



(21) 申请号 202420993137.0

(22) 申请日 2024.05.09

(73) 专利权人 嘉祥县同祥建设项目管理有限公司

地址 272100 山东省济宁市嘉祥县迎风路
122号门市

(72) 发明人 王良鑫 齐海涛 梁微善

(74) 专利代理机构 济宁众城专利事务所 37106
专利代理师 李效宁

(51) Int. Cl.

E04G 17/00 (2006.01)

E04G 17/14 (2006.01)

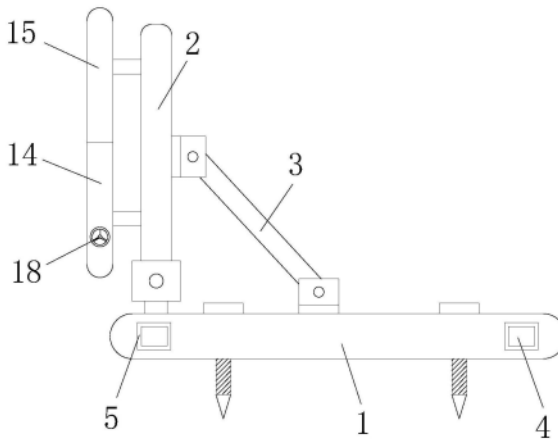
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于稳定卡接的模板固定支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于稳定卡接的模板固定支架,涉及模板固定支架技术领域,包括底座、支撑板和稳定杆,所述底座的顶部设置有支撑板,所述支撑板与底座之间连接有稳定杆。该便于稳定卡接的模板固定支架,通过将连接块与对接槽进行对接,同时在对接时对拉板进行拉动,使得拉板在拉动时能对拉杆进行拉动,以至于拉杆在移动时能通过连接的拉杆对卡接杆进行拉动,使得连接块能平稳的进入对接槽内部,同时对拉板进行松动,使得通过复位弹簧的复位效果能带动连接的拉杆对卡接杆进行推动,从而使得卡接杆能与卡接槽进行卡合连接,使得模板固定支架之间能进行快速的卡接,使得模板固定支架在进行使用时能解决上述不易于稳定卡接的问题。



1. 一种便于稳定卡接的模板固定支架,包括底座(1)、支撑板(2)和稳定杆(3),其特征在于:

所述底座(1)的顶部设置有支撑板(2),所述支撑板(2)与底座(1)之间连接有稳定杆(3),所述底座(1)靠近支撑板(2)的相邻一侧设置有连接块(4),所述底座(1)远离连接块(4)的一侧开设有对接槽(5),所述连接块(4)的内部设置有固定块(6),所述固定块(6)的两侧皆通过转轴转动连接有卡接杆(7),所述对接槽(5)靠近卡接杆(7)的一侧开设有卡接槽(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于稳定卡接的模板固定支架,其特征在于:所述卡接杆(7)与固定块(6)之间连接有限制弹簧(9),所述固定块(6)内部贯穿连接有第一拉杆(10),所述第一拉杆(10)与卡接杆(7)之间连接有第二拉杆(11),所述第一拉杆(10)表面靠近复位弹簧(12)的一侧设置有拉板(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于稳定卡接的模板固定支架,其特征在于:所述支撑板(2)远离稳定杆(3)的一侧设置有第一固定板(14),所述第一固定板(14)的顶部设置有第二固定板(15),所述第一固定板(14)与第二固定板(15)之间连接有对称分布的导向杆(16)。

4. 根据权利要求3所述的一种便于稳定卡接的模板固定支架,其特征在于:所述第一固定板(14)的内部设置有双向螺杆(17),所述双向螺杆(17)的一侧连接有转动手轮(18),所述双向螺杆(17)的表面螺纹连接有对称分布的位移块(19)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于稳定卡接的模板固定支架,其特征在于:所述连接块(4)内部远离双向螺杆(17)的一侧设置有移动板(20),所述移动板(20)与位移块(19)之间通过转轴转动连接有连接杆(21),所述移动板(20)远离连接杆(21)的一侧连接有调节杆(22)。

一种便于稳定卡接的模板固定支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及模板固定支架技术领域,具体为一种便于稳定卡接的模板固定支架。

背景技术

[0002] 建筑工程为建设工程的一部分,指通过对各类房屋建筑及其附属设施的建造和与其配套的线路、管道、设备的安装活动所形成的工程实体,在建筑工程中使混凝土结构、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,同时建筑模板在进行使用时为避免产生脱落,因此大多设置有模板固定支架进行支撑,从而使得模板固定支架在进行使用时能更加的稳定。

[0003] 但大多数的模板固定支架在进行使用时,由于建筑模板在进行使用时需要多个进行拼接,以至于在建筑模板的一侧需要多个模板固定支架进行稳固支撑,使得多个模板固定支架在进行摆放时不易于进行拼接,且易产生错乱,同时易导致对建筑模板进行支撑时的效果较差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于稳定卡接的模板固定支架,以解决上述背景技术提出的模板固定支架在进行使用时不易于稳定卡接的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于稳定卡接的模板固定支架,包括底座、支撑板和稳定杆,所述底座的顶部设置有支撑板,所述支撑板与底座之间连接有稳定杆。

[0006] 优选的,所述底座靠近支撑板的相邻一侧设置有连接块,所述底座远离连接块的一侧开设有对接槽。

[0007] 优选的,所述连接块的内部设置有固定块,所述固定块的两侧皆通过转轴转动连接有卡接杆,所述对接槽靠近卡接杆的一侧开设有卡接槽。

[0008] 优选的,所述卡接杆与固定块之间连接有限制弹簧,所述固定块内部贯穿连接有第一拉杆,所述第一拉杆与卡接杆之间连接有第二拉杆,所述第一拉杆表面靠近复位弹簧的一侧设置有拉板。

[0009] 优选的,所述支撑板远离稳定杆的一侧设置有第一固定板,所述第一固定板的顶部设置有第二固定板,所述第一固定板与第二固定板之间连接有对称分布的导向杆。

[0010] 优选的,所述第一固定板的内部设置有双向螺杆,所述双向螺杆的一侧连接有转动手轮,所述双向螺杆的表面螺纹连接有对称分布的位移块。

[0011] 优选的,所述连接块内部远离双向螺杆的一侧设置有移动板,所述移动板与位移块之间通过转轴转动连接有连接杆,所述移动板远离连接杆的一侧连接有调节杆。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该便于稳定卡接的模板固定支架,通过将连接块与对接槽进行对接,同时在对接时对拉板进行拉动,使得拉板在拉动时能对第

一拉杆进行拉动,以至于第一拉杆在移动时能通过连接的第二拉杆对卡接杆进行拉动,使得连接块能平稳的进入对接槽内部,同时对拉板进行松动,使得通过复位弹簧的复位效果能带动连接的第一拉杆对卡接杆进行推动,从而使得卡接杆能与卡接槽进行卡合连接,使得模板固定支架之间能进行快速的卡接,使得模板固定支架在进行使用时能解决上述不易于稳定卡接的问题。

[0013] 1、该便于稳定卡接的模板固定支架,当模板固定支架在进行使用时,通常不易于进行稳定卡接,通过将连接块与对接槽进行对接,同时在对接时对拉板进行拉动,使得拉板在拉动时能对第一拉杆进行拉动,以至于第一拉杆在移动时能通过连接的第二拉杆对卡接杆进行拉动,使得连接块能平稳的进入对接槽内部,同时对拉板进行松动,使得通过复位弹簧的复位效果能带动连接的第一拉杆对卡接杆进行推动,从而使得卡接杆能与卡接槽进行卡合连接,使得模板固定支架之间能进行快速的卡接;

[0014] 2、该便于稳定卡接的模板固定支架,当模板固定支架在进行使用时,通常不易于对支撑面积进行调节,通过将转动手轮进行转动,使得转动手轮能对一侧连接的双向螺杆进行转动,以至于双向螺杆在转动时能通过表面连接的位移块对连接杆进行推动,从而使得连接杆在移动时能对移动板进行推动,以至于移动板在移动时能对调节杆进行推动,使得调节杆在移动时能对第二固定板进行推动,从而使得第二固定板能与第一固定板之间的间距进行调节,使得模板固定支架在使用时能快速的对支撑面积进行调节,从而使得模板固定支架在进行使用时能更加的便捷。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型侧视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型连接块的俯视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型连接块的主视剖切结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型第一固定板的主视剖切结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型的立体结构示意图。

[0020] 图中:1、底座;2、支撑板;3、稳定杆;4、连接块;5、对接槽;6、固定块;7、卡接杆;8、卡接槽;9、限制弹簧;10、第一拉杆;11、第二拉杆;12、复位弹簧;13、拉板;14、第一固定板;15、第二固定板;16、导向杆;17、双向螺杆;18、转动手轮;19、位移块;20、移动板;21、连接杆;22、调节杆。

具体实施方式

[0021] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1、图2、图3和图5,本实用新型提供一种技术方案:一种便于稳定卡接的模板固定支架,包括底座1、支撑板2和稳定杆3,所述底座1的顶部设置有支撑板2,所述支撑板2与底座1之间连接有稳定杆3,所述底座1靠近支撑板2的相邻一侧设置有连接块4,所述底座1远离连接块4的一侧开设有对接槽5,所述连接块4的内部设置有固定块6,所述固定块

6的两侧皆通过转轴转动连接有卡接杆7,所述对接槽5靠近卡接杆7的一侧开设有卡接槽8,所述卡接杆7与固定块6之间连接有限制弹簧9,所述固定块6内部贯穿连接有第一拉杆10,所述第一拉杆10与卡接杆7之间连接有第二拉杆11,所述第一拉杆10表面靠近复位弹簧12的一侧设置有拉板13。

[0023] 具体实施时,

[0024] 参阅图1、图2、图3和图5可知,当模板固定支架在进行使用时,通常不易于进行稳定卡接,通过将连接块4与对接槽5进行对接,同时在对接时对拉板13进行拉动,使得拉板13在拉动时能对第一拉杆10进行拉动,以至于第一拉杆10在移动时能通过连接的第二拉杆11对卡接杆7进行拉动,使得连接块4能平稳的进入对接槽5内部,同时对拉板13进行松动,使得通过复位弹簧12的复位效果能带动连接的第一拉杆10对卡接杆7进行推动,从而使得卡接杆7能与卡接槽8进行卡合连接,使得模板固定支架之间能进行快速的卡接;

[0025] 反之将拉板13进行拉动后,能使得卡接杆7快速的与卡接槽8进行分离,以至于模板固定支架在进行拼接安装时能更加的便捷。

[0026] 所述支撑板2远离稳定杆3的一侧设置有第一固定板14,所述第一固定板14的顶部设置有第二固定板15,所述第一固定板14与第二固定板15之间连接有对称分布的导向杆16,所述第一固定板14的内部设置有双向螺杆17,所述双向螺杆17的一侧连接有转动手轮18,所述双向螺杆17的表面螺纹连接有对称分布的位移块19,所述连接块4内部远离双向螺杆17的一侧设置有移动板20,所述移动板20与位移块19之间通过转轴转动连接有连接杆21,所述移动板20远离连接杆21的一侧连接有调节杆22。

[0027] 具体实施时,

[0028] 参阅图1、和图4可知,当模板固定支架在进行使用时,通常不易于对支撑面积进行调节,通过将转动手轮18进行转动,使得转动手轮18能对一侧连接的双向螺杆17进行转动,以至于双向螺杆17在转动时能通过表面连接的位移块19对连接杆21进行推动,从而使得连接杆21在移动时能对移动板20进行推动,以至于移动板20在移动时能对调节杆22进行推动,使得调节杆22在移动时能对第二固定板15进行推动,从而使得第二固定板15能与第一固定板14之间的间距进行调节,使得模板固定支架在使用时能快速的对支撑面积进行调节,从而使得模板固定支架在进行使用时能更加的便捷。

[0029] 综上所述,建筑模板在进行使用时为避免产生脱落,因此大多设置有模板固定支架进行支撑,从而使得模板固定支架在进行使用时能更加的稳定,通过将连接块4与对接槽5进行对接,同时在对接时对拉板13进行拉动,使得拉板13在拉动时能对第一拉杆10进行拉动,以至于第一拉杆10在移动时能通过连接的第二拉杆11对卡接杆7进行拉动,使得连接块4能平稳的进入对接槽5内部,同时对拉板13进行松动,使得通过复位弹簧12的复位效果能带动连接的第一拉杆10对卡接杆7进行推动,从而使得卡接杆7能与卡接槽8进行卡合连接,使得模板固定支架之间能进行快速的卡接,本说明中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0030] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

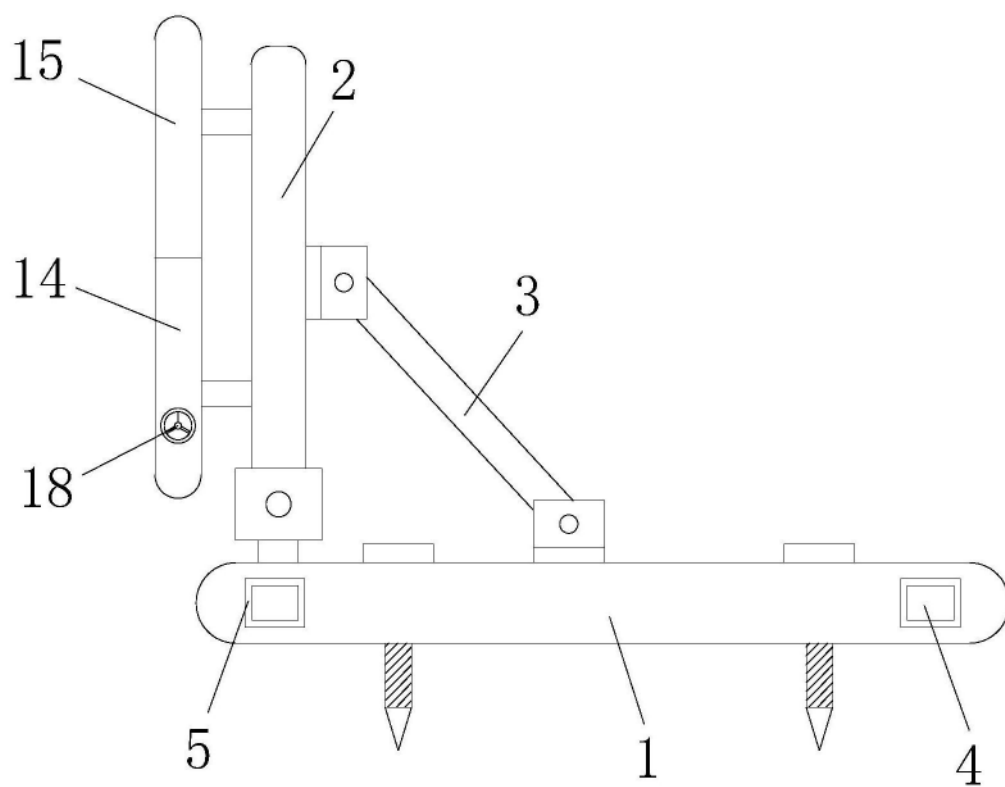


图1

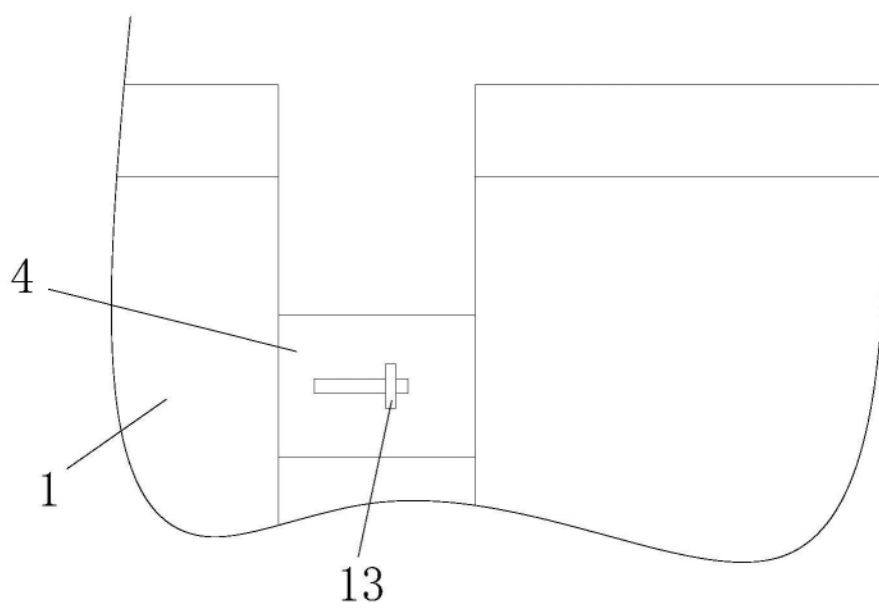


图2

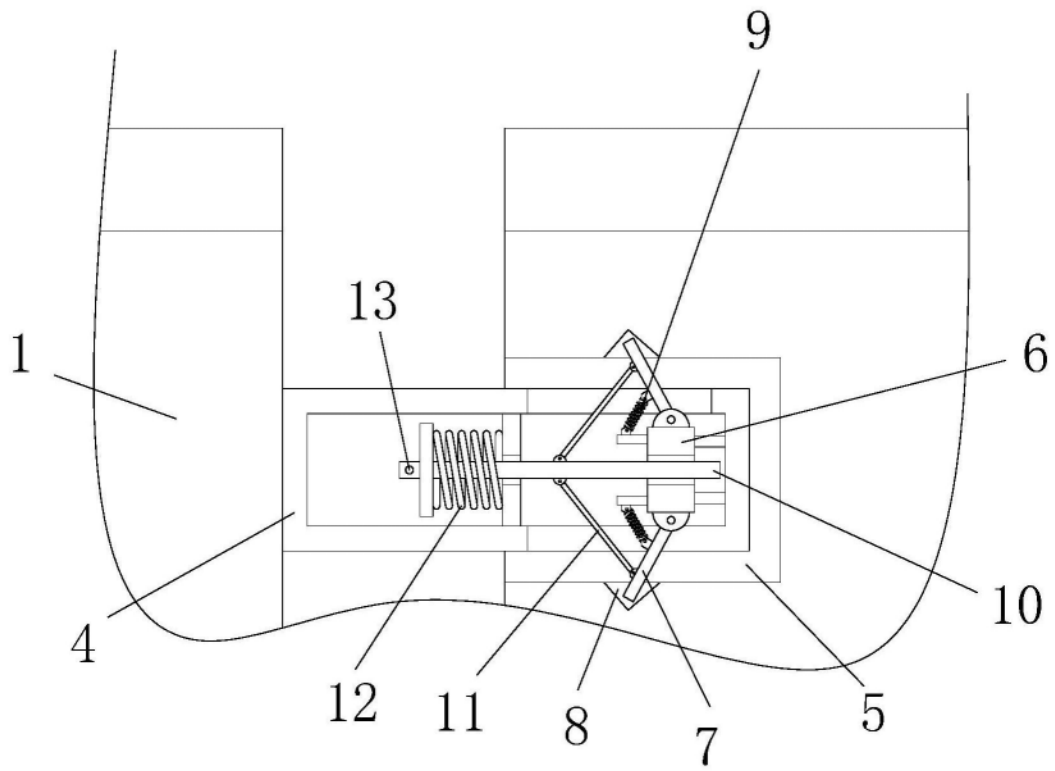


图3

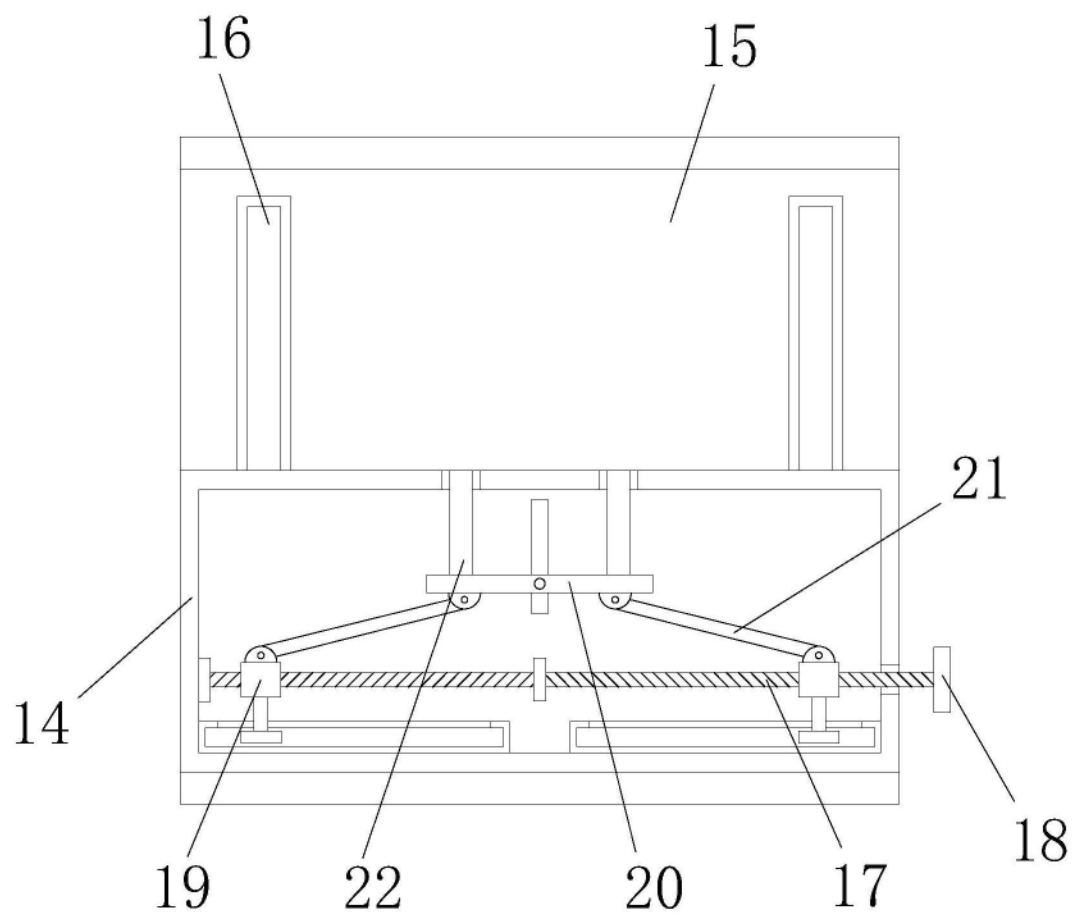


图4

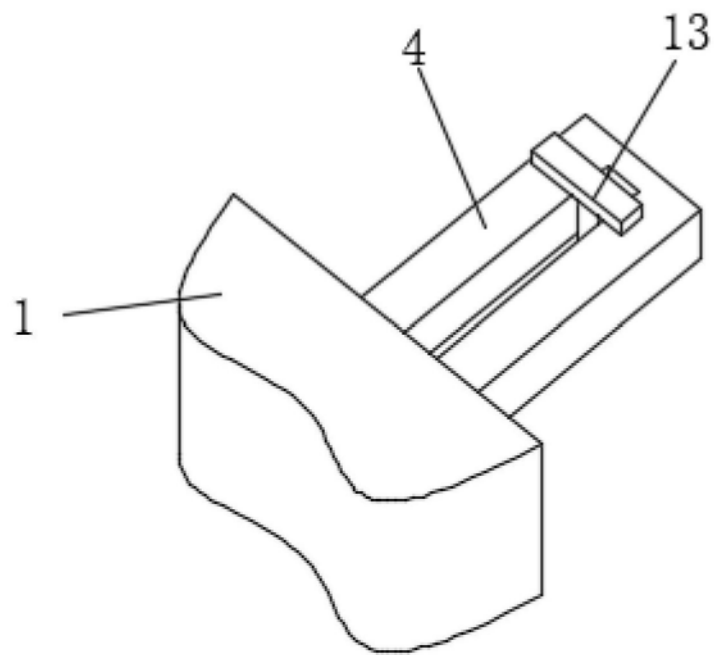


图5