



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214442602 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 22

(21) 申请号 202120008023.2

(22) 申请日 2021.01.05

(73) 专利权人 安徽赫航建筑工程有限公司

地址 242299 安徽省宣城市广德市桃州镇
团山村广宁路(广德县安定交通服务
有限公司西南侧100米)

(72) 发明人 刘玉东

(74) 专利代理机构 北京艾皮专利代理有限公司
11777

代理人 杨克

(51) Int.Cl.

B21F 1/00 (2006.01)

B21C 51/00 (2006.01)

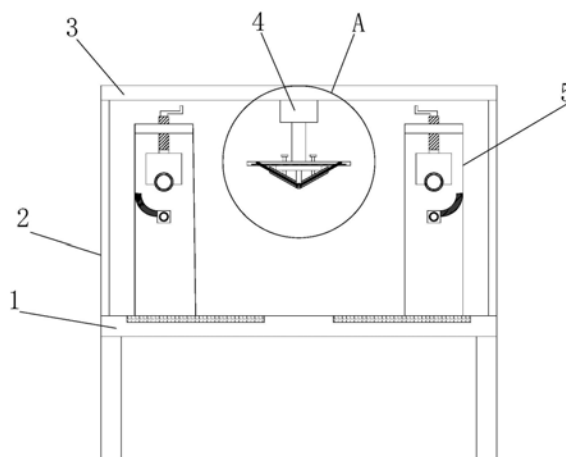
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种建筑施工用钢筋折弯机

(57) 摘要

一种建筑施工用钢筋折弯机,属于折弯机技术领域,包括工作台,所述工作台的上端两侧设置有支撑板,两个所述支撑板之间设置有顶板,所述顶板的下端中间位置设置有液压缸,所述液压缸的输出端设置有压板,所述压板的下端中间位置设置有连接耳,本实用新型通过设置固定组件,将钢筋两端放置在固定柱二上,转动摇把带动丝杆转动,同时丝杆带动移动座下端的固定柱一抵住钢筋上端,达到对钢筋进行固定的效果,在对钢筋进行折弯工作时,两个移动板在工作台上移动,同时固定柱二带动滑座在滑槽中滑动,通过设置固定组件使装置对钢筋的折弯工作更加方便,提高工作质量。



1. 一种建筑施工用钢筋折弯机,包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)的上端两侧设置有支撑板(2),两个所述支撑板(2)之间设置有顶板(3),所述顶板(3)的下端中间位置设置有液压缸(4),所述液压缸(4)的输出端设置有压板(7),所述压板(7)的下端中间位置设置有连接耳(10),所述连接耳(10)的两侧设置有折弯板(11),两个所述支撑板(2)靠近工作台(1)的中间位置一侧设置有固定组件(5);

所述固定组件(5)包括移动板(501)、滑座(502)、滑槽(503)、移动座(504)、防滑垫(508)、固定柱一(509)和固定柱二(510),其中,两个所述支撑板(2)靠近工作台(1)中间位置一侧设置有移动板(501),所述移动板(501)侧边的中间位置设置有滑座(502),所述滑座(502)另一端设置有固定柱二(510),所述移动板(501)与滑座(502)对应的位置设置有滑槽(503),所述滑座(502)的上侧设置有移动座(504),所述移动座(504)远离移动板(501)一侧设置有固定柱一(509),所述固定柱一(509)与固定柱二(510)表面均设置有防滑垫(508)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用钢筋折弯机,其特征在于:所述固定组件(5)还包括丝杆(505)、摇把(506)和固定板(507),其中,所述移动板(501)侧边上端设置有固定板(507),所述固定板(507)与移动座(504)之间设置有丝杆(505),所述丝杆(505)的上端设置有摇把(506)。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用钢筋折弯机,其特征在于:所述压板(7)的侧边设置有连接板(6),所述连接板(6)的表面设置有刻度表(12),所述连接耳(10)的侧边下端设置有连接杆(9),所述连接杆(9)的两端设置有测量杆(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用钢筋折弯机,其特征在于:所述移动板(501)与工作台(1)之间以及滑座(502)与移动板(501)之间均通过滑动连接。

5. 根据权利要求2所述的一种建筑施工用钢筋折弯机,其特征在于:所述丝杆(505)与固定板(507)之间通过螺纹连接,所述丝杆(505)与移动座(504)之间通过轴承转动连接。

6. 根据权利要求3所述的一种建筑施工用钢筋折弯机,其特征在于:所述连接杆(9)与连接耳(10)之间通过阻尼转动连接。

一种建筑施工用钢筋折弯机

技术领域

[0001] 本实用新型属于折弯机技术领域,具体涉及一种建筑施工用钢筋折弯机。

背景技术

[0002] 折弯机是一种能够对薄板进行折弯的机器,其结构主要包括支架、工作台和夹紧板,工作台置于支架上,工作台由底座和压板构成,底座通过铰链与夹紧板相连,底座由座壳、线圈和盖板组成,线圈置于座壳的凹陷内,凹陷顶部覆有盖板。使用时由导线对线圈通电,通电后对压板产生引力,从而实现对压板和底座之间薄板的夹持。由于采用了电磁力夹持,使得压板可以做成多种工件要求,而且可对有侧壁的工件进行加工,操作上也十分简便。

[0003] 中国专利申请号为CN209174785U公开了一种建筑施工用钢筋折弯机,其装置不具备对钢筋进行固定,在进行折弯工作时钢筋容易滑出对工作人员造成伤害,同时不方便对钢筋进行折弯工作,且原装置不方便对折弯的钢筋进行角度测量。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是:提供一种建筑施工用钢筋折弯机,具有可对钢筋进行固定,折弯工作方便的特点。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑施工用钢筋折弯机,包括工作台,所述工作台的上端两侧设置有支撑板,两个所述支撑板之间设置有顶板,所述顶板的下端中间位置设置有液压缸,所述液压缸的输出端设置有压板,所述压板的下端中间位置设置有连接耳,所述连接耳的两侧设置有折弯板,两个所述支撑板靠近工作台的中间位置一侧设置有固定组件;

[0006] 所述固定组件包括移动板、滑座、滑槽、移动座、防滑垫、固定柱一和固定柱二,其中,两个所述支撑板靠近工作台中间位置一侧设置有移动板,所述移动板侧边的中间位置设置有滑座,所述滑座另一端设置有固定柱二,所述移动板与滑座对应的位置设置有滑槽,所述滑座的上侧设置有移动座,所述移动座远离移动板一侧设置有固定柱一,所述固定柱一与固定柱二表面均设置有防滑垫。

[0007] 优选的,所述固定组件还包括丝杆、摇把和固定板,其中,所述移动板侧边上端设置有固定板,所述固定板与移动座之间设置有丝杆,所述丝杆的上端设置有摇把。

[0008] 优选的,所述压板的侧边设置有连接板,所述连接板的表面设置有刻度表,所述连接耳的侧边下端设置有连接杆,所述连接杆的两端设置有测量杆。

[0009] 优选的,所述移动板与工作台之间以及滑座与移动板之间均通过滑动连接。

[0010] 优选的,所述丝杆与固定板之间通过螺纹连接,所述丝杆与移动座之间通过轴承转动连接。

[0011] 优选的,所述连接杆与连接耳之间通过阻尼转动连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1. 本实用新型通过设置固定组件,将钢筋两端放置在固定柱二上,转动摇把带动丝杆转动,同时丝杆带动移动座下端的固定柱一抵住钢筋上端,达到对钢筋进行固定的效果,在对钢筋进行折弯工作时,两个移动板在工作台上移动,同时固定柱二带动滑座在滑槽中滑动,通过设置固定组件使装置对钢筋的折弯工作更加方便,提高工作质量。

[0014] 2. 本实用新型通过设置测量杆,在对钢筋进行折弯工作时,通过转动两个测量杆与钢筋平行,通过观察连接板上刻度表的度数,可以直观的了解钢筋的折弯角度,提高装置的实用性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型固定组件的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型固定组件侧视图;

[0018] 图4为本实用新型图1的A处放大图;

[0019] 图5为本实用新型连接杆的侧视图。

[0020] 图中:1、工作台;2、支撑板;3、顶板;4、液压缸;5、固定组件;501、移动板;502、滑座;503、滑槽;504、移动座;505、丝杆;506、摇把;507、固定板;508、防滑垫;509、固定柱一;510、固定柱二;6、连接板;7、压板;8、测量杆;9、连接杆;10、连接耳;11、折弯板;12、刻度表。

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1-5,一种建筑施工用钢筋折弯机,包括工作台1,工作台1的上端两侧设置有支撑板2,两个支撑板2之间设置有顶板3,顶板3的下端中间位置设置有液压缸4,液压缸4的输出端设置有压板7,压板7的下端中间位置设置有连接耳10,连接耳10的两侧设置有折弯板11,两个支撑板2靠近工作台1的中间位置一侧设置有固定组件5;

[0023] 固定组件5包括移动板501、滑座502、滑槽503、移动座504、防滑垫508、固定柱一509和固定柱二510,其中,两个支撑板2靠近工作台1中间位置一侧设置有移动板501,移动板501侧边的中间位置设置有滑座502,滑座502另一端设置有固定柱二510,移动板501与滑座502对应的位置设置有滑槽503,滑座502的上侧设置有移动座504,移动座504远离移动板501一侧设置有固定柱一509,固定柱一509与固定柱二510表面均设置有防滑垫508。

[0024] 具体的,固定组件5还包括丝杆505、摇把506和固定板507,其中,移动板501侧边上端设置有固定板507,固定板507与移动座504之间设置有丝杆505,丝杆505的上端设置有摇把506。

[0025] 通过采用上述技术方案,将钢筋两端放置在固定柱二510上,转动摇把506带动丝杆505转动,同时丝杆505带动移动座504下端的固定柱一509抵住钢筋上端,达到对钢筋进行固定的效果。

[0026] 具体的,压板7的侧边设置有连接板6,连接板6的表面设置有刻度表12,连接耳10

的侧边下端设置有连接杆9,连接杆9的两端设置有测量杆8。

[0027] 通过采用上述技术方案,通过设置测量杆8,在对钢筋进行折弯工作时,通过转动两个测量杆8与钢筋平行,通过观察连接板6上刻度表12的度数,可以直观的了解钢筋的折弯角度,提高装置的实用性。

[0028] 具体的,移动板501与工作台1之间以及滑座502与移动板501之间均通过滑动连接。

[0029] 通过采用上述技术方案,使移动板501可以在工作台1上滑动,同时滑座502也可在移动板501上滑动。

[0030] 具体的,丝杆505与固定板507之间通过螺纹连接,丝杆505与移动座504之间通过轴承转动连接。

[0031] 通过采用上述技术方案,使丝杆505转动可带动移动座504移动。

[0032] 具体的,连接杆9与连接耳10之间通过阻尼转动连接。

[0033] 通过采用上述技术方案,使连接杆9可以在连接耳10上转动。

[0034] 本实用新型中液压缸4、压板7、连接耳10和折弯板11的结构以及工作原理在中国专利申请号为CN209174785U公开的一种建筑施工用钢筋折弯机中已经公开。

[0035] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型使用时,将装置安装在合适位置,将钢筋两端放置在固定柱二510上,转动摇把506带动丝杆505转动,同时丝杆505带动移动座504下端的固定柱一509抵住钢筋上端,达到对钢筋进行固定的效果,在对钢筋进行折弯工作时,两个移动板501在工作台1上移动,同时固定柱二510带动滑座502在滑槽503中滑动,通过设置固定组件5使装置对钢筋的折弯工作更加方便,提高工作质量。

[0036] 通过设置测量杆8,在对钢筋进行折弯工作时,通过转动两个测量杆8与钢筋平行,通过观察连接板6上刻度表12的度数,可以直观的了解钢筋的折弯角度,提高装置的实用性。

[0037] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

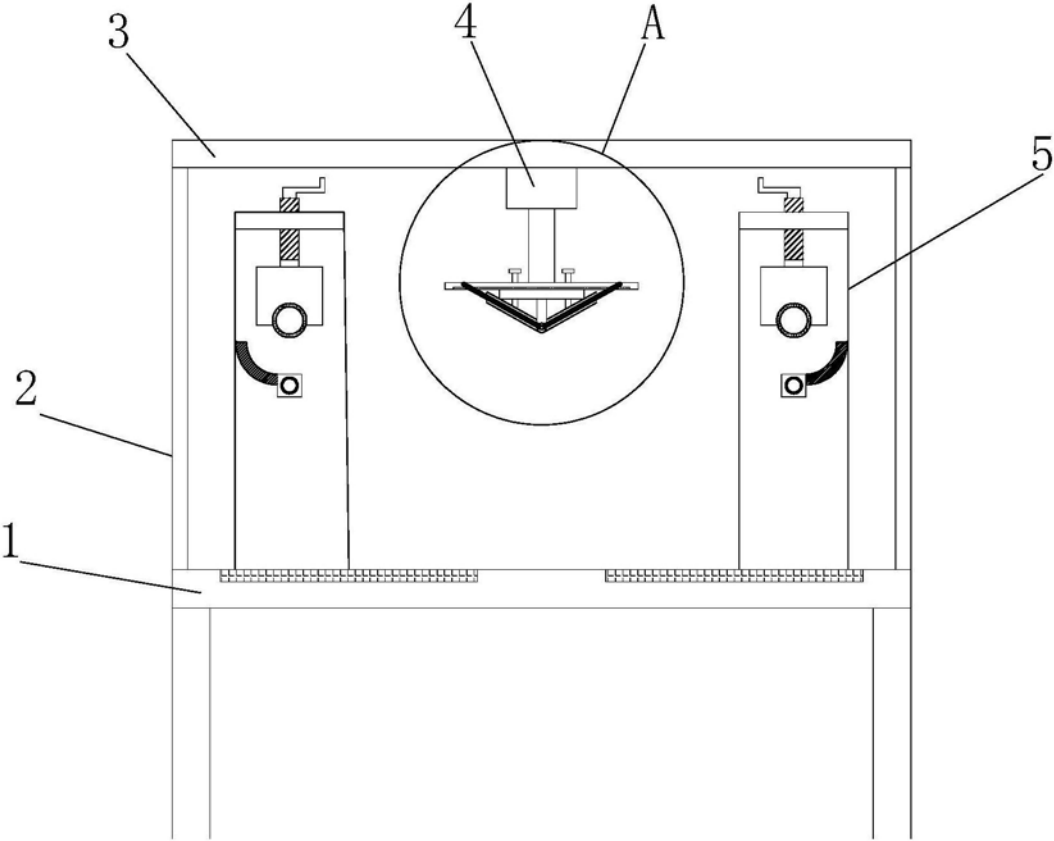


图1

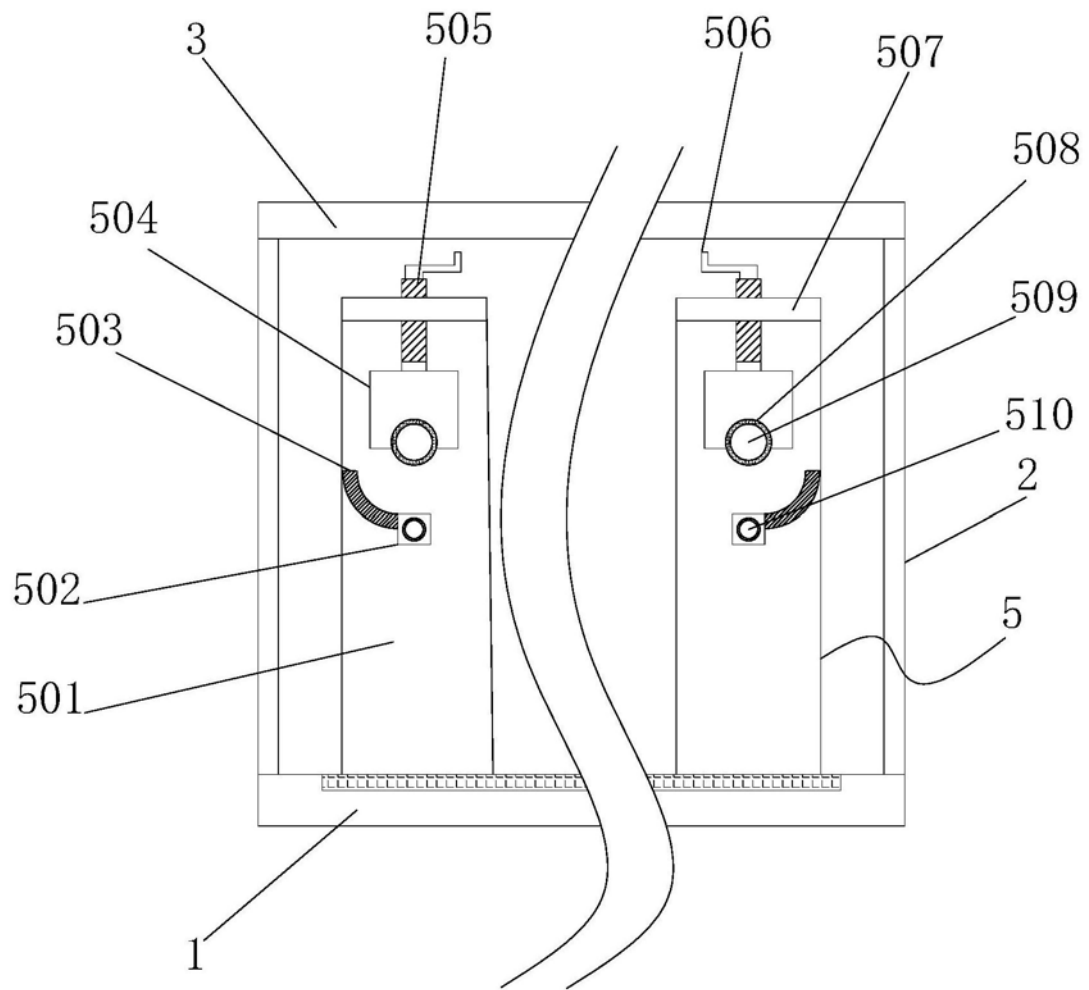


图2

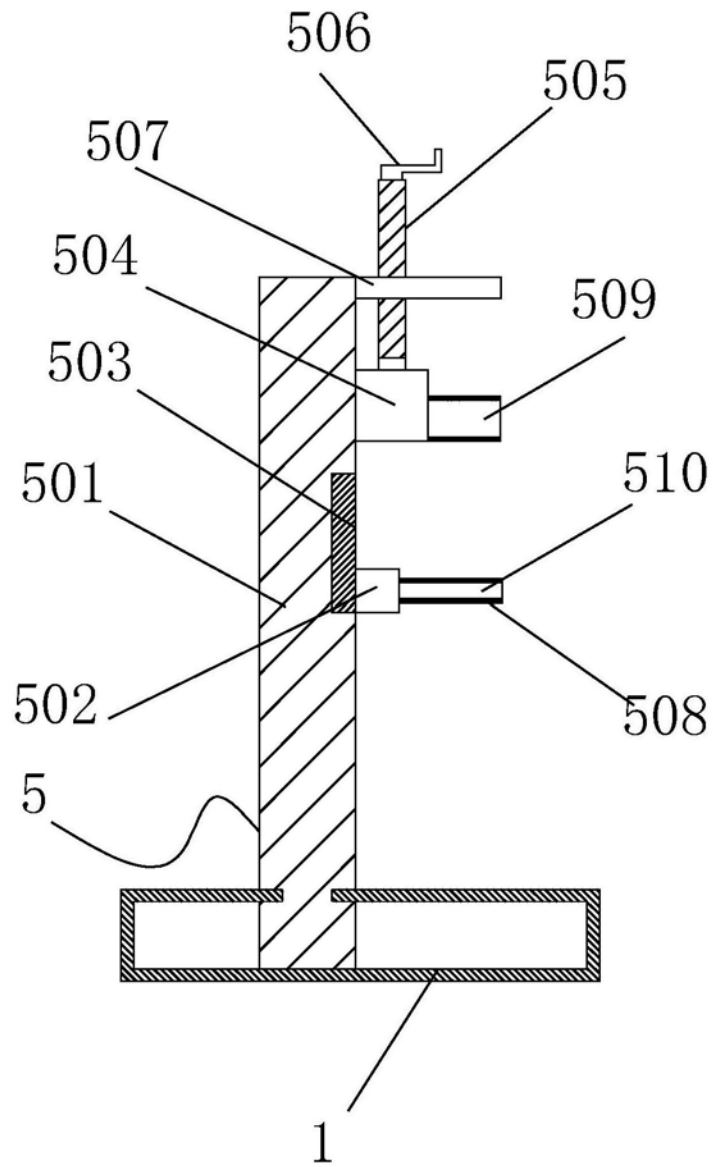


图3

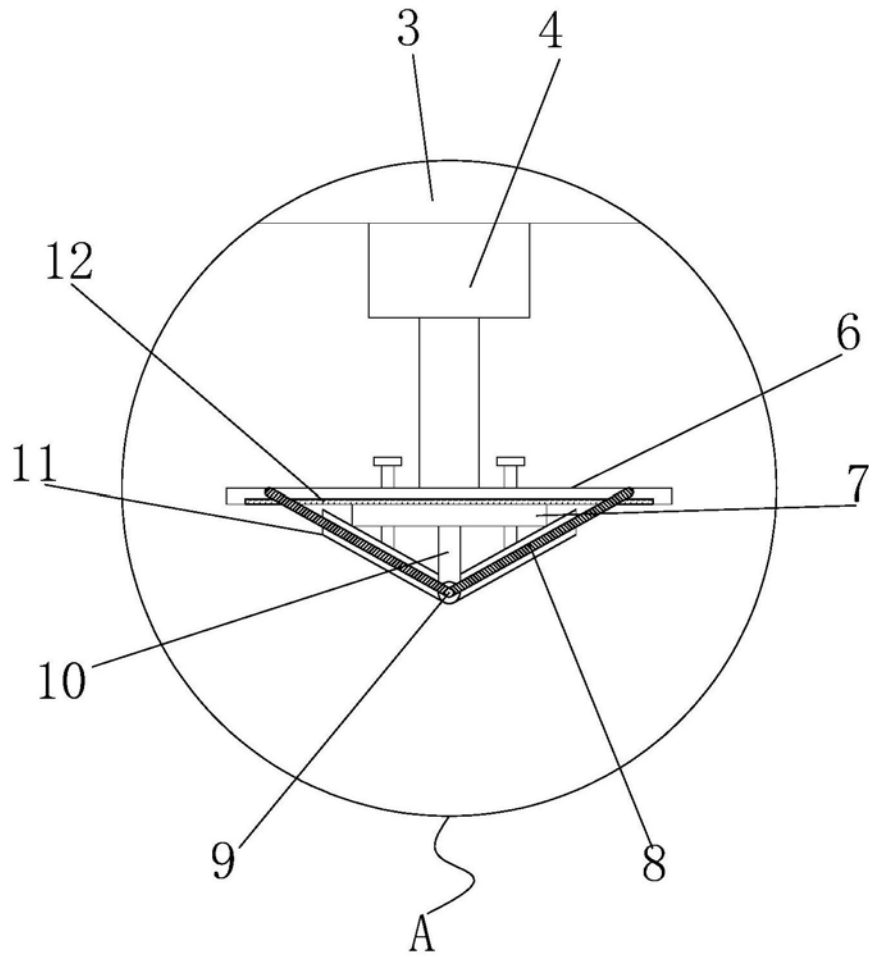


图4

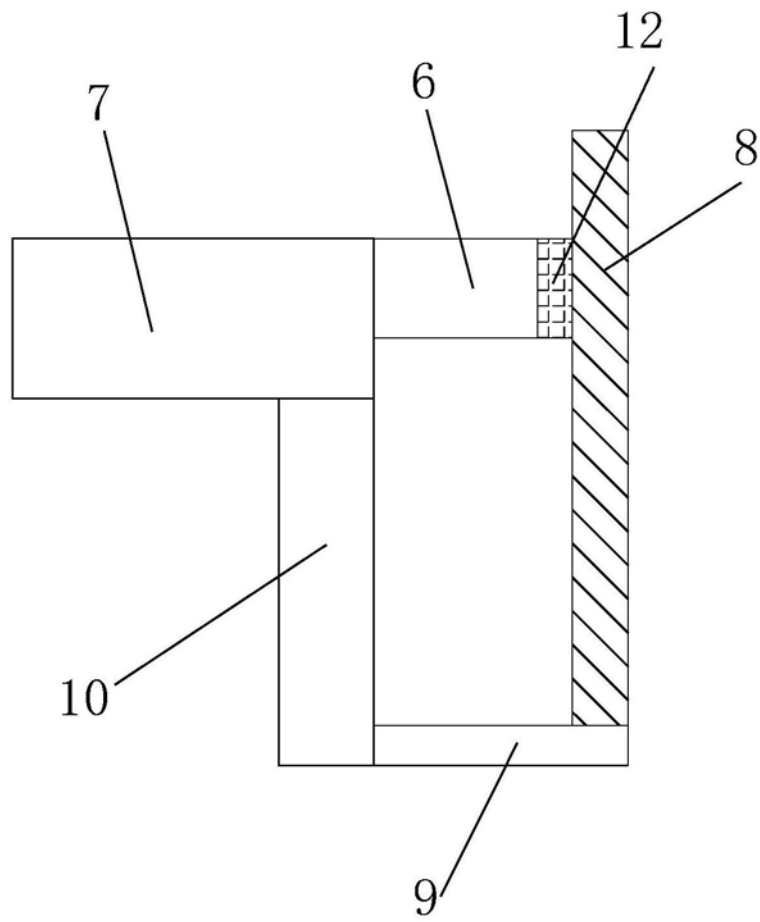


图5