



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107414751 A

(43)申请公布日 2017. 12. 01

(21)申请号 201710668326.5

(22)申请日 2017.08.08

(71)申请人 安徽机电职业技术学院

地址 241002 安徽省芜湖市弋江区高教园
区文津西路16号

(72)发明人 王建军

(51)Int. Cl.

B25H 1/02(2006.01)

B25H 1/08(2006.01)

B23D 33/00(2006.01)

B23D 59/00(2006.01)

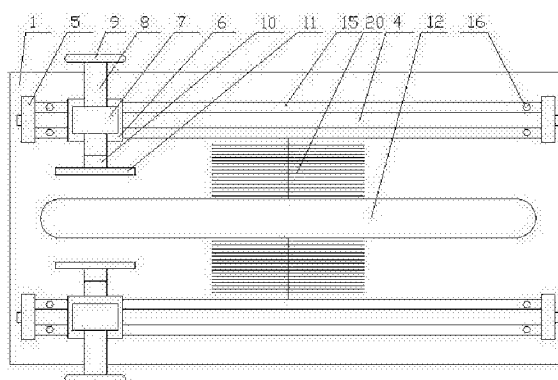
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)发明名称

一种板材破拆专用工作台

(57)摘要

本发明公开了一种板材破拆专用工作台,包括工作台面,所述工作台面底部连接有一组支腿,所述支腿的底端安装有万向轮,所述工作台面的上部可拆卸连接有一组导轨,所述导轨的两端均可拆卸连接有端挡,所述导轨上滑动设置有滑座,所述滑座的上部一体连接有立架,所述立架顶部螺接有螺杆,所述螺杆的一端焊接有手轮,所述螺杆的另一端通过轴承与安装板转动配合,所述工作台面的中部搭放有破板槽盖板。该板材破拆专用工作台移动方便,可当作普通工作台使用,也可用于破板专用,能够有效快速精准的完成破板工作,给破板工作带来很大便利,避免尺寸以及切割不稳造成的浪费问题,节约生产成本。



1. 一种板材破拆专用工作台,包括工作台面(1),其特征在于:所述工作台面(1)底部连接有一组支腿(2),所述支腿(2)的底端安装有万向轮(3),所述工作台面(1)的上部可拆卸连接有一组导轨(4),所述导轨(4)的两端均可拆卸连接有端挡(5),所述导轨(4)上滑动设置有滑座(6),所述滑座(6)的上部一体连接有立架(7),所述立架(7)顶部螺接有螺杆(8),所述螺杆(8)的一端焊接有手轮(9),所述螺杆(8)的另一端通过轴承(10)与安装板(11)转动配合,所述工作台面(1)的中部搭放有破板槽盖板(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种板材破拆专用工作台,其特征在于:所述工作台面(1)的中间部位开设有破板槽(13),所述破板槽(13)为贯通槽,所述破板槽(13)的下边具有搭放台(14),所述破板槽盖板(12)搭放在所述搭放台(14)上。

3. 根据权利要求1所述的一种板材破拆专用工作台,其特征在于:所述导轨(4)的底部一体连接有台阶(15),所述台阶(15)上穿装有一组螺栓(16),所述导轨(4)通过所述螺栓(16)与所述工作台面(1)可拆卸连接,所述端挡(5)通过螺栓(16)与所述导轨(4)可拆卸连接。

4. 根据权利要求1所述的一种板材破拆专用工作台,其特征在于:所述支腿(2)之间焊接有横架(17),所述横架(17)和所述支腿(2)之间焊接有加强筋(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种板材破拆专用工作台,其特征在于:所述安装板(12)上开设有两圈通孔(19),处于外圈的通孔(19)的数量为六个,处于内圈的通孔(19)的数量为三个,所述工作台面(1)上具有刻度(20)。

一种板材破拆专用工作台

技术领域

[0001] 本发明涉及机械加工工作台领域,具体为一种板材破拆专用工作台。

背景技术

[0002] 在进行机械加工时,板材的使用频率高,在板材使用时,由于实际需求的不同,所需的板材的尺寸不同,这就经常需要将整块的板材破开使用,目前在破开板材时,没有专用的工作台来满足破板需求,破板工作进行不顺利,会发生板材破开尺寸不好把握的情况,容易造成板材的浪费,现需要一种专门用于破拆板材的工作台来满足破板工作的需求。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种板材破拆专用工作台,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种板材破拆专用工作台,包括工作台面,所述工作台面底部连接有一组支腿,所述支腿的底端安装有万向轮,所述工作台面的上部可拆卸连接有一组导轨,所述导轨的两端均可拆卸连接有端挡,所述导轨上滑动设置有滑座,所述滑座的上部一体连接有立架,所述立架顶部螺接有螺杆,所述螺杆的一端焊接有手轮,所述螺杆的另一端通过轴承与安装板转动配合,所述工作台面的中部搭放有破板槽盖板。

[0005] 优选的,所述工作台面的中间部位开设有破板槽,所述破板槽为贯通槽,所述破板槽的下边具有搭放台,所述破板槽盖板搭放在所述搭放台上。

[0006] 优选的,所述导轨的底部一体连接有台阶,所述台阶上穿装有一组螺栓,所述导轨通过所述螺栓与所述工作台面可拆卸连接,所述端挡通过螺栓与所述导轨可拆卸连接。

[0007] 优选的,所述支腿之间焊接有横架,所述横架和所述支腿之间焊接有加强筋。

[0008] 优选的,所述安装板上开设有两圈通孔,处于外圈的通孔的数量为六个,处于内圈的通孔的数量为三个,所述工作台面上具有刻度。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该板材破拆专用工作台使用时,整个装置可以通过万向轮方便省力的推动,工作台面上的破板槽盖板搭放在搭放台上,当作普通工作台使用时,则不需要移动破板槽盖板,当需要进行破板工作时,则使用者从工作台面底部发力将破板槽盖板顶起然后将破板槽盖板移开,此时破板槽露出,螺杆一端的安装板与切割锯或切割机的侧部可拆卸连接,两个安装板分别与切割锯或切割机的两侧连接,完成安装板与切割锯或切割机的连接后,则使用者可推动切割锯或切割机,则切割锯或切割机就会在滑座和导轨的配合下进行直线移动,在移动的同时,则可对放置在工作台面上的板材进行破拆切割,切割锯或切割机与破板槽位置对应,破板槽起到让开锯片或切割刀的作用,当板材被破拆的同时,工作台面不会受到割伤,板材放置在工作台面上时,可通过刻度来对正板材的位置,达到切割尺寸后再通过其他工具将板材固定即可;本装置移动方便,可当作普通工作台使用,也可用于破板专用,能够有效快速精准的完成破板工作,给破板工作带来

很大便利,避免尺寸以及切割不稳造成的浪费问题,节约生产成本。

附图说明

[0010] 图1为本发明结构示意图。

[0011] 图2为图1的仰视图。

[0012] 图3为图1的后视图。

[0013] 图4为图1将破板槽盖板拆下后的结构示意图。

[0014] 图5为本发明导轨与滑座配合的结构示意图。

[0015] 图6为本发明安装板的结构示意图。

[0016] 图中:1、工作台面,2、支腿,3、万向轮,4、导轨,5、端挡,6、滑座,7、立架,8、螺杆,9、手轮,10、轴承,11、安装板,12、破板槽盖板,13、破板槽,14、搭放台,15、台阶,16、螺栓,17、横架,18、加强筋,19、通孔,20、刻度。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0018] 请参阅图1-6,本发明提供一种技术方案:一种板材破拆专用工作台,包括工作台面1,所述工作台面1底部连接有一组支腿2,所述支腿2的底端安装有万向轮3,所述工作台面1的上部可拆卸连接有一组导轨4,所述导轨4的两端均可拆卸连接有端挡5,所述导轨4上滑动设置有滑座6,所述滑座6的上部一体连接有立架7,所述立架7顶部螺接有螺杆8,所述螺杆8的一端焊接有手轮9,所述螺杆8的另一端通过轴承10与安装板11转动配合,所述工作台面1的中部搭放有破板槽盖板12,所述工作台面1的中间部位开设有破板槽13,所述破板槽13为贯通槽,所述破板槽13的下边具有搭放台14,所述破板槽盖板12搭放在所述搭放台14上,所述导轨4的底部一体连接有台阶15,所述台阶15上穿装有一组螺栓16,所述导轨4通过所述螺栓16与所述工作台面1可拆卸连接,所述端挡5通过螺栓16与所述导轨4可拆卸连接,所述支腿2之间焊接有横架17,所述横架17和所述支腿2之间焊接有加强筋18,所述安装板12上开设有两圈通孔19,处于外圈的通孔19的数量为六个,处于内圈的通孔19的数量为三个,所述工作台面1上具有刻度20。

[0019] 工作原理:在使用该板材破拆专用工作台时,整个装置可以通过万向轮3方便省力的推动,工作台面1上的破板槽盖板12搭放在搭放台14上,当作普通工作台使用时,则不需要移动破板槽盖板12,当需要进行破板工作时,则使用者从工作台面1底部发力将破板槽盖板12顶起然后将破板槽盖板12移开,此时破板槽13露出,螺杆8一端的安装板11与切割锯或切割机的侧部可拆卸连接,两个安装板11分别与切割锯或切割机的两侧连接,完成安装板11与切割锯或切割机的连接后,则使用者可推动切割锯或切割机,则切割锯或切割机就会在滑座6和导轨4的配合下进行直线移动,在移动的同时,则可对放置在工作台面1上的板材进行破拆切割,切割锯或切割机与破板槽13位置对应,破板槽13起到让开锯片或切割刀的作用,当板材被破拆的同时,工作台面1不会受到割伤,板材放置在工作台面1上时,可通过

刻度20来对正板材的位置,达到切割尺寸后再通过其他工具将板材固定即可。

[0020] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

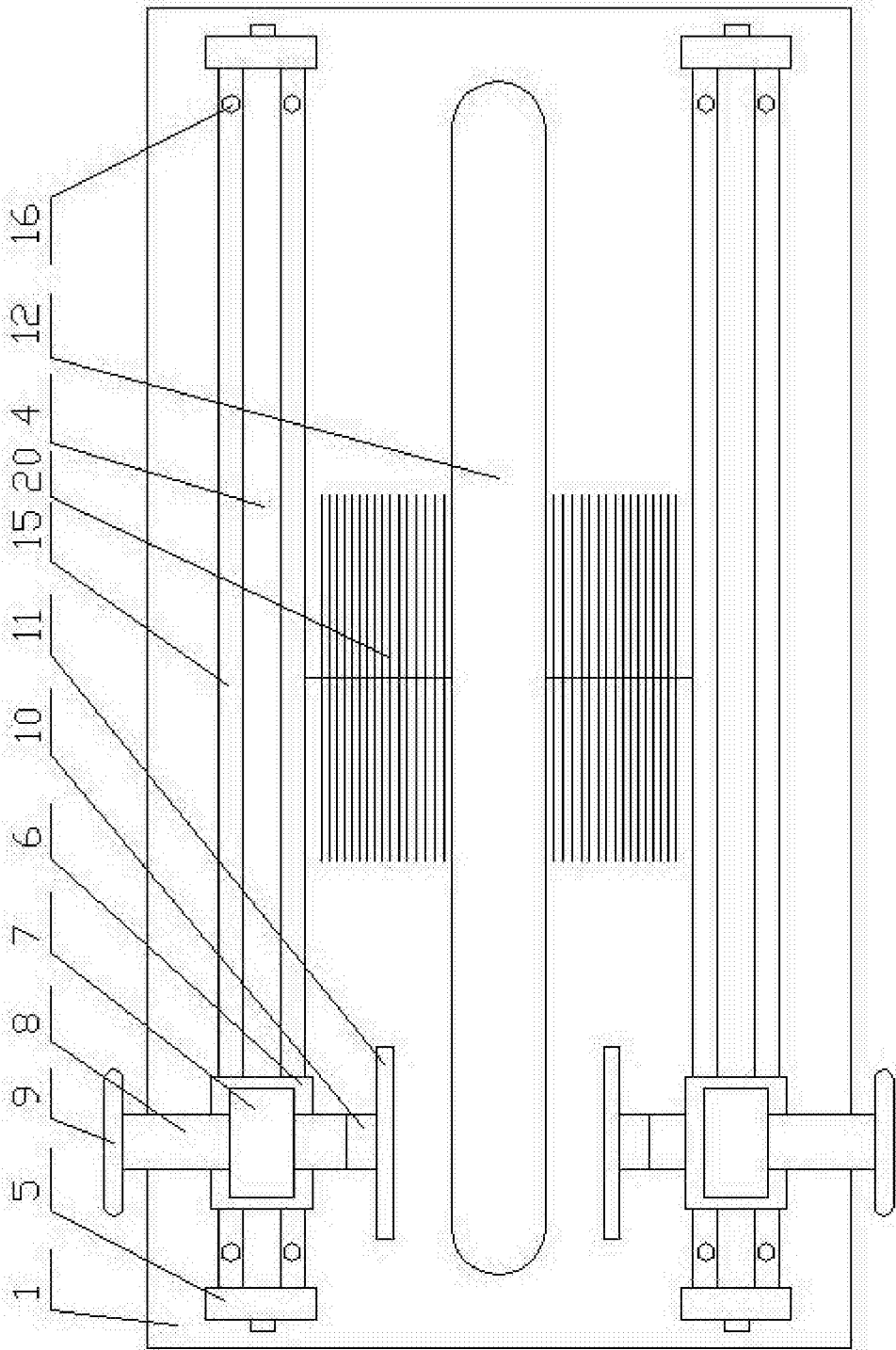


图1

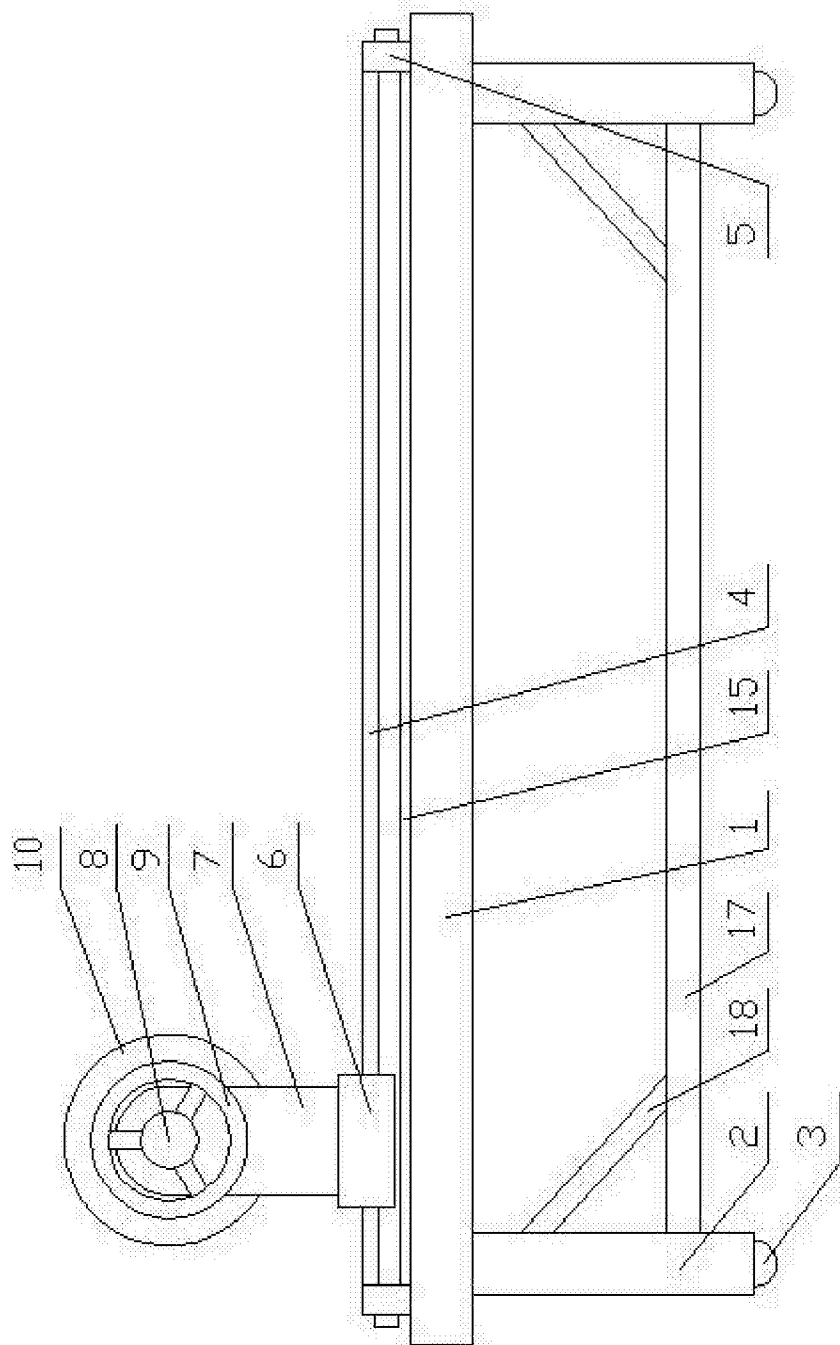


图2

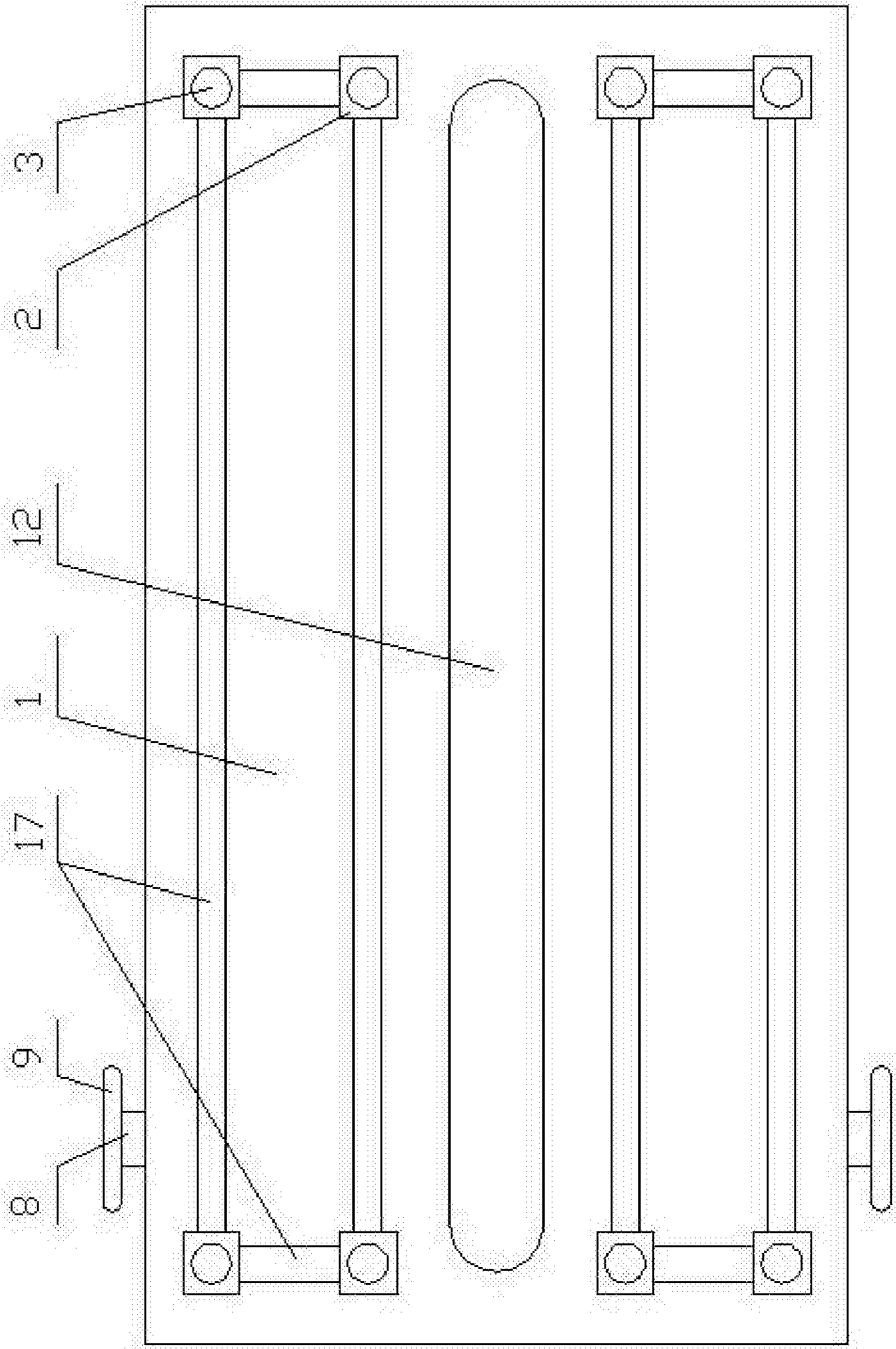


图3

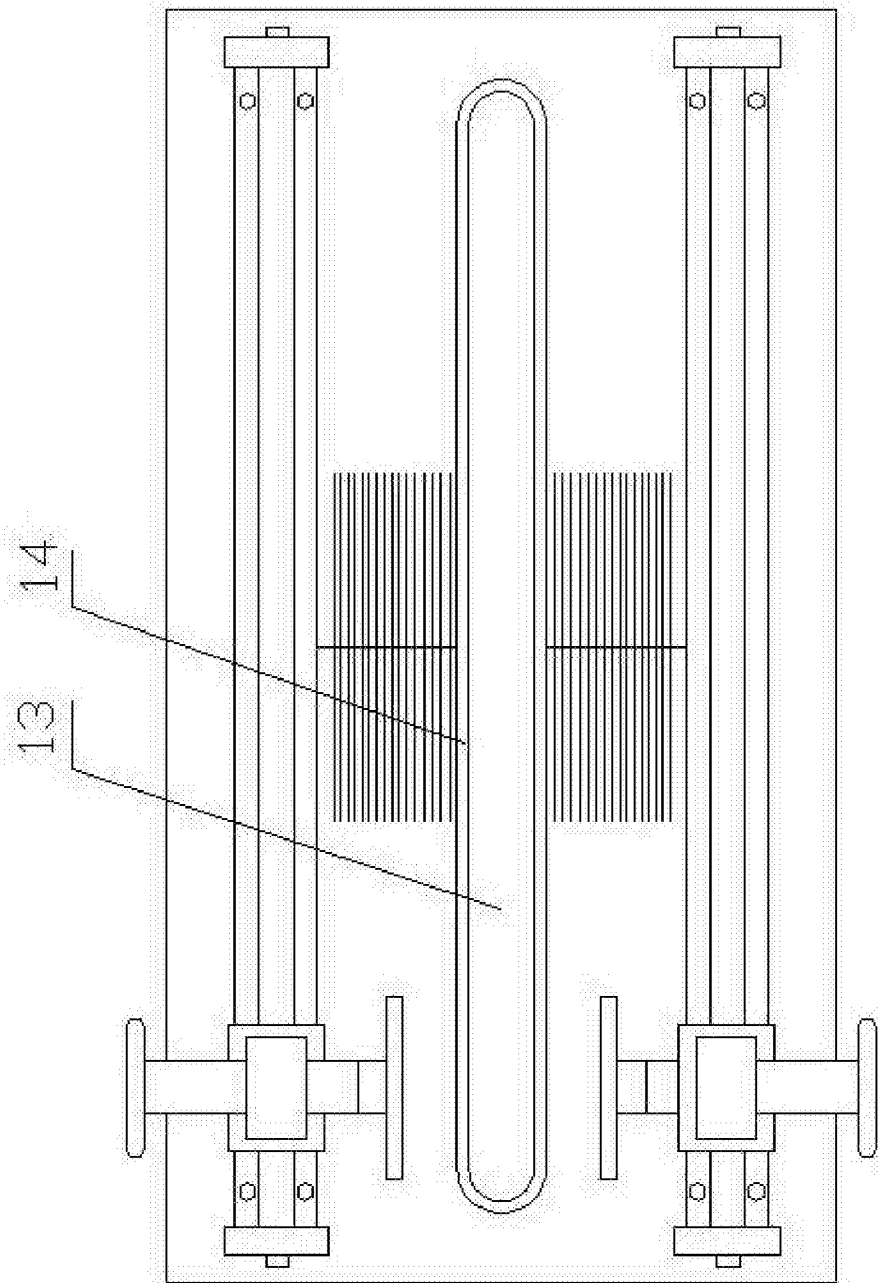


图4

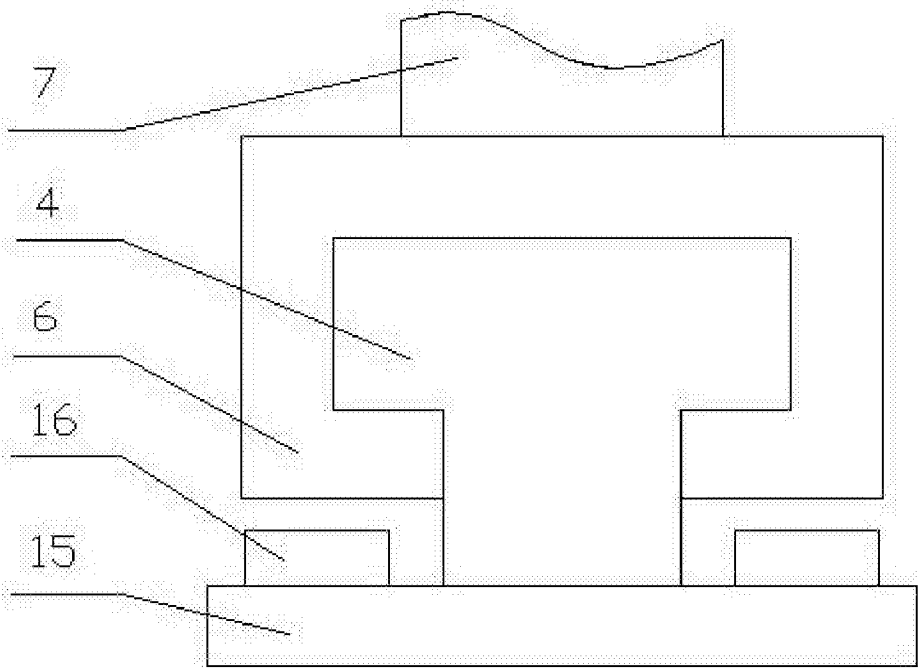


图5

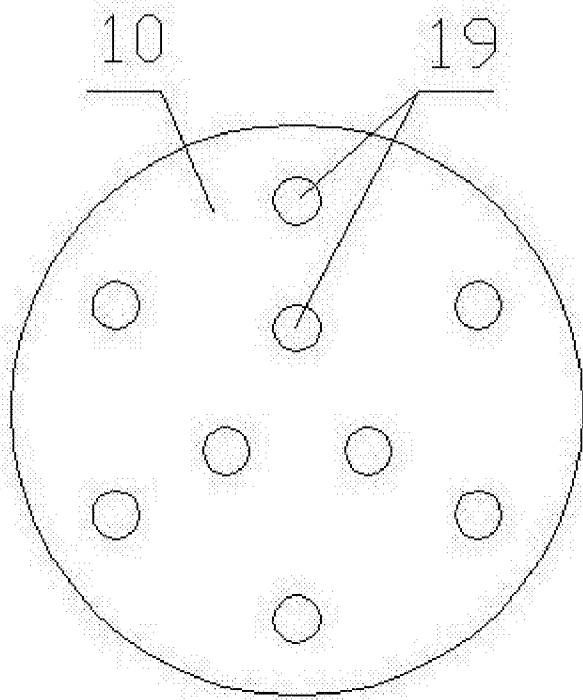


图6