



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204192787 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 11

(21) 申请号 201420407101. 6

(22) 申请日 2014. 07. 18

(73) 专利权人 刘扬

地址 014030 内蒙古自治区包头市青山区口岸花苑 30 栋 39 号

(72) 发明人 刘扬

(51) Int. Cl.

A61D 3/00(2006. 01)

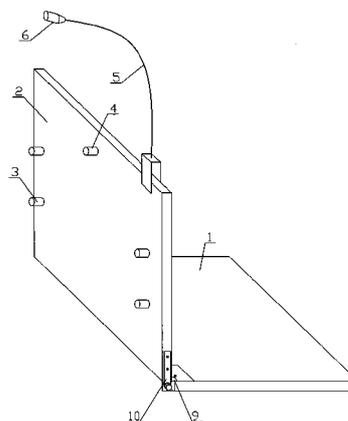
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

实验鼠灌肺固定架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种实验鼠灌肺固定架,其包括固定板、活动板和连接机构,固定板和活动板通过连接机构活动连接;活动板外端面左右两侧分别设有上下两个四肢固定杆;四肢固定杆上方的外端面中部设有头部固定杆;活动板上设有一个用穿线软管连接的无影灯。本实用新型的优点:结构简单,使用方便;成本低,实用性强。



1. 实验鼠灌肺固定架, 其特征在于, 其包括固定板、活动板和连接机构, 所述固定板和所述活动板通过所述连接机构活动连接; 所述活动板外端面左右两侧分别设有上下两个四肢固定杆; 所述四肢固定杆上方的所述活动板外端面中部设有头部固定杆; 所述活动板上设有一个用穿线软管连接的无影灯。

2. 根据权利要求 1 所述的实验鼠灌肺固定架, 其特征在于, 所述连接机构包括设置在所述固定板顶端的四个插槽和设置在所述活动板下端面的插板; 所述插板和所述活动板为一体设计; 所述插板插入各插槽时, 固定板和活动板的夹角分别为 45° 、 60° 、 75° 、 90° 。

3. 根据权利要求 1 所述的实验鼠灌肺固定架, 其特征在于, 所述连接机构包括合页和角度调节器; 所述固定板顶端和所述活动板内端面通过所述合页活动连接; 所述固定板左端面和、或右端面与活动板的左端面和、或右端面通过所述角度调节器连接。

4. 根据权利要求 1 所述的实验鼠灌肺固定架, 其特征在于, 所述连接机构包括合页、定位螺栓和弧形标尺; 所述固定板顶端和所述活动板内端面通过所述合页连接; 所述弧形标尺上每隔 10° 设有一个定位孔; 所述弧形标尺底端设置在所述固定板左端面和、或右端面; 所述定位螺栓穿过所述定位孔螺接在所述活动板的左端面和、或右端面。

5. 根据权利要求 1 所述的实验鼠灌肺固定架, 其特征在于, 所述连接机构包括合页、旋转臂和四个螺纹孔; 所述固定板顶端和所述活动板内端面通过所述合页连接; 所述螺纹孔为设置在所述固定板左端面和、或右端面的盲孔; 所述旋转臂顶端活动设置在所述活动板左端面和、或右端面面上; 所述旋转臂底端从右到左依次固定在所述固定板左端面或右端面时, 所述活动板和所述固定板的夹角依次为 30° 、 45° 、 60° 、 75° 、 90° 。

实验鼠灌肺固定架

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及试验用动物固定装置,尤其涉及一种实验鼠灌肺固定架。

背景技术：

[0002] 目前没有见到过专门用于实验鼠灌肺的固定架,研究人员只好将实验鼠直接固定在平板上,然后进行灌肺;常常将药物灌入胃中,因为动物本身的条件反射就是嘴里有东西就会咽,而气管有点刺激就难受,所以本能反应的结果就是大部分进入到了胃部;即使有一部分药物可以灌进肺里也很容易把肺戳伤,因为都是平躺着灌,角度不好控制。如果戳伤了肺药物会外漏,也会给动物增加损伤,这给研究带来了很大的不便。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单、使用方便、实用性强的实验鼠灌肺的固定架。

[0004] 本实用新型由如下技术方案实施:实验鼠灌肺固定架,其包括固定板、活动板和连接机构,所述固定板和所述活动板通过所述连接机构活动连接;所述活动板外端面左右两侧分别设有上下两个四肢固定杆;所述四肢固定杆上方的外端面中部设有头部固定杆;所述活动板上设有一个用穿线软管连接的无影灯。

[0005] 所述连接机构包括设置在所述固定板顶端的四个插槽和设置在所述活动板下端面的插板;所述插板和所述活动板为一体设计;所述插板插入各插槽时,固定板和活动板的夹角分别为 45° 、 60° 、 75° 、 90° 。

[0006] 所述连接机构包括合页和角度调节器;所述固定板顶端和所述活动板内端面通过所述合页活动连接;所述固定板左端面和(或)右端面与活动板的左端面和(或)右端面通过所述角度调节器连接。

[0007] 所述连接机构包括合页、定位螺栓和弧形标尺;所述固定板顶端和所述活动板内端面通过所述合页连接;所述弧形标尺上每隔 10° 设有一个定位孔;所述弧形标尺底端设置在所述固定板左端面和(或)右端面;所述定位螺栓穿过所述定位孔螺接在所述活动板的左端面和(或)右端面。

[0008] 所述连接机构包括合页、旋转臂和四个螺纹孔;所述固定板顶端和所述活动板内端面通过所述合页连接;所述螺纹孔为设置在所述固定板左端面和(或)右端面的盲孔;所述旋转臂顶端活动设置在所述活动板左端面和(或)右端面上;所述旋转臂底端从右到左依次固定在所述固定板左端面或右端面时,所述活动板和所述固定板的夹角依次为 30° 、 45° 、 60° 、 75° 、 90° 。

[0009] 本实用新型的优点:结构简单,使用方便;成本低,实用性强。

附图说明：

[0010] 图1为实施例1的整体结构示意图。

[0011] 图 2 为实施例 2 的整体结构示意图。

[0012] 图 3 为实施例 3 的整体结构示意图。

[0013] 图 4 为实施例 4 的整体结构示意图。

[0014] 固定板 1、活动板 2、四肢固定杆 3、头部固定杆 4、穿线软管 5、无影灯 6、插槽 7、插板 8、合页 9、角度调节器 10、合页 9、定位螺栓 11、弧形标尺 12、定位孔 13、旋转臂 14、螺纹孔 15。

具体实施方式：

[0015] 实施例 1：如图 1 所示，实验鼠灌肺固定架，其包括固定板 1、活动板 2 和连接机构，固定板 1 和活动板 2 通过连接机构活动连接；连接机构包括设置在固定板 1 顶端的四个插槽 7 和设置在活动板 2 下沿的插板 8；插板 8 和活动板 2 为一体设计；插板 8 插入各插槽 7 时，固定板 1 和活动板 2 的夹角分别为 45° 、 60° 、 75° 、 90° ；实验时根据需求将插板 8 插入到相应的插槽 7 内；活动板 2 外端面左右两侧分别设有上下两个四肢固定杆 3，用于固定实验鼠的四肢；四肢固定杆 3 上方的活动板 2 外端面中部设有头部固定杆 4，用于固定实验鼠的头部；活动板 2 上设有一个用穿线软管 5 连接的无影灯 6；实验时，首先，将实验鼠头部和四肢分别固定在头部固定杆 4 和四肢固定杆 3 上；再根据需要将无影灯 6 调节到合适的位置；然后开始对实验鼠进行灌肺。

[0016] 实施例 2：如图 2 所示，实验鼠灌肺固定架，其包括固定板 1、活动板 2 和连接机构，固定板 1 和活动板 2 通过连接机构活动连接；连接机构包括合页 9 和角度调节器 10；固定板 1 顶端和活动板 2 内端面通过合页 9 活动连接；固定板 1 右端面与活动板 2 的右端面通过角度调节器 10 连接；通过调节角度调节器 10 使活动板 2 和固定板 1 呈一定的角度；活动板 2 外端面左右两侧分别设有上下两个四肢固定杆 3，用于固定实验鼠的四肢；四肢固定杆 3 上方的活动板 2 外端面中部设有头部固定杆 4，用于固定实验鼠的头部；活动板 2 上设有一个用穿线软管 5 连接的无影灯 6；实验时，首先，将实验鼠头部和四肢分别固定在头部固定杆 4 和四肢固定杆 3 上；再根据需要将无影灯 6 调节到合适的位置；然后开始对实验鼠进行灌肺。

[0017] 实施例 3：如图 3 所示，实验鼠灌肺固定架，其包括固定板 1、活动板 2 和连接机构，固定板 1 和活动板 2 通过连接机构活动连接；连接机构包括合页 9、定位螺栓 11 和弧形标尺 12；固定板 1 顶端和活动板 2 内端面通过合页 9 活动连接；弧形标尺 12 上每隔 10° 设有一个定位孔 13；弧形标尺 12 底端设置在固定板左端面和右端面；定位螺栓 11 穿过定位孔 13 螺接在活动板 2 的左端面和右端面；用定位螺栓 11 穿过弧形标尺 12 由下到上的第十个定位孔 13 将弧形标尺 12 固定在活动板 2 下端；活动板 2 外端面左右两侧分别设有上下两个四肢固定杆 3，用于固定实验鼠的四肢；四肢固定杆 3 上方的活动板 2 外端面中部设有头部固定杆 4，用于固定实验鼠的头部；活动板 2 上设有一个用穿线软管 5 连接的无影灯 6；实验时，首先，将实验鼠头部和四肢分别固定在头部固定杆 4 和四肢固定杆 3 上；再根据需要将无影灯 6 调节到合适的位置；然后开始对实验鼠进行灌肺。

[0018] 实施例 4：如图 4 所示，实验鼠灌肺固定架，其包括固定板 1、活动板 2 和连接机构，固定板 1 和活动板 2 通过连接机构活动连接；连接机构包括合页 9、旋转臂 14 和四个螺纹孔 15；固定板 1 顶端和活动板 2 内端面通过合页 9 活动连接；螺纹孔 15 为设置在固定板 1 右

端面的盲孔；旋转臂 14 顶端活动设置在活动板 2 右端面；旋转臂 14 底端从右到左依次固定在固定板 1 右端面时，活动板 2 和固定板 1 的夹角依次为 30° 、 45° 、 60° 、 75° 、 90° ；螺杆穿过最右端的螺纹孔 15 将旋转臂 14 固定在固定板 1 右端面，使固定板 1 和活动板 2 呈 90° ；活动板 2 外端面左右两侧分别设有上下两个四肢固定杆 3，用于固定实验鼠的四肢；四肢固定杆 3 上方的活动板 2 外端面中部设有头部固定杆 4，用于固定实验鼠的头部；活动板 2 上设有一个用穿线软管 5 连接的无影灯 6；实验时，首先，将实验鼠头部和四肢分别固定在头部固定杆 4 和四肢固定杆 3 上；再根据需要无影灯 6 调节到合适的位置；然后开始对实验鼠进行灌肺。

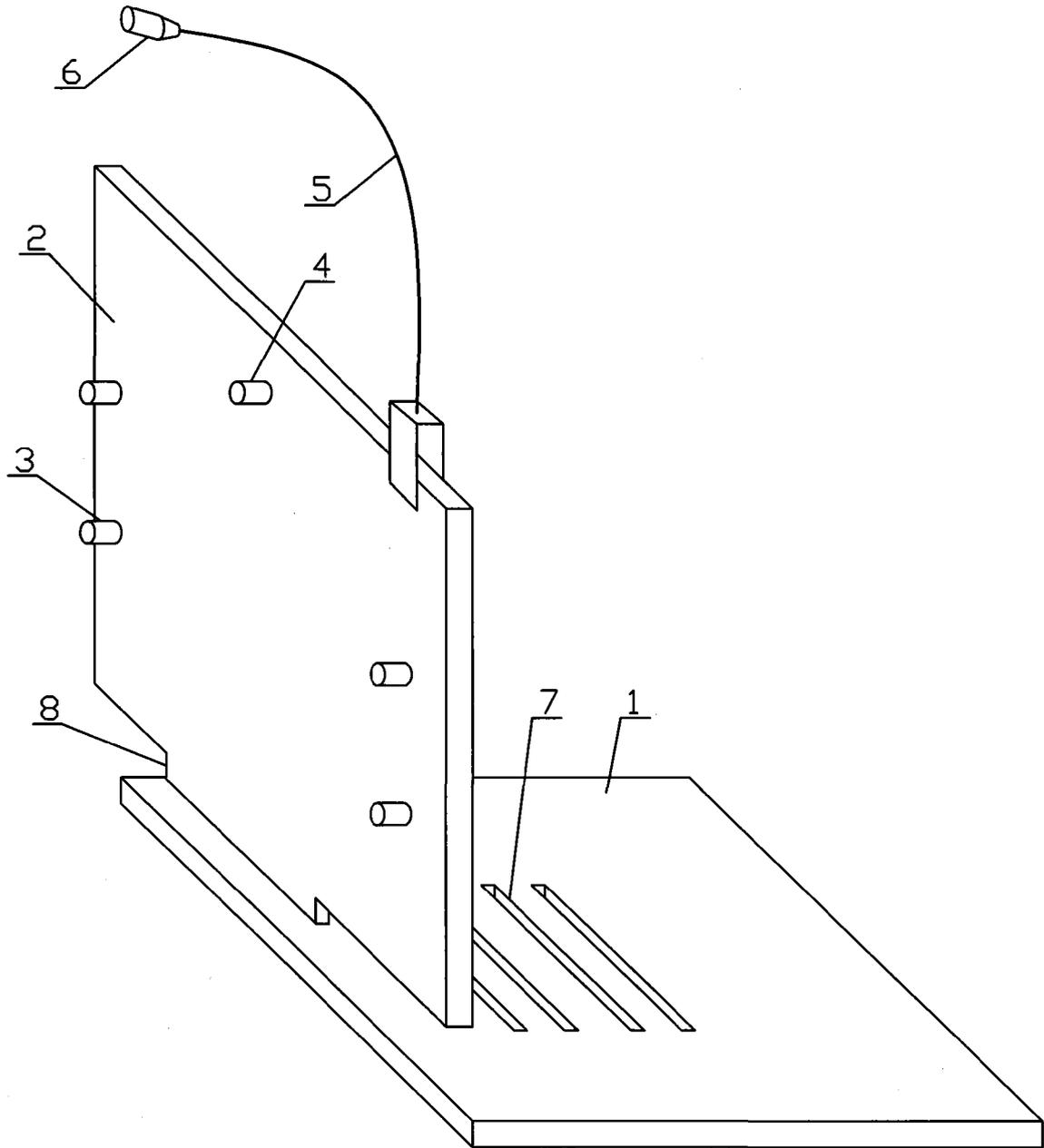


图 1

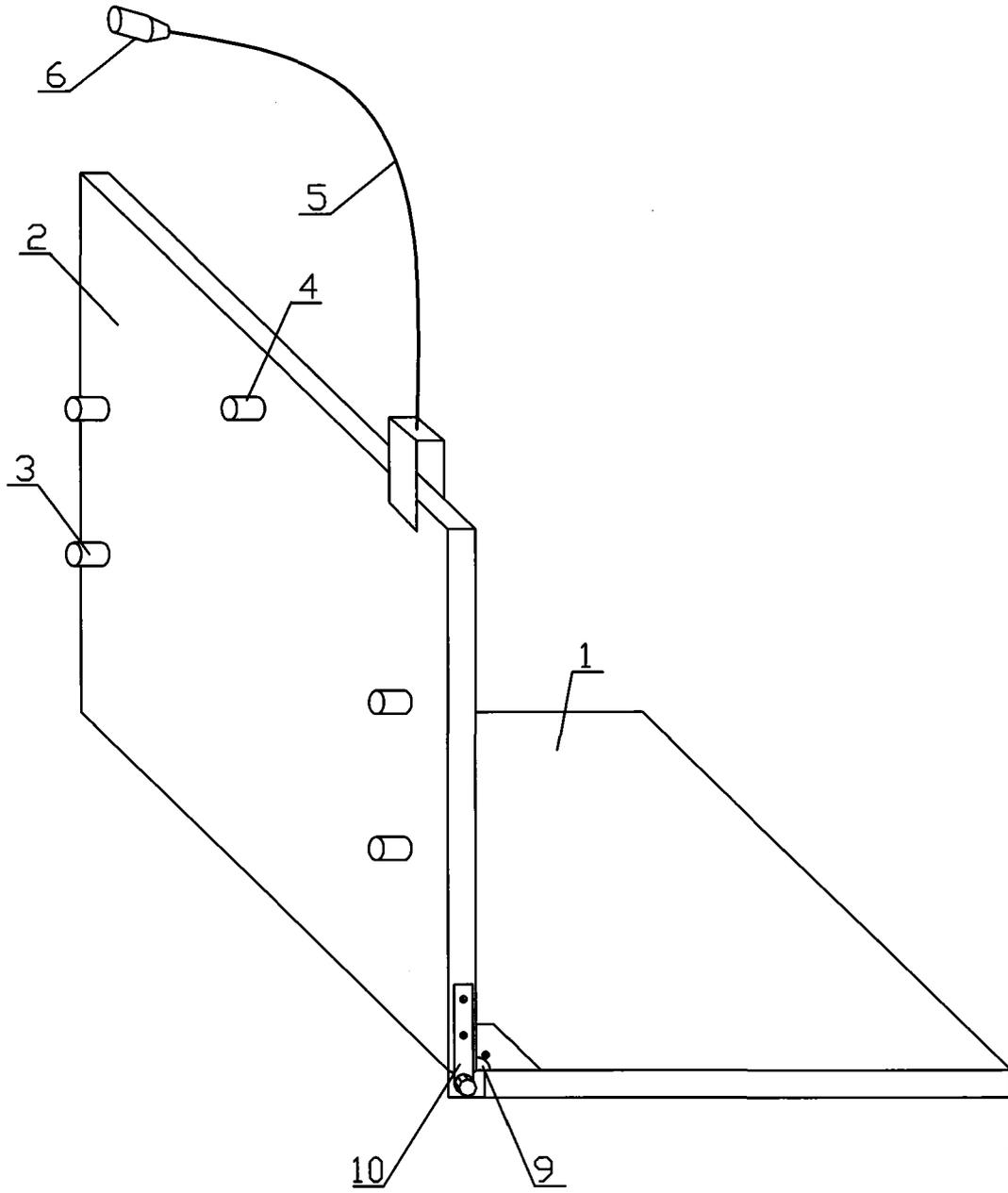


图 2

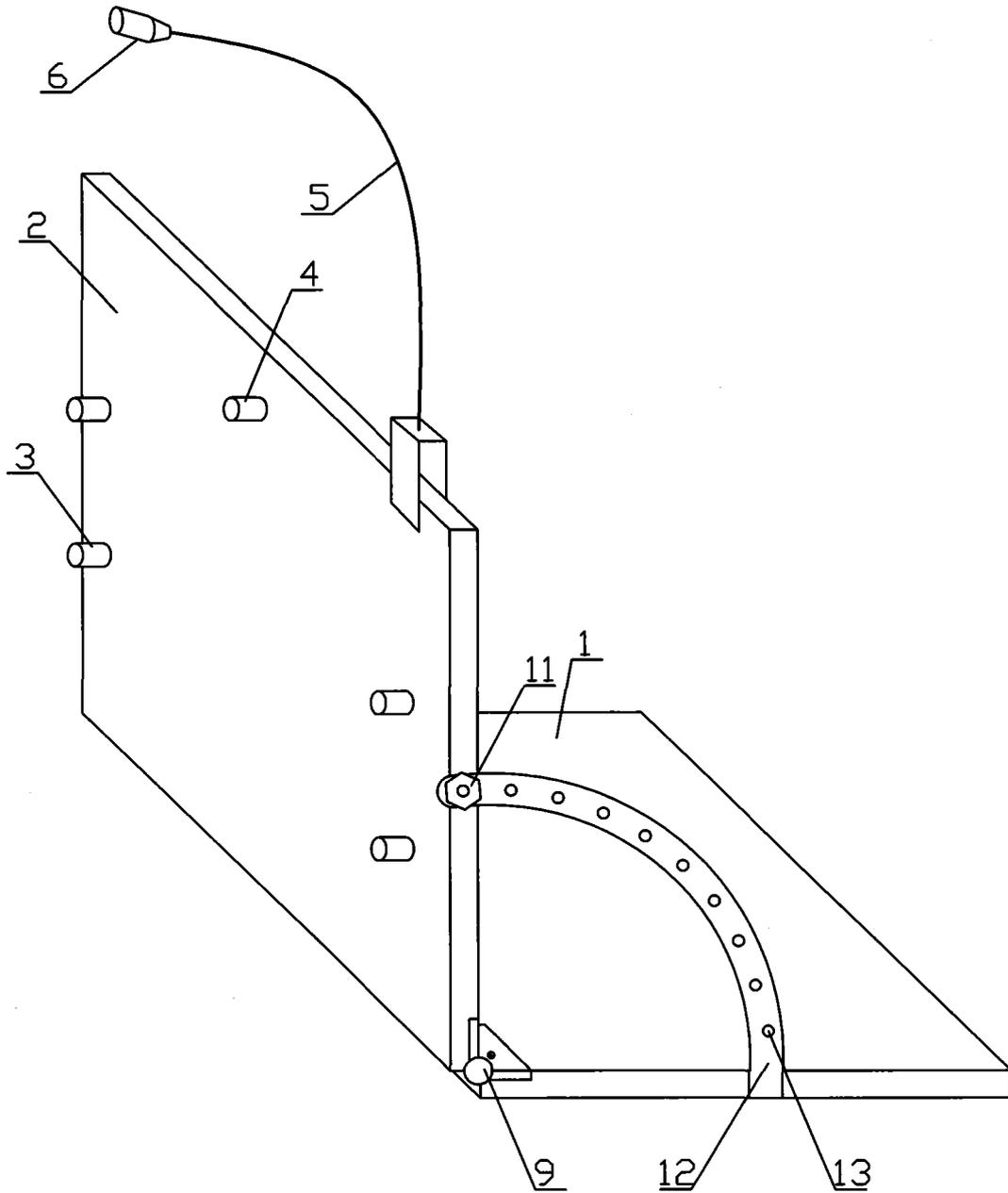


图 3

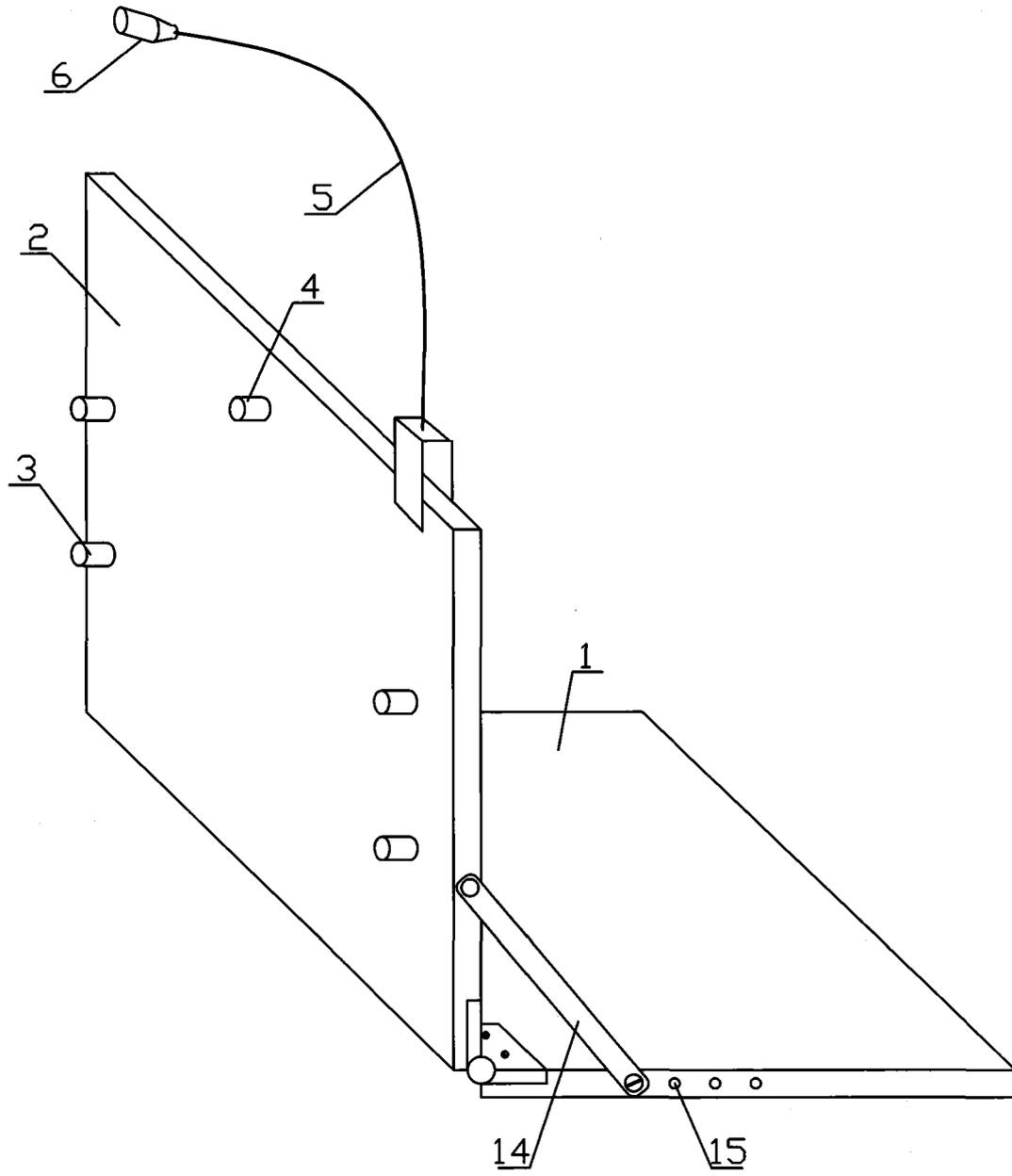


图 4