



(21) 申请号 201711087644.9

(22) 申请日 2017.11.08

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 107951166 A

(43) 申请公布日 2018.04.24

(73) 专利权人 南京幸云鹿网络科技有限公司

地址 210019 江苏省南京市建邺区嘉陵江

东街18号5栋17层1701室

(72) 发明人 罗显吉

(74) 专利代理机构 广州中粤知识产权代理事务

所(普通合伙) 44752

专利代理师 马腾

(51) Int. Cl.

A45F 5/10 (2006.01)

B65G 7/12 (2006.01)

(56) 对比文件

CA 2496648 A1, 2006.08.10

CN 105983154 A, 2016.10.05

CN 107298421 A, 2017.10.27

CN 201842265 U, 2011.05.25

CN 204489576 U, 2015.07.22

CN 205739428 U, 2016.11.30

CN 205815750 U, 2016.12.21

CN 206032087 U, 2017.03.22

CN 206202749 U, 2017.05.31

CN 206295892 U, 2017.07.04

CN 206502588 U, 2017.09.19

CN 207639854 U, 2018.07.24

DE 19531246 A1, 1997.02.27

DE 202011004347 U1, 2011.06.09

US 2005211576 A1, 2005.09.29

审查员 沈婷婷

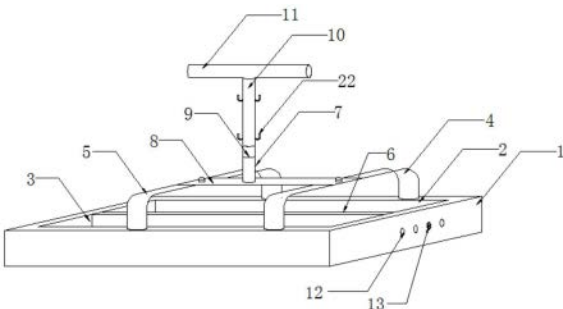
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

一种不易脱落的拎瓶装置

(57) 摘要

本发明公开了一种不易脱落的拎瓶装置,包括放置盒体,所述放置盒体的顶部设置有第一凹槽和第二凹槽,且所述第一凹槽与第二凹槽并排设置,所述放置盒体相对两端的内侧壁均设有滑轨,所述滑轨内安装有移动挡板,所述移动挡板的两侧均设置有螺纹槽,所述螺纹孔内安装有螺栓,所述第一凹槽和第二凹槽的内侧壁上以及移动挡板两侧的外壁上均固定设有弹簧,所述第一凹槽和第二凹槽相对弹簧的边侧内壁设置有瓶口套,所述放置盒体的顶端固定设置有第一横杆和第二横杆。本发明结构简单,能够有效的改善了拎瓶器装不下瓶子或瓶子易滑落的效果,避免了瓶子滑落后砸到脚面,对人生安全造成影响。



1. 一种不易脱落的拎瓶装置,包括放置箱体(1),其特征在于:所述放置箱体(1)的顶部设置有第一凹槽(2)和第二凹槽(3),且所述第一凹槽(2)与第二凹槽(3)并排设置,所述放置箱体(1)相对两端的内侧壁均设有滑轨(14),所述滑轨(14)内安装有移动挡板(6),所述移动挡板(6)的两侧均设置有螺纹槽(20),所述放置箱体(1)两端的外侧壁均设有螺纹孔(12),所述螺纹孔(12)内安装有螺栓(13),所述螺栓(13)通过螺纹孔(12)与移动挡板(6)两端的螺纹槽(20)螺纹连接,所述第一凹槽(2)和第二凹槽(3)的内侧壁上以及移动挡板(6)两侧的外壁上均固定设有弹簧(19),所述弹簧(19)的一端设置有卡套(18),所述第一凹槽(2)和第二凹槽(3)相对弹簧(19)的边侧内壁设置有瓶口套(21),所述放置箱体(1)的顶端固定设置有第一横杆(4)和第二横杆(5),所述第一横杆(4)和第二横杆(5)顶端的中心处设有连接条(8),所述连接条(8)的两端均通过螺丝与第一横杆(4)和第二横杆(5)的顶端螺纹连接,所述连接条(8)顶端中心处固定设有支撑座(7),所述支撑座(7)的顶端固定设有万向轴(9),所述万向轴(9)的顶端固定设有第一伸缩杆(10),所述第一伸缩杆(10)的顶端固定设有提手(11),所述第一伸缩杆(10)的外壁设有挂钩(22),所述放置箱体(1)的底端设置有第三凹槽(15),所述第三凹槽(15)内安装有滑轮(16),所述滑轮(16)两侧的中心处均固定设有第二伸缩杆(17);

所述螺栓(13)的螺纹条长度大于螺纹槽(20)的长度;

所述弹簧(19)的两端均固定安装有固定板;

所述万向轴(9)由两个叉形零件和一个十字形的万向节联接而成;

所述第一横杆(4)和第二横杆(5)沿着放置箱体(1)的中心线对称设置。

一种不易脱落的拎瓶装置

技术领域

[0001] 本发明涉及玻璃瓶拎放工具技术领域,具体为一种不易脱落的拎瓶装置。

背景技术

[0002] 现有的生活用拎瓶器在装不同直径的瓶子时,容易出现瓶子直径过大装不下或者出现瓶子直径过小容易脱离拎瓶器跌落到地面上和砸到脚上,造成经济损失和人生安全;且现有的拎瓶器在拎过多瓶子时不能够省力,老人和少年在运输拎瓶器的过程中需要休息,降低了人的拎瓶的效率;现有的拎瓶器只能够装瓶子,不能够装其它一些生活物件,使得拎瓶器的使用范围降低。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种不易脱落的拎瓶装置,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:一种不易脱落的拎瓶装置,包括放置盒体,所述放置盒体的顶部设置有第一凹槽和第二凹槽,且所述第一凹槽与第二凹槽并排设置,所述放置盒体相对两端的内侧壁均设有滑轨,所述滑轨内安装有移动挡板,所述移动挡板的两侧均设置有螺纹槽,所述放置盒体两端的外侧壁均设有螺纹孔,所述螺纹孔内安装有螺栓,所述螺栓通过螺纹孔与移动挡板两端的螺纹槽螺纹连接,所述第一凹槽和第二凹槽的内侧壁上以及移动挡板两侧的外壁上均固定设有弹簧,所述弹簧的一端设置有卡套,所述第一凹槽和第二凹槽相对弹簧的边侧内壁设置有瓶口套,所述放置盒体的顶端固定设置有第一横杆和第二横杆,所述第一横杆和第二横杆顶端的中心处设有连接条,所述连接条的两端均通过螺丝与第一横杆和第二横杆的顶端螺纹连接,所述连接条顶端中心处固定设有支撑座,所述支撑座的顶端固定设有万向轴,所述万向轴的顶端固定设有第一伸缩杆,所述第一伸缩杆的顶端固定设有提手,所述第一伸缩杆的外壁设有挂钩,所述放置盒体的底端设置有第三凹槽,所述第三凹槽内均安装有滑轮,所述滑轮两侧的中心处均固定设有第二伸缩杆。

[0005] 优选的,所述螺栓的螺纹条长度大于螺纹槽的长度。

[0006] 优选的,所述弹簧的两端均固定安装有固定板。

[0007] 优选的,所述万向轴由两个叉形零件和一个十字形的万向节联接而成。

[0008] 优选的,所述第一横杆和第二横杆沿着放置盒体的中心线对称设置。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明结构简单,能够有效的改善了拎瓶器装不下瓶子或瓶子易滑落的效果,避免了瓶子滑落后砸到脚面,对人生安全造成影响,通过设有移动挡板、卡套和弹簧,可以根据瓶子直径的大小将其卡住,再通过设有滑轮和伸缩杆,可以根据运输瓶子的重量来决定是否安装上滑轮,能够有效的改善了人在运输较重的瓶子时的工作效率;且设有的挂钩能够悬挂其它一些生活物件,使得拎瓶器的使用范围增广,更具有实用性。

附图说明

[0010] 图1为本发明结构示意图；

[0011] 图2为本发明俯视图；

[0012] 图3为本发明底端结构示意图；

[0013] 图4为本发明放置盒体边侧结构示意图；

[0014] 图5为本发明放置盒体另一边侧结构示意图。

[0015] 图中：1、放置盒体；2、第一凹槽；3、第二凹槽；4、第一横杆；5、第二横杆；6、移动挡板；7、支撑座；8、连接条；9、万向轴；10、第一伸缩杆；11、提手；12、螺纹孔；13、螺栓；14、滑轨；15、第三凹槽；16、滑轮；17、第二伸缩杆；18、卡套；19、弹簧；20、螺纹槽；21、瓶口套；22、挂钩。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 在本发明的描述中，需要说明的是，术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本发明和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本发明的限制。

[0018] 在本发明的描述中，还需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0019] 请参阅图1-5，本发明提供一种技术方案：一种不易脱落的拎瓶装置，包括放置盒体1，所述放置盒体1的顶部设置有第一凹槽2和第二凹槽3，且所述第一凹槽2与第二凹槽3并排设置，所述放置盒体1相对两端的内侧壁均设有滑轨14，所述滑轨14内安装有移动挡板6，所述移动挡板6的两侧均设置有螺纹槽20，所述放置盒体1两端的外侧壁均设有螺纹孔12，所述螺纹孔12内安装有螺栓13，所述螺栓13的螺纹条长度大于螺纹槽20的长度，使得螺栓13固定移动挡板6时更紧密，所述螺栓13通过螺纹孔12与移动挡板6两端的螺纹槽20螺纹连接，所述第一凹槽2和第二凹槽3的内侧壁上以及移动挡板6两侧的外壁上均固定设有弹簧19，所述弹簧19的两端均固定安装有固定板，避免弹簧19直接与放置盒体1和移动挡板6接触发生交叉变形，使得套住瓶子不牢靠，所述弹簧19的一端设置有卡套18，所述第一凹槽2和第二凹槽3相对弹簧19的边侧内壁设置有瓶口套21，所述放置盒体1的顶端固定设置有第一横杆4和第二横杆5，所述第一横杆4和第二横杆5沿着放置盒体1的中心线对称设置，运输放置盒体1时稳定性更好，避免了放置盒体1发生倾斜，导致瓶跌落到地面上，所述第一横杆4和第二横杆5顶端的中心处设有连接条8，所述连接条8的两端均通过螺丝与第一横杆4和第二横杆5的顶端螺纹连接，所述连接条8顶端中心处固定设有支撑座7，所述支撑座7的

顶端固定设有万向轴9,所述万向轴9由两个叉形零件和一个十字形的万向节联接而成,能够调节提手11的倾斜度,更方便放置盒体1的运输,所述万向轴9的顶端固定设有第一伸缩杆10,所述第一伸缩杆10的顶端固定设有提手11,所述第一伸缩杆10的外壁设有挂钩22,所述放置盒体1的底端设置有第三凹槽15,所述第三凹槽15内均安装有滑轮16,所述滑轮16两侧的中心处均固定设有第二伸缩杆17。

[0020] 工作原理:使用时,首先手动卸下螺栓13,使得移动挡板6在滑轨14上滑动,使得第一凹槽2体积大,第二凹槽3体积小,在拧上螺栓13,使得螺栓穿过螺纹孔12到移动挡板6两个边侧的螺纹槽内,拧紧螺栓13,将移动挡板6固定住,再手动操作将大直径瓶子瓶口插入到瓶口套21内,再利用手推动第一凹槽2上内的两个卡套18,此时卡套18推动弹簧19压缩,使得两个卡套18形成圆形区域大于瓶子底端圆的直径时,将瓶底放到两个圆形卡套18区域中间,利用弹簧19固有的弹性,推动卡套18卡住瓶子底部,完成对大直径瓶子固定,同理操作,将小直径的瓶子固定到第二凹槽3内,完成瓶子的固定,通过调节第一伸缩杆10到合适高度时,手握住提手11,即可完成对瓶子的拎取,实现了拎瓶器对不同直径瓶子拎取,避免了瓶子直径过大装不了和瓶子直径过小滑落后砸到脚面对人生安全造成影响;当运输的瓶子重量过重时,按压滑轮16中心处的第二伸缩杆17,将四个滑轮16分别装到第三凹槽15内,转动万向轴9到合适的倾斜角时,手动调节第一伸缩杆10的长度,将装瓶好的拎瓶器放到地面,手握住提手11,对拎瓶器进行拖动,避免了人在运输拎瓶器的过程中需要休息,提高了人的拎瓶的效率;再第一伸缩杆10上设置有挂钩22,能够悬挂其它一些生活物件,使得拎瓶器的使用范围增广,更具有实用性。

[0021] 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。

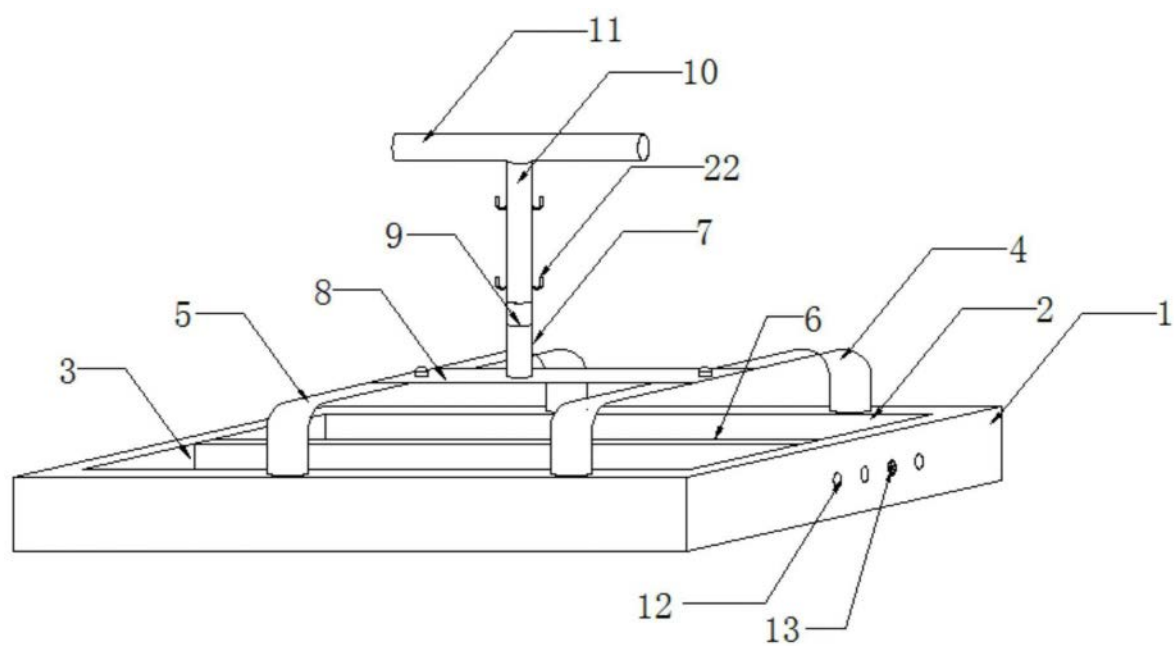


图1

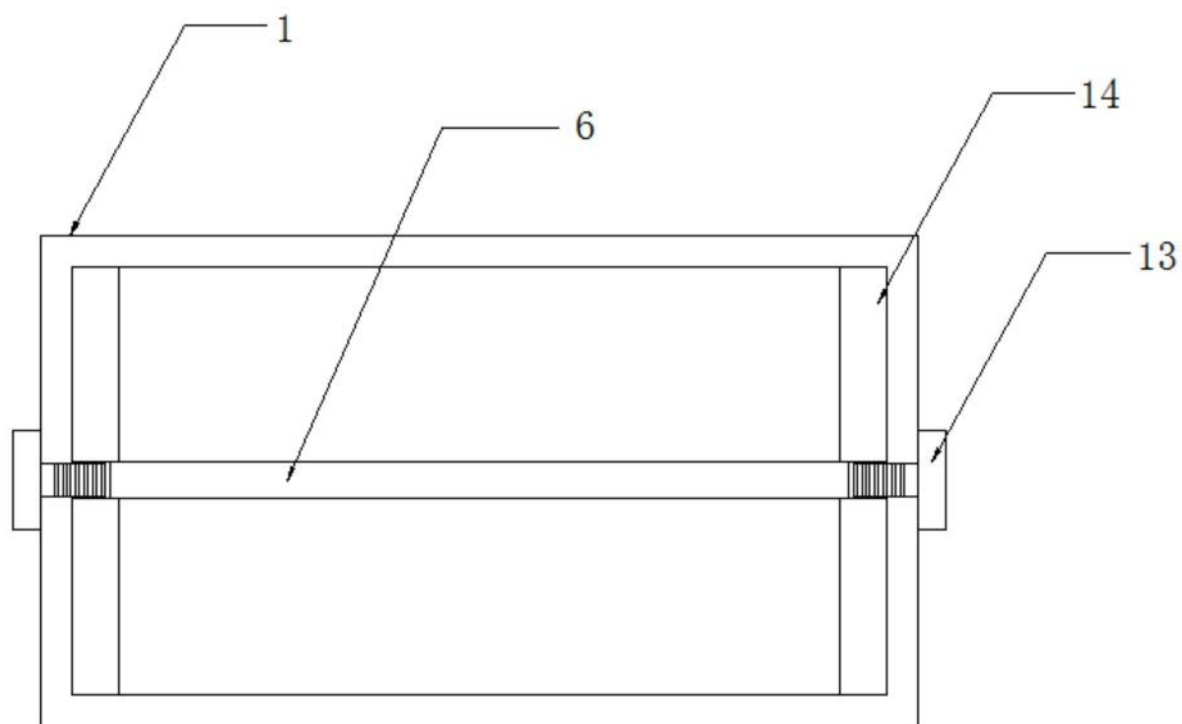


图2

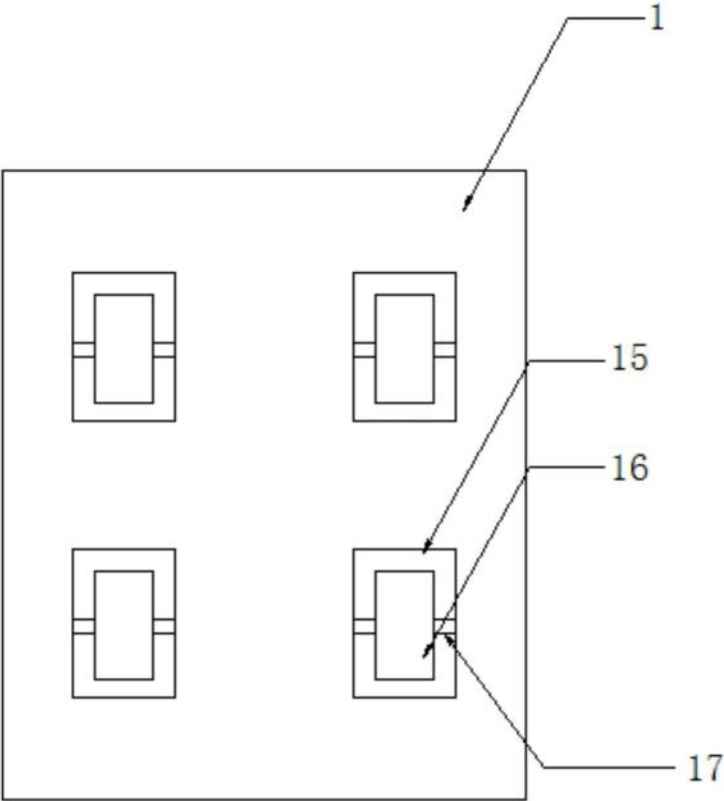


图3

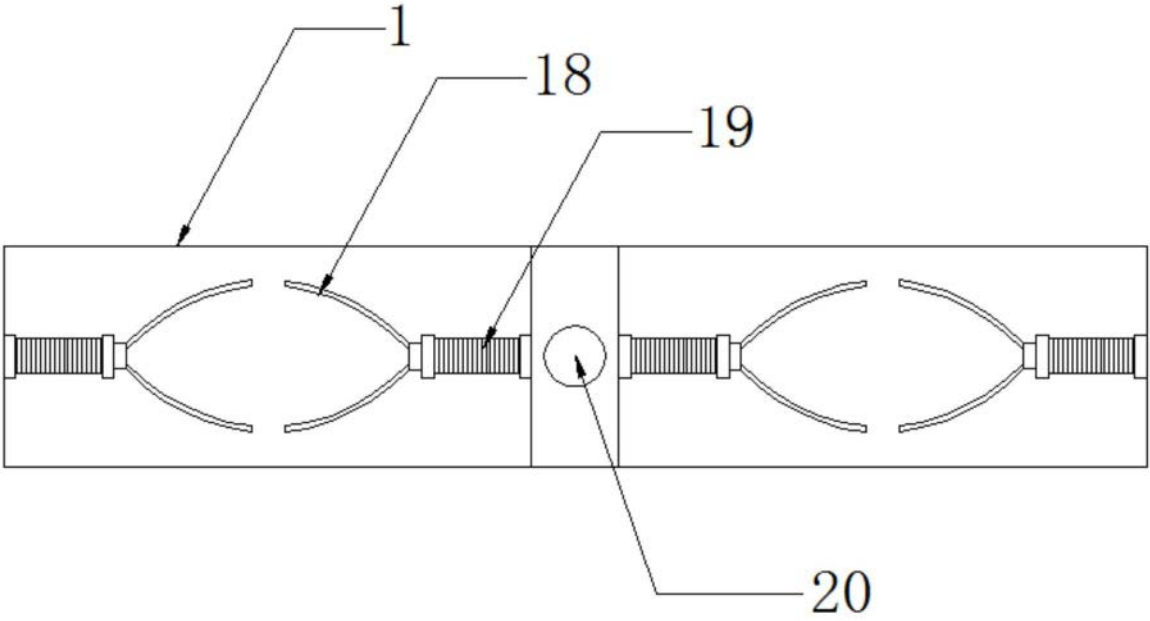


图4

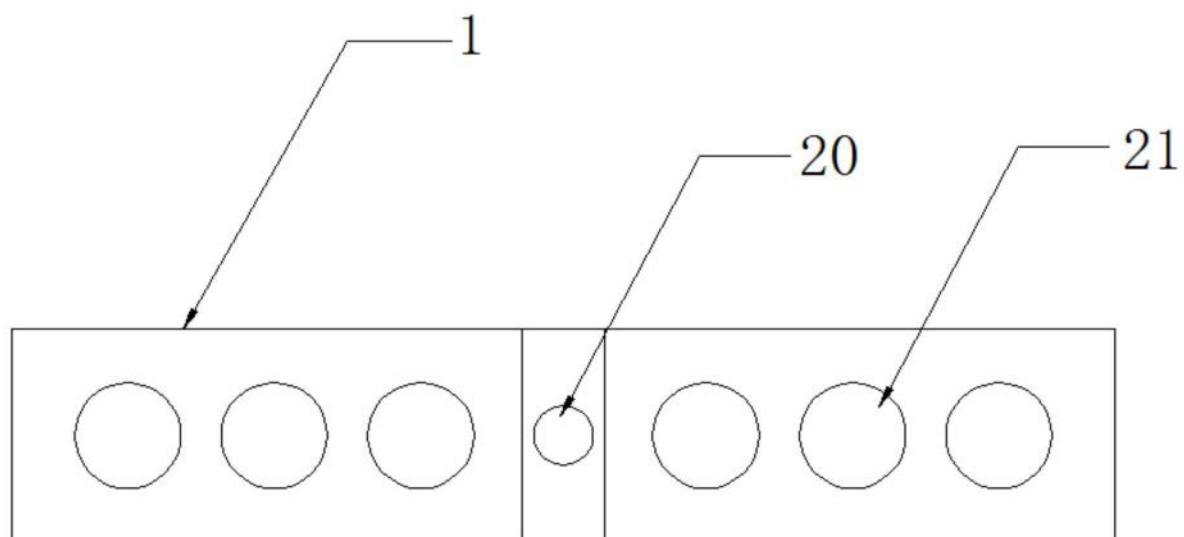


图5