



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220473267 U

(45) 授权公告日 2024. 02. 09

(21) 申请号 202321500227.3

(22) 申请日 2023.06.13

(73) 专利权人 刘陈

地址 101500 北京市密云区十里堡镇十里堡村

(72) 发明人 刘陈

(51) Int. Cl.

G01N 3/40 (2006.01)

G01N 3/02 (2006.01)

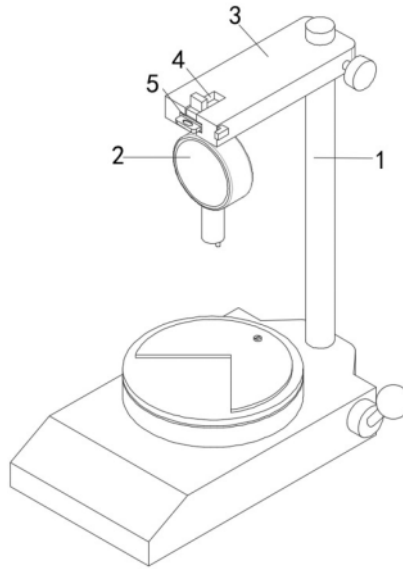
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种橡胶硬度计

(57) 摘要

本实用新型涉及硬度计技术领域,且公开了一种橡胶硬度计,包括硬度计本体、连接在硬度计本体顶部的安装台和连接在安装台下方的检测表,检测表顶部固定连接安装有安装头,安装头的横截面为T型设置,且安装台内开设有竖向槽,竖向槽的内壁两侧开设有对称设置的一字槽,一字槽端部为弧形设置,本实用新型通过将检测表顶部的安装头插入安装台内的竖向槽和一字槽内,由于一字槽的内壁为弧形设置,配合堵块的挤压,可使得安装头能够在一字槽中稳定安装,利用简单的滑动连接,即可实现对检测表在安装台上的安装,相较于原本的螺纹连接等方式,更加便于人们在安装时的操作,易于操作,该结构简单,操作方便,实用性强。



1. 一种橡胶硬度计,包括硬度计本体(1)、连接在硬度计本体(1)顶部的安装台(3)和连接在安装台(3)下方的检测表(2),其特征在于,检测表(2)顶部固定连接有安装头(6),安装头(6)的横截面为T型设置,且安装台(3)内开设有竖向槽(4),竖向槽(4)的内壁两侧开设有对称设置的一字槽(9),一字槽(9)端部为弧形设置,安装头(6)与竖向槽(4)和一字槽(9)滑动连接,且一字槽(9)的弧形面与安装头(6)的外壁相抵,一字槽(9)和竖向槽(4)内还滑动连接有堵块(5),堵块(5)与安装头(6)相抵。

2. 根据权利要求1所述的一种橡胶硬度计,其特征在于,堵块(5)顶部和底部均固定连接有竖向板(8),竖向板(8)与竖向槽(4)滑动连接,位于堵块(5)顶部的竖向板(8)一侧连接有限位件。

3. 根据权利要求2所述的一种橡胶硬度计,其特征在于,限位件包括插板(11),安装台(3)上开设有插槽(10),插槽(10)内滑动连接插板(11),插板(11)的侧壁与竖向板(8)相抵。

4. 根据权利要求2所述的一种橡胶硬度计,其特征在于,插板(11)与竖向板(8)相抵的一面固定连接有挤压板(12),挤压板(12)外壁为倾斜设置。

5. 根据权利要求4所述的一种橡胶硬度计,其特征在于,插板(11)为L型板设置。

6. 根据权利要求2所述的一种橡胶硬度计,其特征在于,堵块(5)远离竖向板(8)一端固定连接捏板(7)。

7. 根据权利要求6所述的一种橡胶硬度计,其特征在于,捏板(7)的上下两侧开设有指槽。

一种橡胶硬度计

技术领域

[0001] 本实用新型涉及硬度计技术领域,具体为一种橡胶硬度计。

背景技术

[0002] 橡胶硬度计是一种用来检测硫化橡胶或塑料制品等物品的仪器,一般包括检测表盘、防滑头、压脚与压针,利用橡胶硬度计的压针可以快速有效的检测出物品的硬度。现有的橡胶硬度计支架包括底座、支撑臂、升降安装块、连接在升降安装块上的螺纹连接杆、底部的放置台以及可拆卸连接在螺纹连接杆上的检测表盘。

[0003] 现有的橡胶硬度计在使用时,人们通常是将检测表盘从包装盒中取出,然后将检测表盘顶部的保护盖旋下,使得检测表盘顶部用于与螺纹连接杆连接相连接的螺纹轴露出,此时,人们会将检测表盘顶部的螺纹轴与螺纹连接杆相连接,使得检测表盘位于升降台一侧,进而方便对橡胶进行检测。

[0004] 根据上述可知,现有的硬度计在使用时,由于检测表盘顶部的螺纹轴过小,以至于其在与螺纹连接杆进行连接时,需要对准,不易安装,且在安装时,也需要转动多圈,较为不便。

[0005] 目前专利号为CN217931214U的专利公开了一种橡胶硬度检测用硬度计,包括底座,底座上固定安装有支撑杆,支撑杆上活动安装有承重杆,承重杆内部开设有凹槽,凹槽内活动安装有传动杆,传动杆一端固定安装有旋转把手,传动杆位于远离旋转把手的一端固定安装有齿轮,承重杆位于远离凹槽的一侧开设有凹孔,凹孔内活动安装有限位块,支撑杆的表面开设有限位槽,支撑杆位于远离限位槽的一侧设有齿条,承重杆内部活动安装有转轴,转轴一端固定安装有扳手,转轴位于远离扳手的一端固定安装有第一连接杆。在本实用新型实施过程中,能够根据检测需要来改变承重杆的高低,方便进行测量,并能通过防滑垫防止在使用时滑动。上述装置虽然可以防止滑动,但是依然存在着安装不便的问题。

实用新型内容

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供一种橡胶硬度计,使得硬度计中检测表的安装更加简单便捷。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种橡胶硬度计,包括硬度计本体、连接在硬度计本体顶部的安装台和连接在安装台下方的检测表,检测表顶部固定连接有安装头,安装头的横截面为T型设置,且安装台内开设有竖向槽,竖向槽的内壁两侧开设有对称设置的一字槽,一字槽端部为弧形设置,安装头与竖向槽和一字槽滑动连接,且一字槽的弧形面与安装头的外壁相抵,一字槽和竖向槽内还滑动连接有堵块,堵块与安装头相抵。

[0008] 进一步地,堵块顶部和底部均固定连接有竖向板,竖向板与竖向槽滑动连接,位于堵块顶部的竖向板一侧连接有限位件。

[0009] 进一步地,限位件包括插板,安装台上开设有插槽,插槽内滑动连接插板,插板的

侧壁与竖向板相抵。

[0010] 进一步地,插板与竖向板相抵的一面固定连接有挤压板,挤压板外壁为倾斜设置。

[0011] 进一步地,插板为L型板设置。

[0012] 进一步地,堵块远离竖向板一端固定连接捏板。

[0013] 进一步地,捏板的上下两侧开设有指槽。

[0014] 与现有技术对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0015] 本实用新型通过将检测表顶部的安装头插入安装台3中的竖向槽4和一字槽9内,由于一字槽9的内壁为弧形设置,配合堵块5的挤压,可使得安装头6能够在一字槽9中稳定安装,利用简单的滑动连接,即可实现对检测表在安装台上的安装,相较于原本的螺纹连接等方式,更加便于人们在安装时的操作,易于操作,该结构简单,操作方便,实用性强。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种整体立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型堵块和横向槽立体结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型一字槽的立体剖面结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型堵块和竖向板的立体结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型插板和挤压板的立体结构示意图。

[0021] 图中:1、硬度计本体;2、检测表;3、安装台;4、竖向槽;5、堵块;6、安装头;7、捏板;8、竖向板;9、一字槽;10、插槽;11、插板;12、挤压板。

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] 如图1至图5所示,一种橡胶硬度计,包括硬度计本体1、连接在硬度计本体1顶部的安装台3和连接在安装台3下方的检测表2,检测表2顶部固定连接有安装头6,安装头6的横截面为T型设置,且安装台3内开设有竖向槽4,竖向槽4的内壁两侧开设有对称设置的一字槽9,一字槽9端部为弧形设置,安装头6与竖向槽4和一字槽9滑动连接,且一字槽9的弧形面与安装头6的外壁相抵,一字槽9和竖向槽4内还滑动连接有堵块5,堵块5与安装头6相抵。

[0024] 如图1所示,本实用新型中的橡胶硬度计与现有的橡胶硬度检测用硬度计结构类似,如公开号为CN217931214U的专利公开了一种橡胶硬度检测用硬度计,本实用新型的主要改进点在于使得硬度计中检测表的安装更加简单便捷,如图1至图5所示,本实用新型中的橡胶硬度计在使用时,当使用者在将检测表2进行安装时,将其顶部的安装头6插入安装台3上的竖向槽4和一字槽9,由于一字槽9端部为弧形设置,可使得圆形的安装头6的侧壁与一字槽9的端部处的弧形相抵,此时,人们可将堵块5滑动至一字槽9中,由于堵块5的内壁也为弧形设置,可使得堵块5与安装头6的侧壁相抵,此时,堵块5将安装头6挤压在一字槽9中,完成对检测表2的安装。

[0025] 通过将检测表2顶部的安装头6插入安装台3中的竖向槽4和一字槽9内,由于一字槽9的内壁为弧形设置,配合堵块5的挤压,可使得安装头6能够在一字槽9中稳定安装,利用

简单的滑动连接,即可实现对检测表2在安装台3上的安装,相较于原本的螺纹连接等方式,更加便于人们在安装时的操作,易于操作。

[0026] 如图2图3和图4所示,堵块5顶部和底部均固定连接有竖向板8,竖向板8与竖向槽4滑动连接,位于堵块5顶部的竖向板8一侧连接有限位件。

[0027] 具体来说,当使用者在将堵块5滑入一字槽9和竖向槽4内时,两个竖向板8会插入竖向槽4中,这样设置可使得堵块5在安装台3上更加稳定。

[0028] 如图3和图4所示,限位件包括插板11,安装台3上开设有插槽10,插槽10内滑动连接插板11,插板11的侧壁与竖向板8相抵。

[0029] 具体来说,当竖向板8位于竖向槽4内时,使用者滑动插板11,使得插板11在插槽10中滑动,并使得插板11的侧壁与竖向板8的外壁相抵,进而使得插板11可将竖向板8进行限位,进而实现对堵块5在一字槽9中的限位,进而使得安装头6和检测表2的稳定性得到保证。

[0030] 如图5所示,插板11与竖向板8相抵的一面固定连接有挤压板12,挤压板12外壁为倾斜设置。

[0031] 具体来说,当插板11与插槽10进行连接时,随着挤压板12在前移的过程中,由于其外壁为倾斜设置,可使得挤压板12对竖向板8施加挤压力,进而使得堵块5对安装头6进行挤压,进一步保证了安装头6下端的检测表2的稳定。

[0032] 如图2、图3和图4所示,插板11为L型板设置。通过将插板11设置为L型,可便于人们对插板11进行拿取,进而方便对其进行移动。

[0033] 如图2、图3和图4示,堵块5远离竖向板8一端固定连接捏板7。

[0034] 如图4所示,捏板7的上下两侧开设有指槽。

[0035] 具体来说,当人们在对堵块5进行操作时,可通过对捏板7进行捏动,进而拉动堵块5进行移动,而捏板7上的指槽设置,可更加方便手指对其进行拿取,增加了便捷性。

[0036] 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。

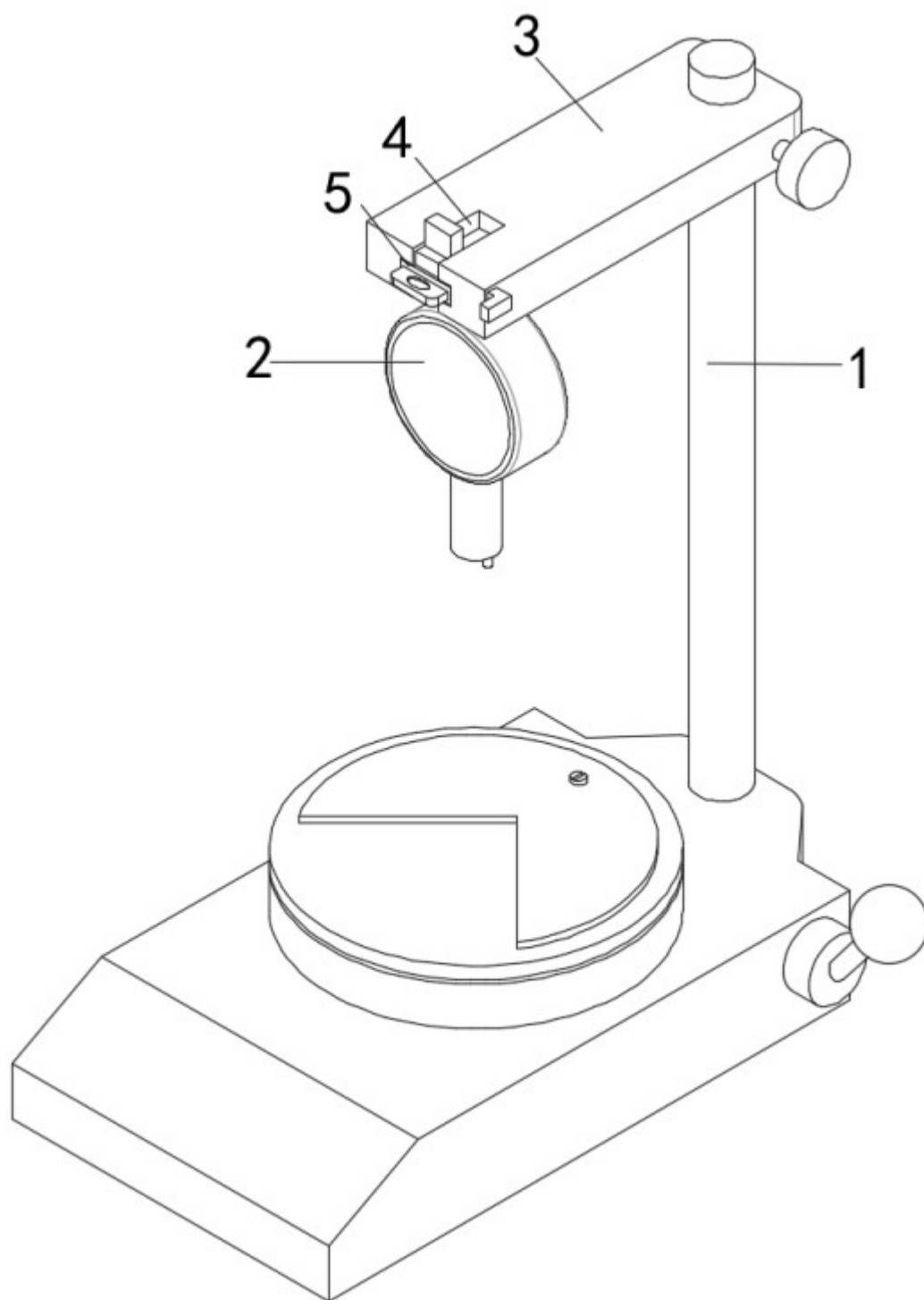


图 1

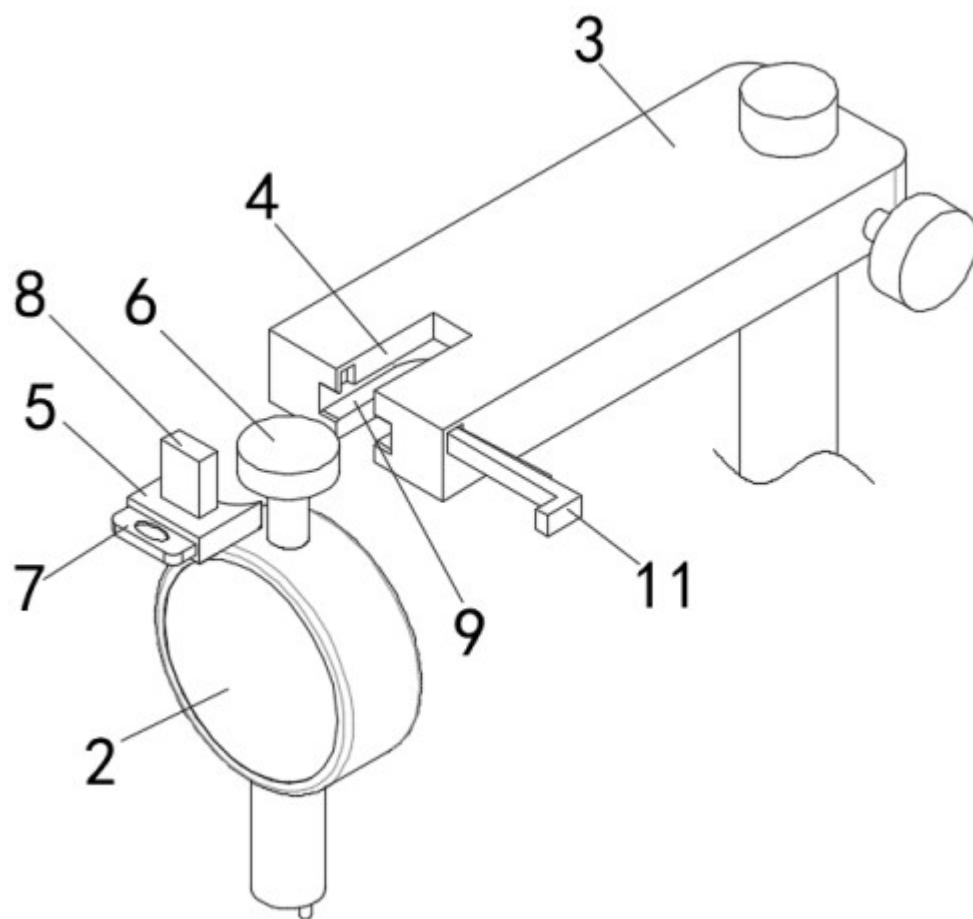


图 2

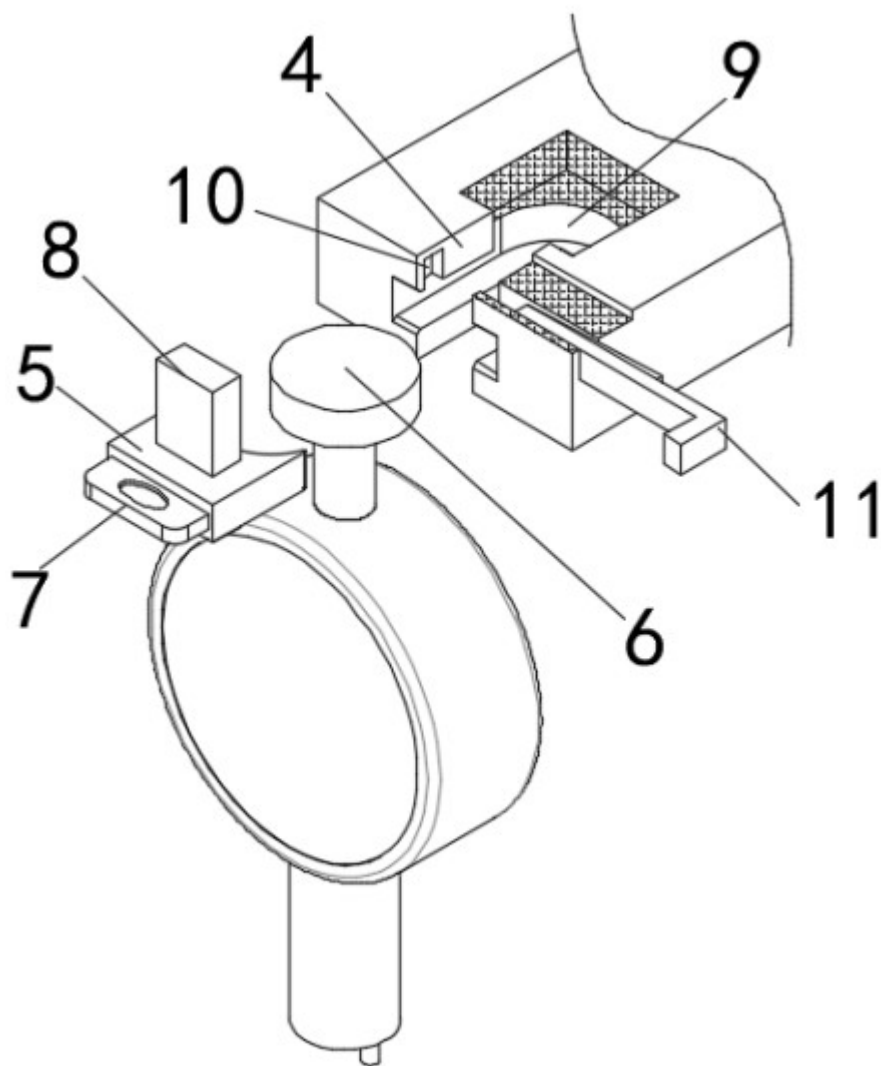


图 3

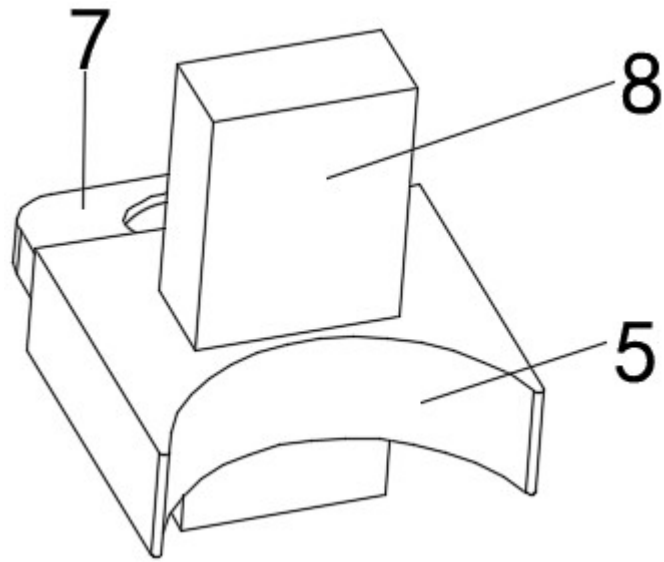


图 4

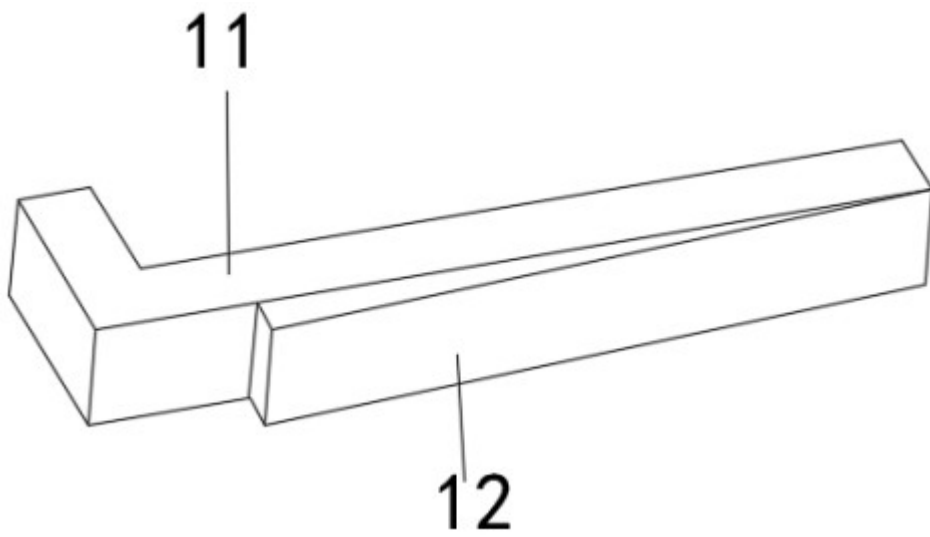


图 5