按设计要求制作,使混凝土结构、构件按规定的位置、几何尺寸成形,保持其正确位置,并承受建筑模板自重及作用在其上的外部荷载,进行模板工程的目的,是保证混凝土工程质量与施工安全、加快施工进度和降低工程成本。

[0003] 公告号为:CN217652339U的专利文献公开了“一种建筑模板”,涉及通过调节轴轻松带动调节螺杆进行旋转;滑块嵌套于滑槽上,可通过调节螺杆轻松带动传动座顺着滑槽往复进行滑动;螺纹轴套内端焊接有六角柱,可使第二螺杆相互进行连接,同时亦可对第二螺杆之间的距离进行调节;综合上述本实用新型可轻松对模板进行拆装,有效提高了施工效率。

[0004] 其装置虽达到了对模板进行安装固定的目的,但不便对多个板体对接,在将多个板体组合在一起时,较为麻烦,因此,有必要提供一种便于对接建筑模板解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种便于对接的建筑模板。

[0006] 本实用新型提供的建筑模板,包括第一板体和第二板体,所述第一板体和第二板体通过固定机构连接,所述第一板体和第二板体之间设置有第三板体,所述第三板体的外侧设置有对接机构。

[0007] 为了对第一板体、第二板体和第三板体固定,作为本实用新型提供一种建筑模板,优选的,所述固定机构包括第一连接块,所述第一连接块的一侧固定连接有丝杆,所述丝杆的外侧螺纹连接有丝套,所述丝套的一端转动配合有第二连接块,所述第二连接块的一侧与第二板体的一侧固定连接。

[0008] 为了提高第一板体、第二板体和第三板体的稳定性,作为本实用新型提供一种建筑模板,优选的,所述固定机构还包括第一辅助块,所述第一辅助块的一侧与第一板体的一侧固定连接,所述第一辅助块的一侧固定连接有辅助杆,所述辅助杆的外侧滑动连接有辅助套,所述辅助套的一端固定连接有第二辅助块,所述第二辅助块的一侧与第二板体固定连接。

[0009] 为了便于转动丝套,作为本实用新型提供一种建筑模板,优选的,所述丝套的外侧固定连接有摩擦套,所述摩擦套的外侧设置有防滑纹。

[0010] 为了便于第一板体、第二板体和第三板体对接,作为本实用新型提供一种建筑模板,优选的,所述对接机构包括对接杆,所述第三板体的顶部固定连接有对接杆,所述第三板体的底部开设有与对接杆配合使用的对接槽,所述对接杆的外侧与对接槽的内腔滑动连接,所述第三板体的两侧均固定连接有限位板,所述第一板体和第二板体的一侧均开设有

限位槽,所述限位板的外侧与限位槽的内壁滑动连接。

[0011] 作为本实用新型提供一种建筑模板,优选的,所述第一板体和第二板体的内腔均设置有限位销,所述限位销的外侧与限位板的内腔卡接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 该建筑模板,将第一板体和第二板体移动至所需位置后,使用者可将第三板体垂直插入第一板体和第二板体一侧的限位槽内,通过限位板配合限位槽,可便于第三板体与第一板体和第二板体对接,在将多个第三板体对接在一起时,可将当前第三板体垂直移动至另一第三板体的上方,使当前第三板体底部的对接槽卡在另一第三板体顶部的对接杆外侧,完成对接,解决了现有装置虽达到了对模板进行安装固定的目的,但不便对多个板体对接,在将多个板体组合在一起时,较为麻烦的问题。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提供的建筑模板的一种较佳实施例的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型固定机构的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的局部结构剖视图;

[0017] 图4为本实用新型A处的结构放大示意图。

[0018] 图中标号:1、第一板体;2、第二板体;3、固定机构;301、第一连接块;302、丝杆;303、丝套;304、第二连接块;305、第一辅助块;306、辅助杆;307、辅助套;308、第二辅助块;4、第三板体;5、对接机构;501、对接杆;502、对接槽;503、限位板;504、限位槽;6、摩擦套;7、限位销。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0020] 请结合参阅图1、图2、图3和图4,其中图1为本实用新型提供的建筑模板的一种较佳实施例的结构示意图;图2为本实用新型固定机构的结构示意图;图3为本实用新型的局部结构剖视图;图4为本实用新型A处的结构放大示意图。一种建筑模板,包括第一板体1和第二板体2,第一板体1和第二板体2通过固定机构3连接,第一板体1和第二板体2之间设置有第三板体4,第三板体4的外侧设置有对接机构5。

[0021] 作为本实用新型的一种技术优化方案,固定机构3包括第一连接块301,第一连接块301的一侧固定连接有丝杆302,丝杆302的外侧螺纹连接有丝套303,丝套303的一端转动配合有第二连接块304,第二连接块304的一侧与第二板体2的一侧固定连接;

[0022] 固定机构3还包括第一辅助块305,第一辅助块305的一侧与第一板体1的一侧固定连接,第一辅助块305的一侧固定连接有辅助杆306,辅助杆306的外侧滑动连接有辅助套307,辅助套307的一端固定连接有第二辅助块308,第二辅助块308的一侧与第二板体2固定连接。

[0023] 在本实施例中:在将两个第三板体4插入第一板体1和第二板体2之间后,使用者可转动丝套303,丝套303转动可使丝杆302和丝套303相向移动,从而带动第一板体1和第二板体2对第三板体4夹紧固定,进而将第一板体1、第二板体2和第三板体4固定在一起,通过设置辅助杆306和辅助套307,提高了第一板体1、第二板体2和第三板体4的连接稳定性。

[0024] 作为本实用新型的一种技术优化方案,丝套303的外侧固定连接有摩擦套6,摩擦套6的外侧设置有防滑纹。

[0025] 在本实施例中:通过在丝套303的外侧设置摩擦套6,提高了使用者手部与丝套303之间的摩擦力,便于使用者抓握转动丝套303。

[0026] 作为本实用新型的一种技术优化方案,对接机构5包括对接杆501,第三板体4的顶部固定连接有对接杆501,第三板体4的底部开设有与对接杆501配合使用的对接槽502,对接杆501的外侧与对接槽502的内腔滑动连接,第三板体4的两侧均固定连接有限位板503,第一板体1和第二板体2的一侧均开设有限位槽504,限位板503的外侧与限位槽504的内壁滑动连接。

[0027] 在本实施例中:在对本装置对接时,将第一板体1和第二板体2移动至所需位置后,使用者可将第三板体4垂直插入第一板体1和第二板体2一侧的限位槽504内,通过限位板503配合限位槽504,可便于第三板体4与第一板体1和第二板体2对接,在将多个第三板体4对接在一起时,可将当前第三板体4垂直移动至另一第三板体4的上方,使当前第三板体4底部的对接槽502卡在另一第三板体4顶部的对接杆501外侧,完成对接。

[0028] 作为本实用新型的一种技术优化方案,第一板体1和第二板体2的内腔均设置有限位销7,限位销7的外侧与限位板503的内腔卡接。

[0029] 在本实施例中:通过将限位销7插入限位板503一侧的卡槽内,可提高第三板体4与第一板体1和第二板体2的连接稳定性。

[0030] 本实用新型提供的一种建筑模板的工作原理如下:

[0031] 在对本装置对接时,将第一板体1和第二板体2移动至所需位置后,使用者可将第三板体4垂直插入第一板体1和第二板体2一侧的限位槽504内,通过限位板503配合限位槽504,可便于第三板体4与第一板体1和第二板体2对接,在将多个第三板体4对接在一起时,可将当前第三板体4垂直移动至另一第三板体4的上方,使当前第三板体4底部的对接槽502卡在另一第三板体4顶部的对接杆501外侧,完成对接,在将两个第三板体4插入第一板体1和第二板体2之间后,使用者可转动丝套303,丝套303转动可使丝杆302和丝套303相向移动,从而带动第一板体1和第二板体2对第三板体4夹紧固定,进而将第一板体1、第二板体2和第三板体4固定在一起。

[0032] 以上所述仅为本实用新型的实施例,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它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

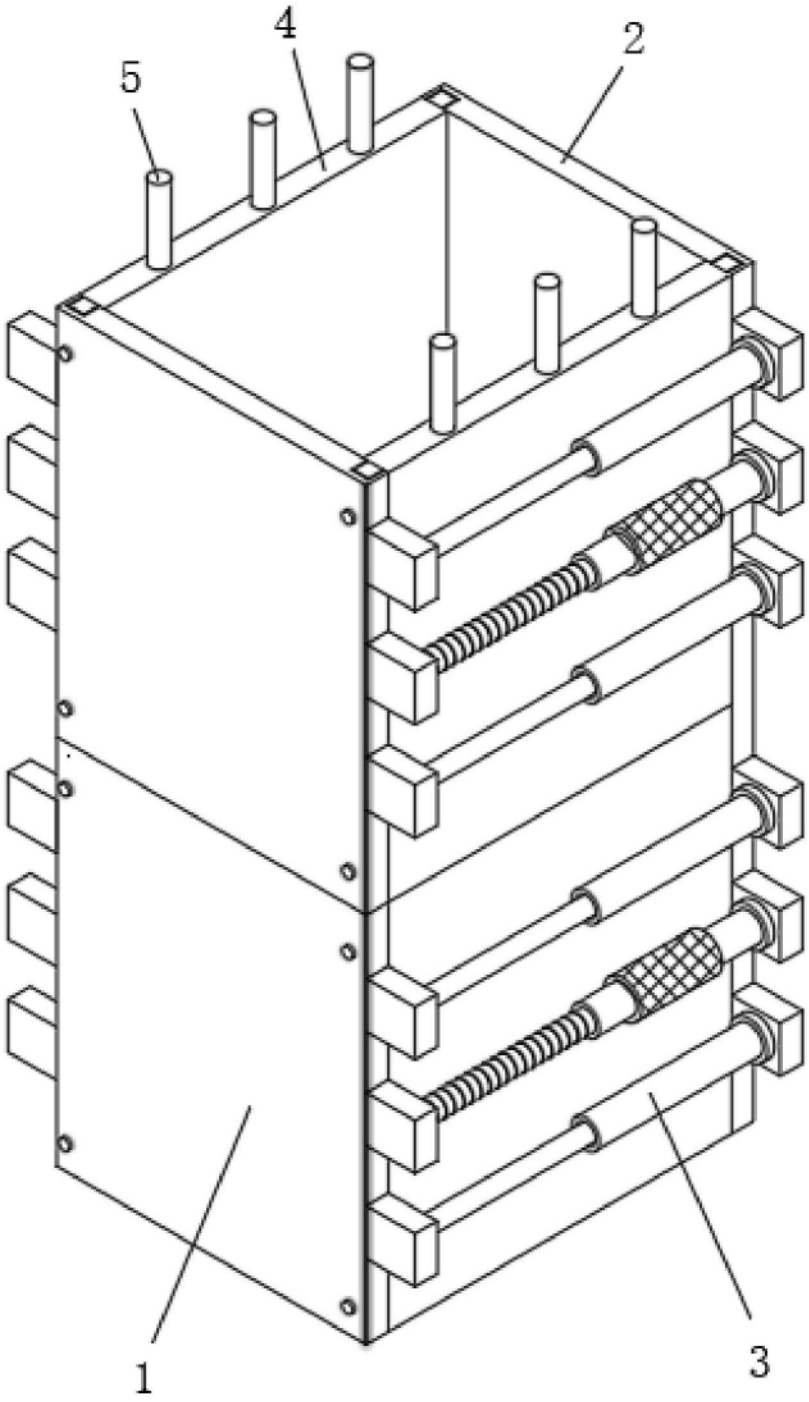


图1

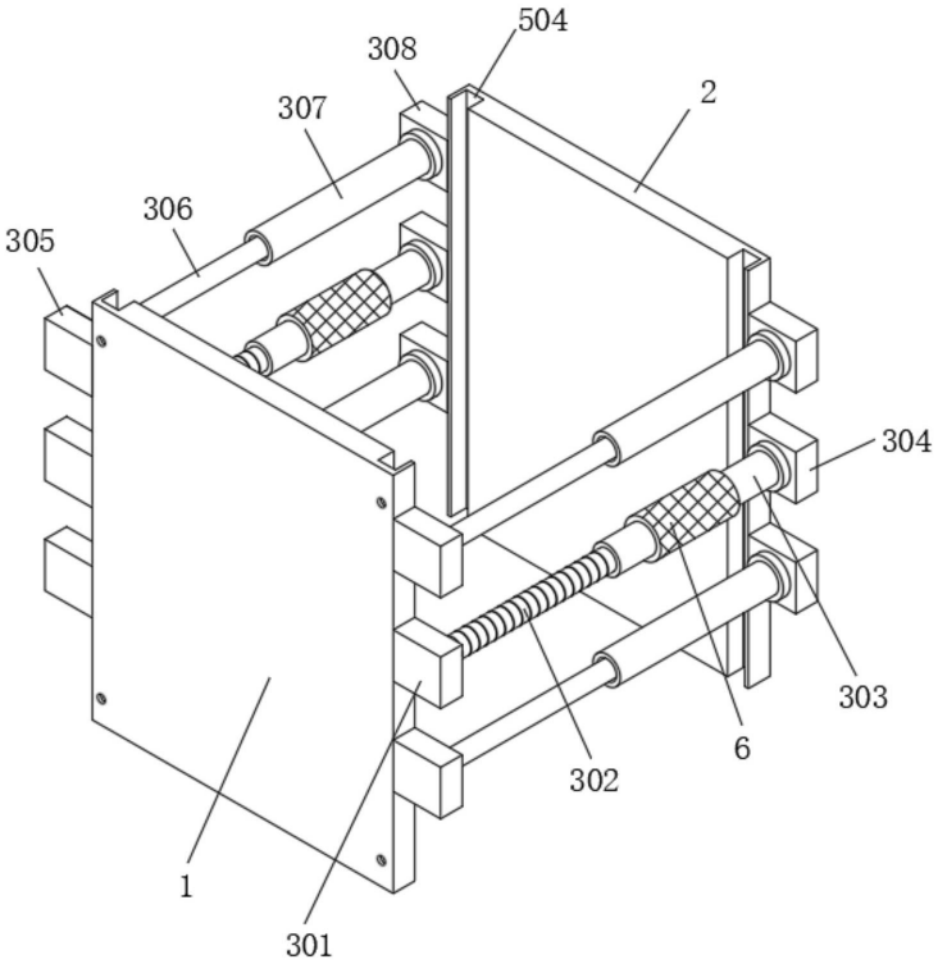


图2

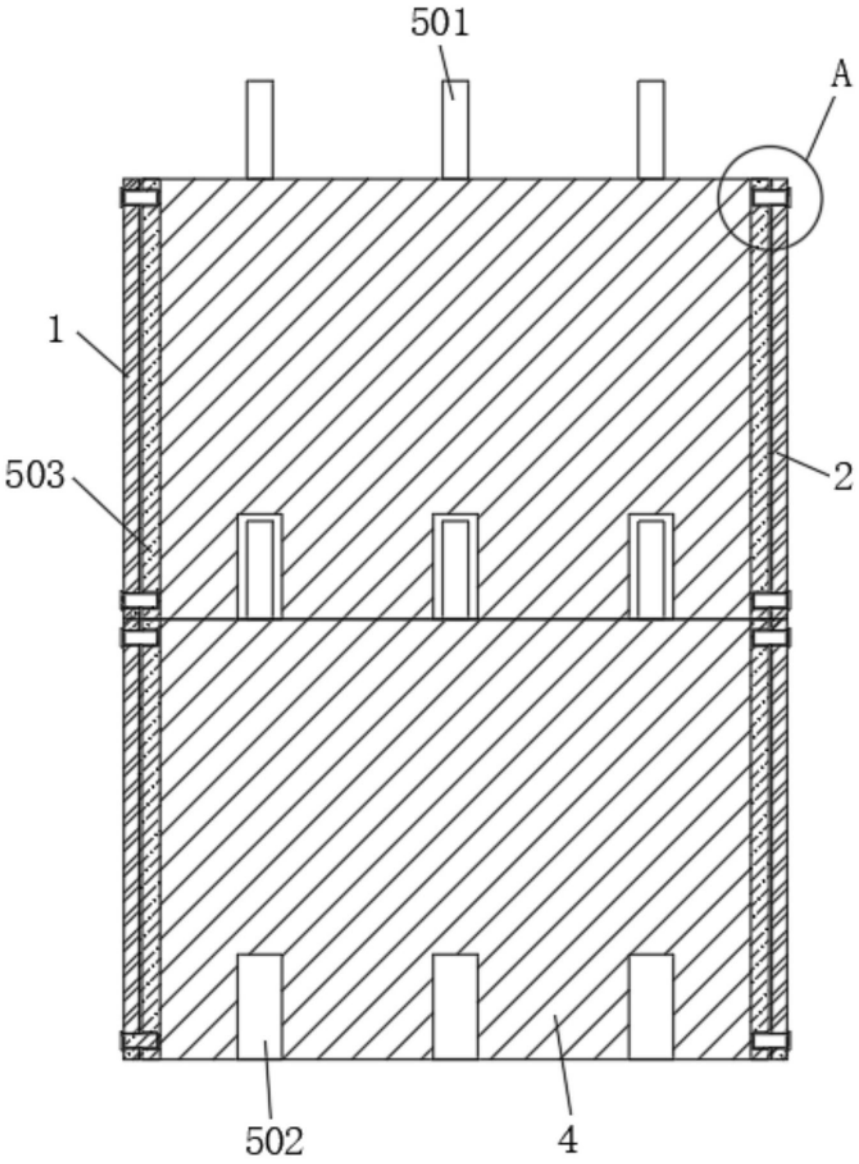


图3

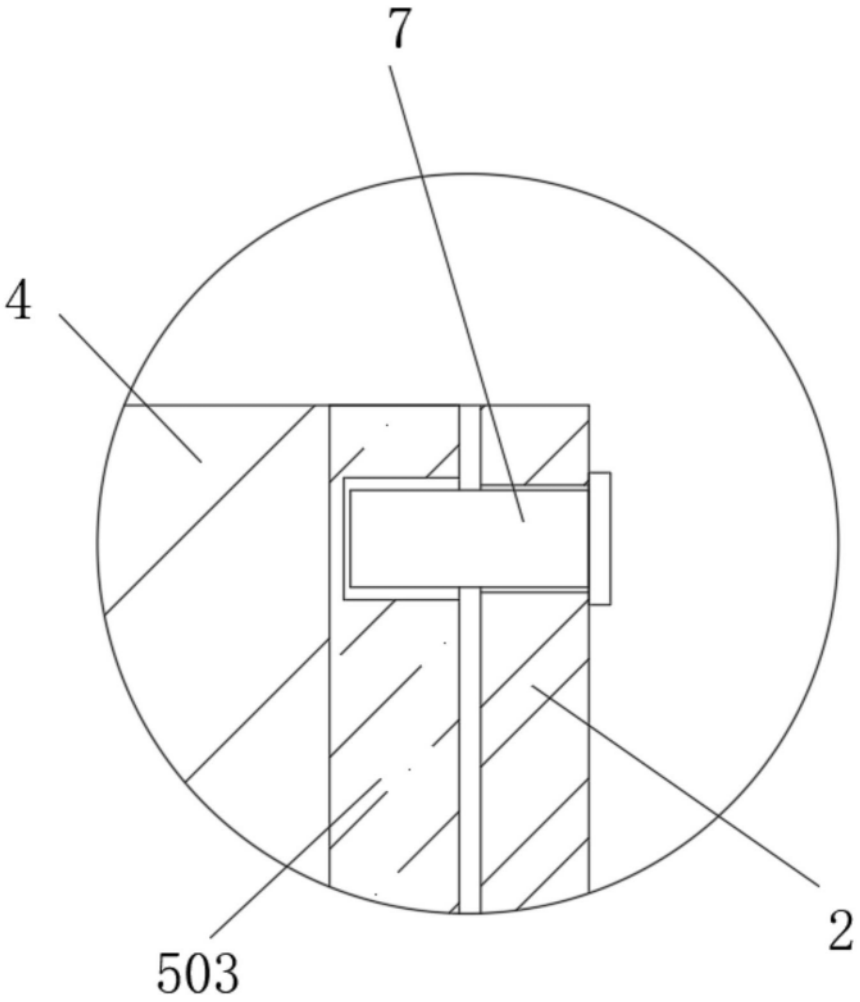


图4