



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114631911 A

(43) 申请公布日 2022. 06. 17

(21) 申请号 202210215678.6

(22) 申请日 2022.03.07

(71) 申请人 浙江师范大学

地址 321000 浙江省金华市迎宾大道688号

(72) 发明人 章书声 郑荣泉 刘雷雷 余建华

吴友贵 陈小南 郑善坚 彭辉

龚细成 陈婷婷

(74) 专利代理机构 温州知远专利代理事务所

(特殊普通合伙) 33262

专利代理师 刘超

(51) Int.Cl.

A61D 3/00 (2006.01)

A01K 29/00 (2006.01)

A01K 15/04 (2006.01)

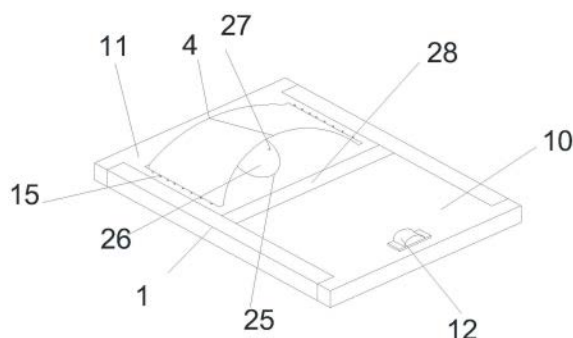
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 发明名称

一种穿山甲野外救护架

(57) 摘要

一种穿山甲野外救护架,两个滑轨平行设置,且两个滑轨的滑槽相对设置,右端支架的两侧设有第一滑块,同侧的第一滑块嵌合在对应侧的滑轨的滑槽中,左端支架的两侧设有第二滑块,同侧的第二滑块嵌合在对应侧的滑轨的滑槽中,滑槽底面设有圆孔,第一滑块和第二滑块的对应滑槽底面侧开设通孔,通孔内设有卡合圆孔进行锁定的伸缩部件,右端支架的两个第一滑块之间设有第一底板,左端支架的两个第二滑块之间设有第二底板,第二底板上设有朝上呈圈型闭拢的伊丽莎白圈。其优点在于:结构简单,方便携带,有效固定穿山甲,且能准确获取穿山甲体温信息。



1. 一种穿山甲野外救护架,包括右端支架、左端支架、滑轨、伸缩部件、伊丽莎白圈和温度感应装置,其特征在于:两个滑轨平行设置,且两个滑轨的滑槽相对设置,右端支架的两侧设有第一滑块,同侧的第一滑块嵌合在对应侧的滑轨的滑槽中,左端支架的两侧设有第二滑块,同侧的第二滑块嵌合在对应侧的滑轨的滑槽中,滑槽底面设有圆孔,第一滑块和第二滑块的对应滑槽底面侧开设通孔,通孔内设有卡合圆孔进行锁定的伸缩部件,右端支架的两个第一滑块之间设有第一底板,左端支架的两个第二滑块之间设有第二底板,第二底板上设有朝上呈圈型闭拢的伊丽莎白圈,右端支架的第一底板上设有固定尾部的松紧带。

2. 根据权利要求1所述的一种穿山甲野外救护架,其特征在于:第二底板的前后两端的边沿上设有上下贯通的开口槽,两个伊丽莎白圈分部的一端对应一个开口槽,并且伊丽莎白圈分部的上端由下至上穿过开口槽,伊丽莎白圈分部的下端设有大于开口槽的限位圈,限位圈上侧设有柱状凸起,开口槽周边设有轴孔,柱状凸起插入轴孔中限位并固定,两个伊丽莎白圈分部的上端设有连接面,通过连接面相互可调节尺寸的连接。

3. 根据权利要求2所述的一种穿山甲野外救护架,其特征在于:一个伊丽莎白圈分部的上端内侧面设有连接A面,另一个伊丽莎白圈分部的上端外侧面设有沿着伊丽莎白圈上端至下端的连接B面,通过连接A面和连接B面相互可调节尺寸的连接。

4. 根据权利要求3所述的一种穿山甲野外救护架,其特征在于:两个伊丽莎白圈分部为左侧至右侧逐渐扩大的喇叭状且,另一个伊丽莎白圈分部为左侧设有充气的颈圈。

5. 根据权利要求4所述的一种穿山甲野外救护架,其特征在于:另一个伊丽莎白圈分部的内侧面上设有斜面朝向左侧下方的纵向的凸起条状。

6. 根据权利要求1所述的一种穿山甲野外救护架,其特征在于:第一滑块和第二滑块上设有轴连接的滑轮,滑轮嵌合滑轨的滑槽,滑轮外侧的第一滑块和第二滑块上设有用于卡合圆孔进行锁定的伸缩部件。

7. 根据权利要求6所述的一种穿山甲野外救护架,其特征在于:伸缩部件包括一端左右两侧为圆弧面上下两侧为平面的轴销和复位弹簧,轴销的中部设有第一限位圈,轴销下端嵌合在通孔内,且通孔的开口小于通孔,通过开口和第一限位圈配合限位轴销,轴销的一端在开口处进出,轴销下端套设复位弹簧,复位弹簧一端抵在第一限位圈下方,另一端抵在通孔底部,且通孔底部设有圆柱体,复位弹簧另一端套在圆柱体外侧。

8. 根据权利要求7所述的一种穿山甲野外救护架,其特征在于:第二底板的中部设有圆形镂空,圆形镂空内覆盖弹性层,弹性层上端设有体温感应器,弹性层下方设有充气层,充气层下方设有用于朝充气层充气使体温感应器贴合第二底板上动物的充气嘴。

9. 根据权利要求1所述的一种穿山甲野外救护架,其特征在于:两个滑轨的中部设有连接两个滑轨的连接杆,连接杆左右连接设有半圆面,第一底板的左侧和第二底板的右侧设有与半圆面对应的半圆凹面。

10. 根据权利要求1所述的一种穿山甲野外救护架,其特征在于:两个滑轨的下方设有一个可贴合滑轨收拢和朝下90度打开的支脚。

一种穿山甲野外救护架

技术领域

[0001] 本发明涉及一种穿山甲野外救护架。

背景技术

[0002] 一种保定装置,保定箱包括,中间箱体前后敞口分别设有一组侧挡板,每组侧挡板为两张并呈八字形固定在敞口两侧,每组侧挡板底部固定有大梯形底板,顶部固定有小梯形顶板,每组侧挡板内侧表面上方设有滑槽,两组侧挡板的滑槽分别插装尾端梯形活板及头端梯形活板,小梯形顶板、尾端梯形活板及头端梯形活板开设插槽插装插板,插板顶部通过两根拉簧与侧挡板的挂环挂接,尾端梯形活板及其邻近的小梯形顶板对应的插板底部设有弧形缺口,定位桌上表面固定有四个插座,保定箱通过两组侧挡板坐设在插座之间可拆卸固定连接,其不足之处在于:结构复杂,使用时不能很好将穿山甲固定,野外携带不方便。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种穿山甲野外救护架。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:一种穿山甲野外救护架,包括右端支架、左端支架、滑轨、伸缩部件、伊丽莎白圈和温度感应装置,两个滑轨平行设置,且两个滑轨的滑槽相对设置,右端支架的两侧设有第一滑块,同侧的第一滑块嵌合在对应侧的滑轨的滑槽中,左端支架的两侧设有第二滑块,同侧的第二滑块嵌合在对应侧的滑轨的滑槽中,滑槽底面设有圆孔,第一滑块和第二滑块的对应滑槽底面侧开设通孔,通孔内设有卡合圆孔进行锁定的伸缩部件,右端支架的两个第一滑块之间设有第一底板,左端支架的两个第二滑块之间设有第二底板,第二底板上设有朝上呈圈型闭拢的伊丽莎白圈,右端支架的第一底板上设有固定尾部的松紧带。

[0005] 进一步的,第二底板的前后两端的边沿上设有上下贯通的开口槽,两个伊丽莎白圈分部的一端对应一个开口槽,并且伊丽莎白圈分部的上端由下至上穿过开口槽,伊丽莎白圈分部的下端设有大于开口槽的限位圈,限位圈上侧设有柱状凸起,开口槽周边设有轴孔,柱状凸起插入轴孔中限位并固定,两个伊丽莎白圈分部的上端设有连接面,通过连接面相互可调节尺寸的连接。

[0006] 进一步的,一个伊丽莎白圈分部的上端内侧面设有连接A面,另一个伊丽莎白圈分部的上端外侧面设有沿着伊丽莎白圈上端至下端的连接B面,通过连接A面和连接B面相互可调节尺寸的连接。

[0007] 进一步的,两个伊丽莎白圈分部为左侧至右侧逐渐扩大的喇叭状且,另一个伊丽莎白圈分部为左侧设有充气的颈圈。

[0008] 进一步的,另一个伊丽莎白圈分部的内侧面上设有斜面朝向左侧下方的纵向的凸起条状。

[0009] 进一步的,第一滑块和第二滑块上设有轴连接的滑轮,滑轮嵌合滑轨的滑槽,滑轮

外侧的第一滑块和第二滑块上设有用于卡合圆孔进行锁定的伸缩部件。

[0010] 进一步的,伸缩部件包括一端左右两侧为圆弧面上下两侧为平面的轴销和复位弹簧,轴销的中部设有第一限位圈,轴销下端嵌合在通孔内,且通孔的开口小于通孔,通过开口和第一限位圈配合限位轴销,轴销的一端在开口处进出,轴销下端套设复位弹簧,复位弹簧一端抵在第一限位圈下方,另一端抵在通孔底部,且通孔底部设有圆柱体,复位弹簧另一端套在圆柱体外侧。

[0011] 进一步的,第二底板的中部设有圆形镂空,圆形镂空内覆盖弹性层,弹性层上端设有体温感应器,弹性层下方设有充气层,充气层下方设有用于朝充气层充气使体温感应器贴合第二底板上动物的充气嘴。

[0012] 进一步的,两个滑轨的中部设有连接两个滑轨的连接杆,连接杆左右连接设有半圆面,第一底板的左侧和第二底板的右侧设有与半圆面对应的半圆凹面。

[0013] 进一步的,两个滑轨的下方设有一个可贴合滑轨收拢和朝下90度打开的支脚。

[0014] 本发明的有益效果是:结构简单,方便携带,有效固定穿山甲,且能准确获取穿山甲体温信息。

附图说明

[0015] 图1为本专利结构图一。

[0016] 图2为本专利结构图二。

[0017] 图3为滑轨结构图。

[0018] 图4为使用状态示意图。

[0019] 图5为另一个伊丽莎白圈分部侧视图。

[0020] 图6为一个伊丽莎白圈分部侧视图。

[0021] 图7为右端支架结构图。

[0022] 图8为另一个伊丽莎白圈分部结构图。

[0023] 图9为一个伊丽莎白圈分部结构图。

[0024] 图10为第一滑块和第二滑块侧视图。

[0025] 图11为第一滑块和第二滑块后视图。

[0026] 图12为第一滑块和第二滑块截面图。

具体实施方式

[0027] 下面将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。

[0028] 实施例1结合附图1-12,一种穿山甲野外救护架,包括右端支架3、左端支架2、滑轨1、伸缩部件、伊丽莎白圈4和温度感应装置,两个滑轨平行设置,且两个滑轨的滑槽5相对设置,右端支架的两侧设有第一滑块6,同侧的第一滑块嵌合在对应侧的滑轨的滑槽中,左端支架的两侧设有第二滑块7,同侧的第二滑块嵌合在对应侧的滑轨的滑槽中,滑槽底面设有圆孔8,第一滑块和第二滑块的对应滑槽底面侧开设通孔9,通孔内设有卡合圆孔进行锁定的伸缩部件,右端支架的两个第一滑块之间设有第一底板10,左端支架的两个第二滑块之间设有第二底板11,第二底板上设有朝上呈圈型闭拢的伊丽莎白圈,右端支架的第一底板

上设有固定尾部的松紧带12。

[0029] 一种穿山甲野外救护架,第二底板的前后两端的边沿上设有上下贯通的开口槽13,两个伊丽莎白圈分部41,42的一端对应一个开口槽,并且伊丽莎白圈分部的上端由下至上穿过开口槽,伊丽莎白圈分部的下端设有大于开口槽的限位圈31,限位圈上侧设有柱状凸起14,开口槽周边设有轴孔15,柱状凸起插入轴孔中限位并固定,两个伊丽莎白圈分部的上端设有连接面,通过连接面相互可调节尺寸的连接。

[0030] 一种穿山甲野外救护架,一个伊丽莎白圈分部41的上端内侧面设有连接A面16,另一个伊丽莎白圈分部42的上端外侧面设有沿着伊丽莎白圈上端至下端的连接B面17,通过连接A面和连接B面相互可调节尺寸的连接。方便适应各种体积的穿山甲。

[0031] 一种穿山甲野外救护架,两个伊丽莎白圈分部为左侧至右侧逐渐扩大的喇叭状且,另一个伊丽莎白圈分部为左侧设有充气的颈圈18。伊丽莎白圈分部可以更好贴合穿山甲。

[0032] 一种穿山甲野外救护架,另一个伊丽莎白圈分部的内侧面上设有斜面朝向左侧下方的纵向的凸起条状19。凸起条状可以更好的紧固穿山甲,避免其后退挣脱。

[0033] 一种穿山甲野外救护架,第一滑块和第二滑块上设有轴连接的滑轮20,滑轮嵌合滑轨的滑槽,滑轮外侧的第一滑块和第二滑块上设有用于卡合圆孔进行锁定的伸缩部件。

[0034] 一种穿山甲野外救护架,伸缩部件包括一端左右两侧为圆弧面上下两侧为平面的轴销21和复位弹簧22,轴销的中部设有第一限位圈23,轴销下端嵌合在通孔内,且通孔的开口小于通孔,通过开口和第一限位圈配合限位轴销,轴销的一端在开口处进出,轴销下端套设复位弹簧,复位弹簧一端抵在第一限位圈下方,另一端抵在通孔底部,且通孔底部设有圆柱体24,复位弹簧另一端套在圆柱体外侧。方便拉伸和缩回,且支撑稳定。

[0035] 一种穿山甲野外救护架,第二底板的中部设有圆形镂空25,圆形镂空内覆盖弹性层26,弹性层上端设有体温感应器27,弹性层下方设有充气层,充气层下方设有用于朝充气层充气使体温感应器贴合第二底板上动物的充气嘴。更好使体温感应器贴合第二底板上动物。

[0036] 一种穿山甲野外救护架,两个滑轨的中部设有连接两个滑轨的连接杆28,连接杆左右连接设有半圆面29,第一底板的左侧和第二底板的右侧设有与半圆面对应的半圆凹面30。结构牢固,携带使不易自动打开。

[0037] 一种穿山甲野外救护架,两个滑轨的下方设有一个可贴合滑轨收拢和朝下90度打开的支脚。可以拆除伊丽莎白圈分部作为凳子。

[0038] 以上,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

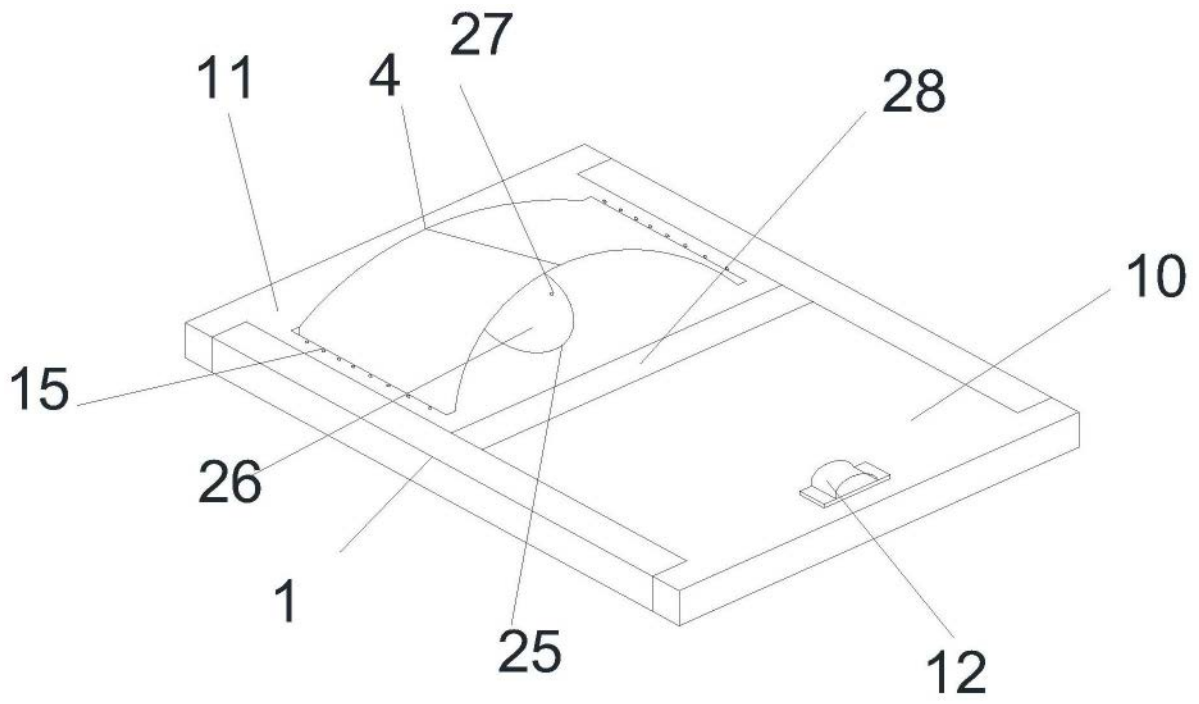


图1

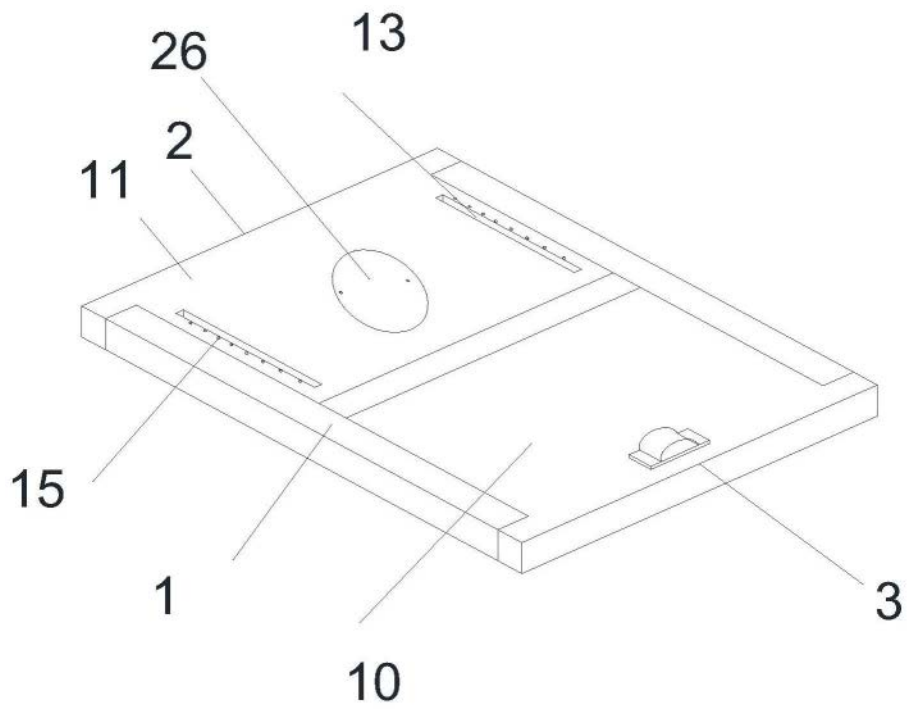


图2

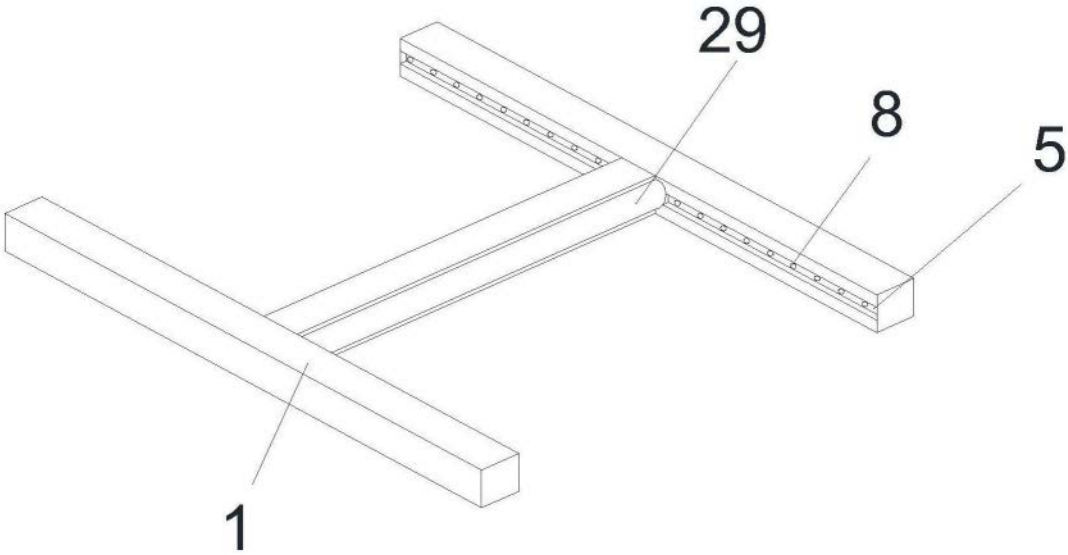


图3

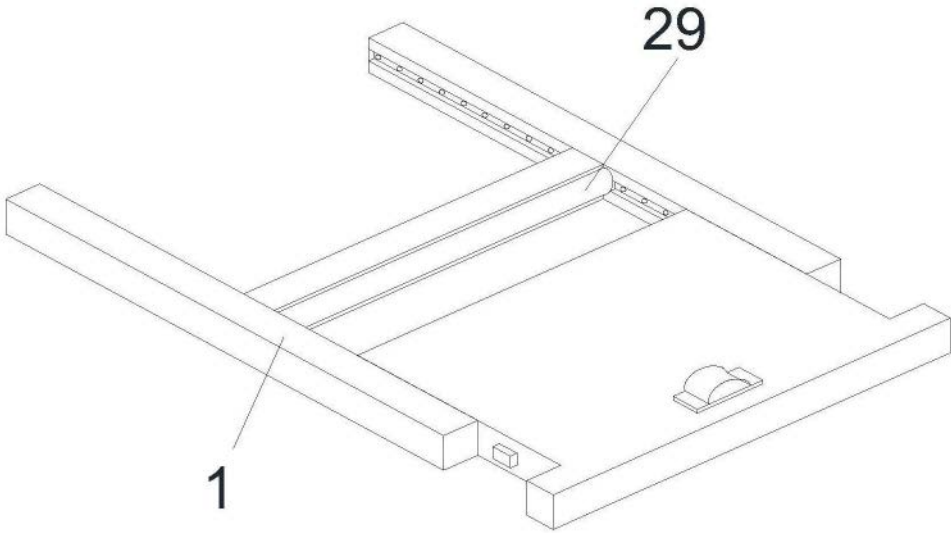


图4

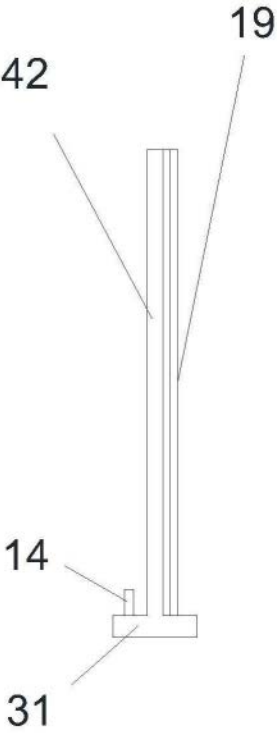


图5

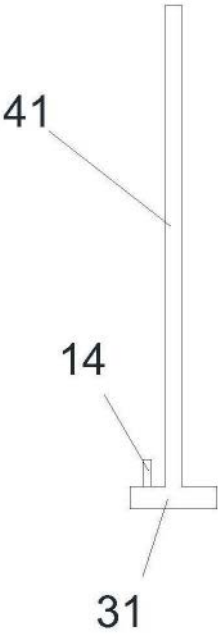


图6

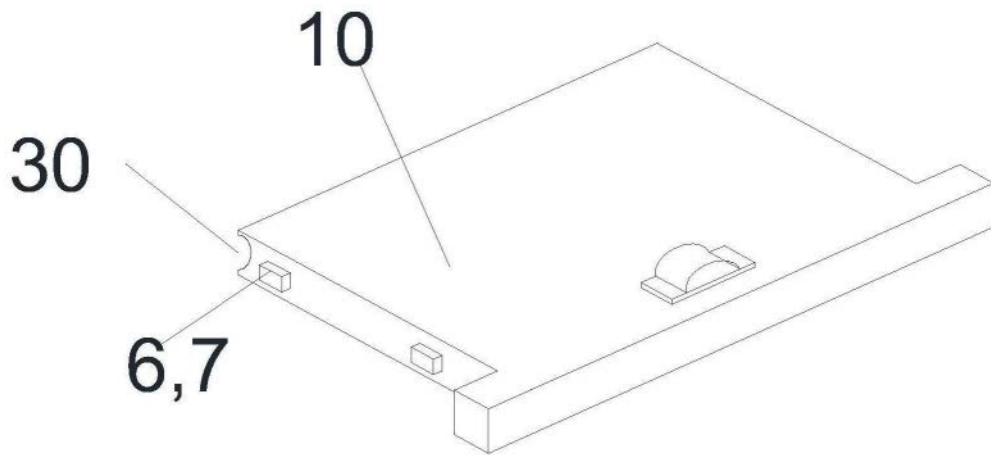


图7

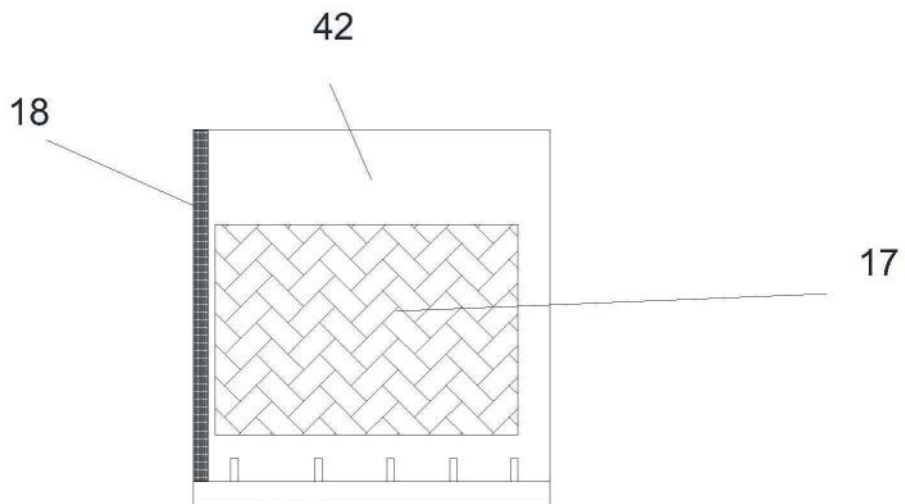


图8

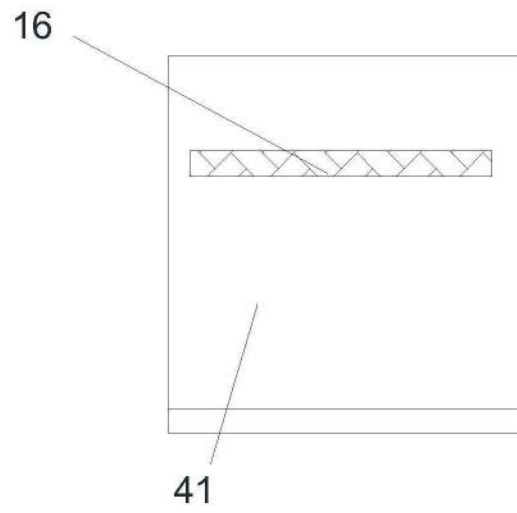


图9

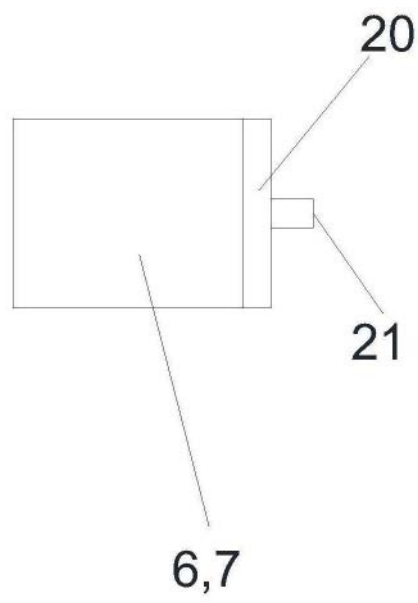


图10

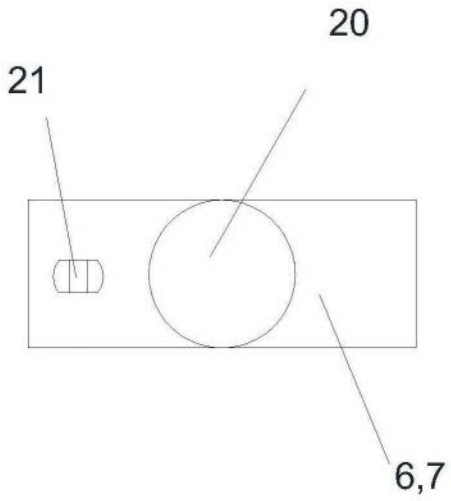


图11

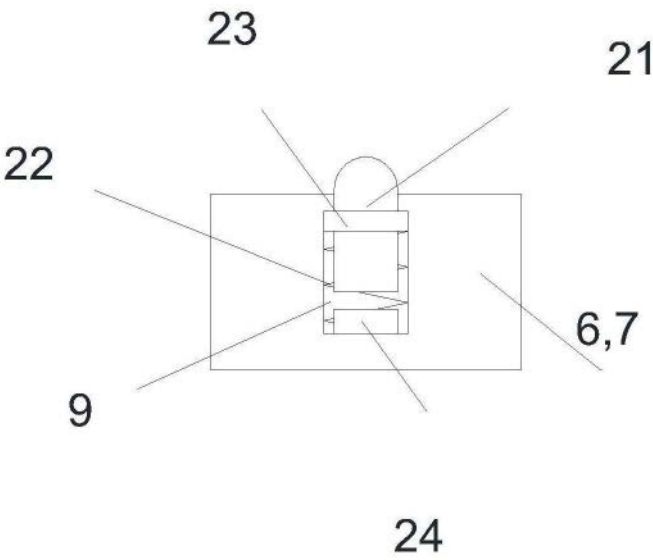


图12