



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116407785 A

(43) 申请公布日 2023.07.11

(21) 申请号 202310209393.6

(22) 申请日 2023.03.07

(71) 申请人 江苏中元包装有限公司

地址 222000 江苏省连云港市经济技术开
发区珠江路26-1号

(72) 发明人 黄健 周洪江 黄云迁

(74) 专利代理机构 连云港乐诚专利代理事务所
(特殊普通合伙) 32430

专利代理师 曹进

(51) Int. Cl.

A62B 1/20 (2006.01)

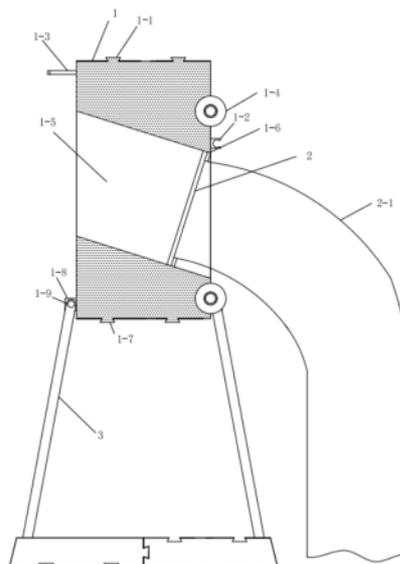
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54) 发明名称

一种应急防火隔热铝塑膜逃生装置及其使用
方法

(57) 摘要

本发明公开了一种应急防火隔热铝塑膜逃生装置及其使用方法,属于逃生设备技术领域,包括箱体、底座a和底座b,箱体的上部设有底座a,箱体的下部设有底座b,箱体上开设有斜置滑道,滑道内设有挡环,挡环上套有固定环,固定环与逃生袋固定连接,箱体的顶部设有对称的凸起a,箱体的底部设有对称的凸起b,底座a的下部设有对称凹槽a,底座a的右侧设有凸起c,底座a的上部设有对称的插槽a,底座b的上部设有对称凹槽b,底座b的左侧设有凹槽c,底座b的上部设有对称的插槽b,箱体的正面和反面均设有对称上设有对称的连接件,连接件通过活动轴活动连接梯子,解决了现有逃生装置不能广泛应用的技术问题,主要应用于逃生。



1. 一种应急防火隔热铝塑膜逃生装置,其特征在于,包括箱体(1)、底座a(4)和底座b(5),箱体(1)的上部设有底座a(4),箱体(1)的下部设有底座b(5),箱体(1)上开设有斜置滑道(1-5),所述的滑道(1-5)内设有挡环(1-6),挡环(1-6)上套有固定环(2),固定环(2)与逃生袋(2-1)固定连接,箱体(1)的顶部设有对称的凸起a(1-1),箱体(1)的底部设有对称的凸起b(1-7),底座a(4)的下部设有对称凹槽a(4-2),底座a(4)的右侧设有凸起c(4-1),底座a(4)的上部设有对称的插槽a(4-3),底座b(5)的上部设有对称凹槽b(5-1),底座b(5)的左侧设有凹槽c(5-2),底座b(5)的上部设有对称的插槽b(5-3),凸起a(1-1)与凹槽a(4-2)相对应,凸起b(1-7)与凹槽b(5-1)相对应,凸起c(4-1)与凹槽c(5-2)相对应,箱体(1)的正面和反面均设有对称上设有对称的连接件(1-8),所述的连接件(1-8)通过活动轴(1-9)活动连接梯子(3),箱体(1)的反面设有固定件(1-2),固定件(1-2)用于固定连接梯子(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种应急防火隔热铝塑膜逃生装置,其特征在于,所述的箱体(1)上设有一组轮子(1-4)。

3. 根据权利要求1所述的一种应急防火隔热铝塑膜逃生装置,其特征在于,所述的箱体(1)的正面还设有拉手(1-3)。

4. 根据权利要求1所述的一种应急防火隔热铝塑膜逃生装置,其特征在于,所述的逃生袋(2-1)的外层设有隔热铝塑膜。

5. 根据权利要求1所述的一种应急防火隔热铝塑膜逃生装置,其特征在于,所述的底座a(4)和底座b(5)的下部分别设有防滑层a(4-4)和防滑层b(5-4)。

6. 根据权利要求1-5任一项所述的一种应急防火隔热铝塑膜逃生装置的使用方法,包括以下步骤:

步骤1:将底座a(4)和底座b(5)从箱体(1)上取出来,并将底座a(4)和底座b(5)连接在一起形成底座;

步骤2:将两边的梯子(3)分别翻转使梯子(3)的底部固定于插槽a(4-3)和插槽b(5-3)中;

步骤3:将固定环(2)套在挡环(1-6)上卡紧形成固定,然后再将逃生袋(2-1)从上向下扔;

步骤4:使用者站在梯子(3)向上并用手拉住拉手(1-3),然后从滑道(1-5)中滑落至地面即可。

一种应急防火隔热铝塑膜逃生装置及其使用方法

技术领域

[0001] 本发明涉及逃生设备技术领域,具体为一种应急防火隔热铝塑膜逃生装置及其使用方法。

背景技术

[0002] 201810213270.9公开了一种楼房逃生袋,楼房逃生袋,包括布袋,所述布袋上一段开放式一段收紧式交错分布,所述收紧式布袋部分分三层,第一层为布袋,第二层为若干棉垫,第三层为若干圈式弹簧,圈式弹簧为由螺旋状弹簧围成一个圆构成圆圈形状的弹簧,棉垫通过布条固定在布袋外面,通过布条将圈式弹簧固定在棉垫外面,圈式弹簧的初始拉力为10-15公斤,圈式弹簧内圈最小周长为50-70厘米。本发明设计科学、操作简单,适合在楼房家庭中推广应用。

[0003] 上述设备需要在楼房中专门安装一个平台才可以实现,我们知道对于现代的住房来讲,除非是自建房,其他房屋很难安装一个逃生平台来配合逃生袋进行逃生。现有的大部分住宅以及办公楼都无法独立安装上述设备来实现逃生。

[0004] 201320078746.5公开了一种垂挂式逃生袋,所述逃生袋为直筒形橡胶袋体结构,顶端口设有挂钩,底端口通过竖直橡胶柱连接缓冲垫;在逃生袋侧壁从上至下开设逃生口;在逃生袋的内壁从上至下设有多个减速袋,所述减速袋顶口与逃生袋内壁连接,底口采用缩口结构,整体为漏斗状结构,采用软材料制成。本实用新型具有设计合理、安全可靠、方便使用等优点。

[0005] 但是上述设备需要将逃生袋挂外固定栏杆上实现逃生,实际操作过程中有许多难处,当逃生袋挂在窗户外时,使用者进行逃生时,需要站在逃生袋边上才可以使用,此时就得需要防护装置,没有防护装置很难保证使用者的生命安全,此时相当于仍然需要独立建设一个防护平台才可以使用上述设备,在现有的住宅或办公楼中,很难实现每个房间都安装上述防护平台。

[0006] 于是申请人经过研究对上述设备进行改进,使逃生设备可以同时满足不同房屋来进行独立安装,并不需要额外制造逃生平台,而且在使用过程中还能保证使用者的生命安全、使用起来更方便。

发明内容

[0007] 为了解决背景技术中的技术问题,本发明提供了一种应急防火隔热铝塑膜逃生装置及其使用方法,采用的技术方案如下:

[0008] 一种应急防火隔热铝塑膜逃生装置,其特征在于,包括箱体、底座a和底座b,箱体的材料可以根据需要进行调整,一般采用防火材料制作而成,箱体的上部设有底座a,箱体的下部设有底座b,箱体、底座a和底座b具有一定的重量,足以支撑整个装置在使用过程中不倾斜,箱体上开设有斜置滑道,滑道用于逃生者滑落,所述的滑道内设有挡环,挡环上套有固定环,固定环与逃生袋固定连接,箱体的顶部设有对称的凸起a,箱体的底部设有对称

的凸起b,底座a的下部设有对称凹槽a,底座a的右侧设有凸起c,底座a的上部设有对称的插槽a,底座b的上部设有对称凹槽b,底座b的左侧设有凹槽c,底座b的上部设有对称的插槽b,凸起a与凹槽a相对应,凸起b与凹槽b相对应,凸起c与凹槽c相对应,箱体的正面和反面均设有对称上设有对称的连接件,所述的连接件通过活动轴活动连接梯子,箱体的反面设有固定件,固定件用于固定连接梯子。

[0009] 优选地:为了保证设备稳定,所述的底座a和底座b的下部分别设有防滑层a和防滑层b。优选地:为了方便移动,所述的箱体上设有一组轮子。

[0010] 优选地:为了方便攀爬,所述的箱体的正面还设有拉手。

[0011] 优选地:为了达到更好的隔热效果,逃生袋的外层设有隔热铝塑膜。

[0012] 本发明的工作原理如下:将底座a和底座b从箱体上取出来,并将底座a和底座b连接在一起形成底座;将两边的梯子分别翻转使梯子3的底部固定于插槽a和插槽b中;将固定环套在挡环上卡紧形成固定,然后再将逃生袋从上向下扔;使用者站在梯子上并用手拉住拉手,然后从滑道中滑落至地面即可。

[0013] 与现有技术相比,本发明具有如下优点:本发明可以在任何家庭中摆放,通过本发明的设计,任何家庭和房间都可以使用上述设备,结构简单、不使用时占用空间较小,利用自身结构对逃生袋进行存放,在需要使用时,仅需要将上述设备安装在一起,整个操作时间不超过二分钟,可以满足快速逃生的要求,是本领域的首创,适于全面推广和应用。

附图说明:

[0014] 图1为本发明的组装结构图;

[0015] 图2为本发明不使用时的结构图;

[0016] 图3为本发明使用时的内部结构图;

[0017] 图4为本发明使用时的侧视图a;

[0018] 图5为本发明使用时的侧视图b;

[0019] 图6为本发明的底座部分结构图;

[0020] 图7为本发明的使用状态图。

具体实施方式:

[0021] 下面将结合本发明实例中的附图,对本发明的一个具体实施方式进行清晰、完整地描述,但应当理解本发明的保护范围并不受到具体实施方式的限制。基于本发明中的实施方式,本领域内其他技术人员在没有做出创造性的工作前提下,所采用的其他实施例,都属于本发明的保护范围。

[0022] 实施例1

[0023] 如图1、图3、图4、图5、图6所示:

[0024] 一种应急防火隔热铝塑膜逃生装置,其特征在于,包括箱体1、底座a4和底座b5,箱体1的上部设有底座a4,箱体1的下部设有底座b5,箱体1上开设有斜置滑道1-5,所述的滑道1-5内设有挡环1-6,挡环1-6上套有固定环2,固定环2与逃生袋2-1固定连接,箱体1的顶部设有对称的凸起a1-1,箱体1的底部设有对称的凸起b1-7,底座a4的下部设有对称凹槽a4-2,底座a4的右侧设有凸起c4-1,底座a4的上部设有对称的插槽a4-3,底座b5的上部设有对

称凹槽b5-1,底座b5的左侧设有凹槽c5-2,底座b5的上部设有对称的插槽b5-3,凸起a1-1与凹槽a4-2相对应,凸起b1-7与凹槽b5-1相对应,凸起c4-1与凹槽c5-2相对应,箱体1的正面和反面均设有对称上设有对称的连接件1-8,所述的连接件1-8通过活动轴1-9活动连接梯子3,箱体1的反面设有固定件1-10,固定件1-10用于活动连接梯子3,梯子可以自由围绕活动轴1-9旋转,所述的箱体1上设有一组轮子1-4,轮子1-4用于装置的移动,所述的箱体1的正面还设有拉手1-3,拉手1-3用于人们在逃生过程中进行攀爬,所述的逃生袋2-1的外层设有隔热铝塑膜,所述的底座a4和底座b5的下部分别设有防滑层a4-4和防滑层b5-4。

[0025] 如图2所示:本发明在平时不使用时,整个设备是一个长方体的结构,整个逃生袋2-1收藏在滑道1-5中保存,当需要移动时,仅需要用手推拉手1-3便可,

[0026] 如图7所示:当需要逃生时,按以下步骤进行操作:

[0027] 步骤1:将底座a4和底座b5从箱体1上取出来,并将底座a4和底座b5连接在一起形成底座;

[0028] 步骤2:将两边的梯子3分别翻转使梯子3的底部固定于插槽a4-3和插槽b5-3中;步骤3:将固定环2套在挡环1-6上卡紧形成固定,然后再将逃生袋2-1从上向下扔;步骤4:使用者站在梯子3向上并用手拉住拉手1-3,然后从滑道1-5中滑落至地面即可。

[0029] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

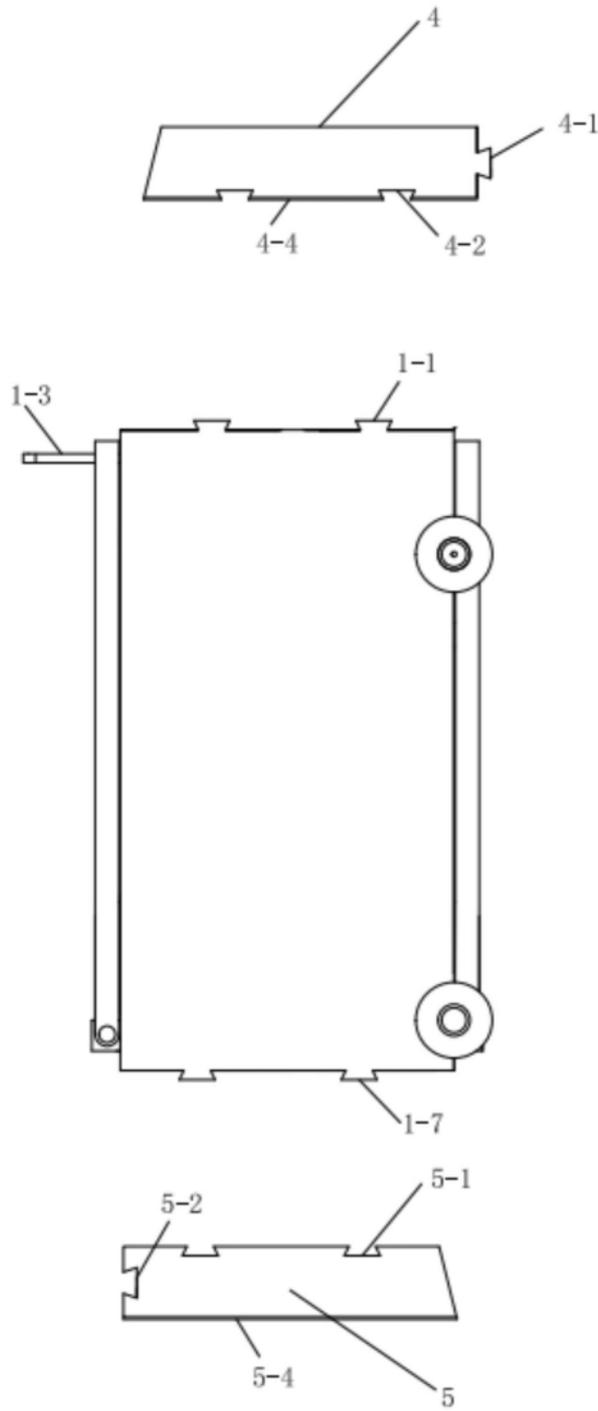


图1

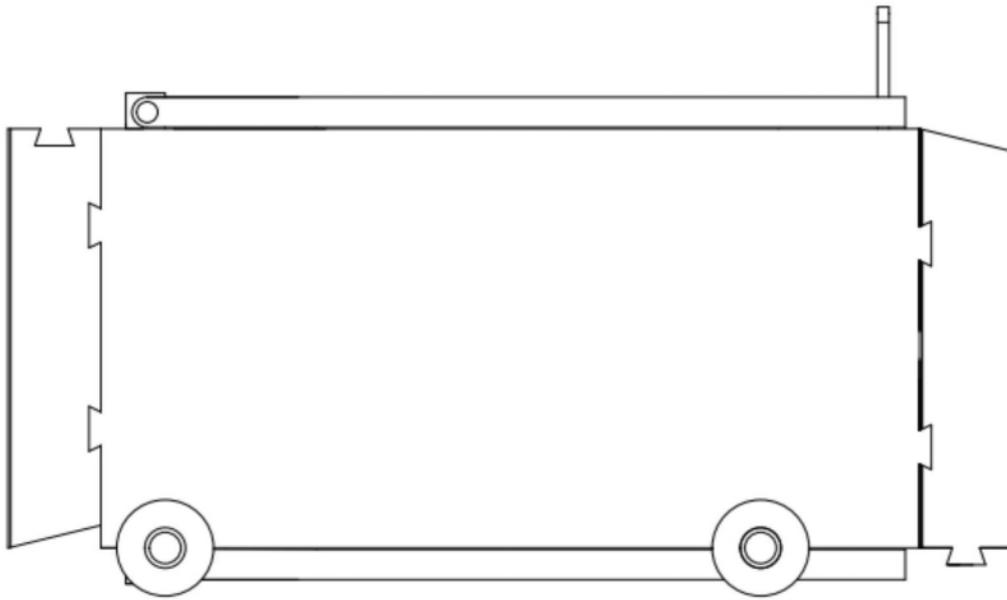


图2

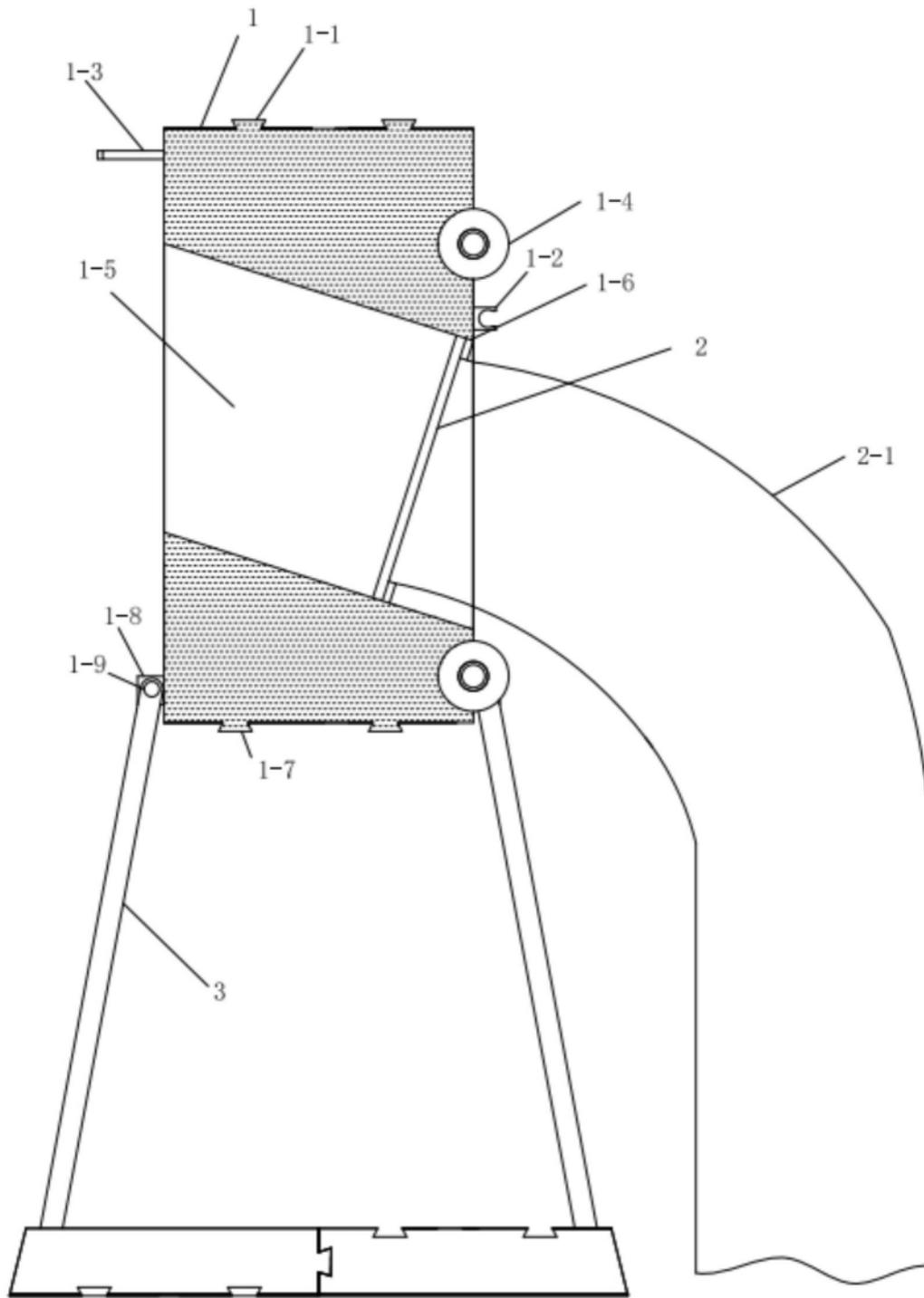


图3

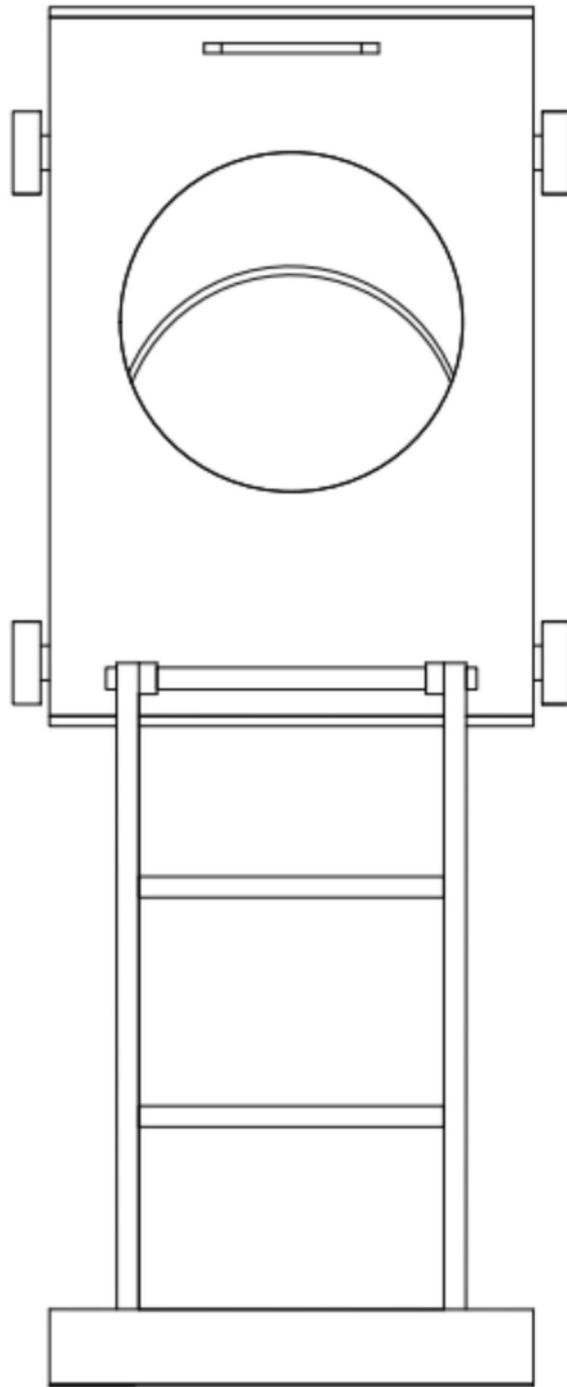


图4

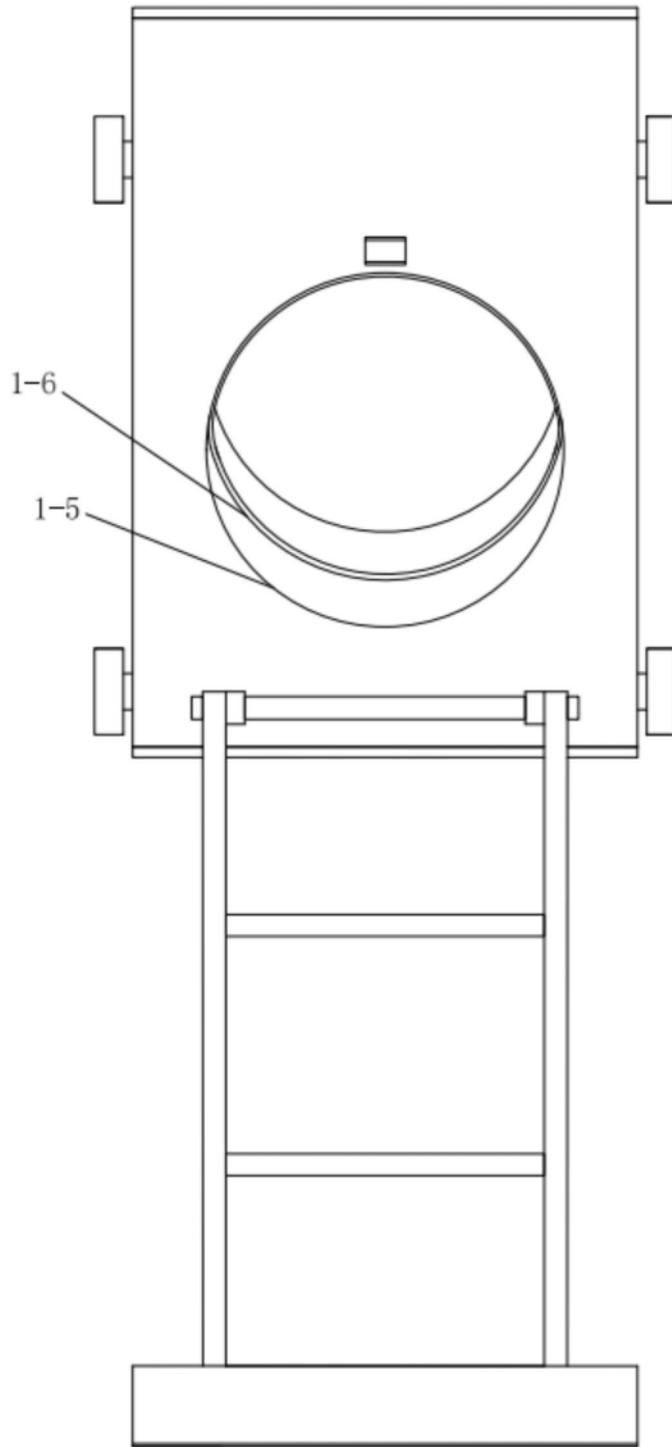


图5

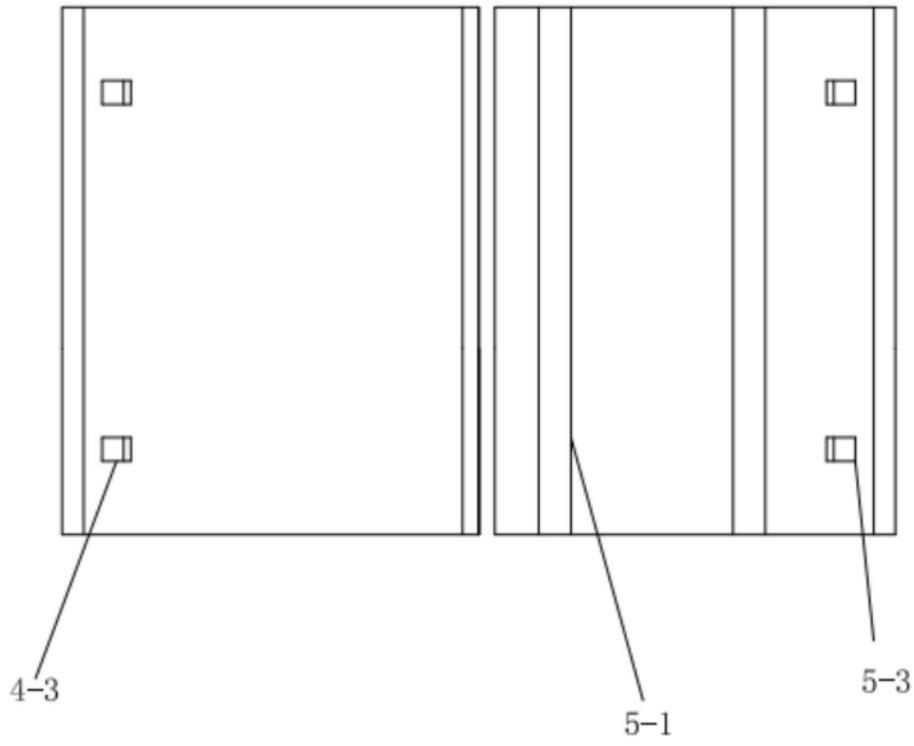


图6

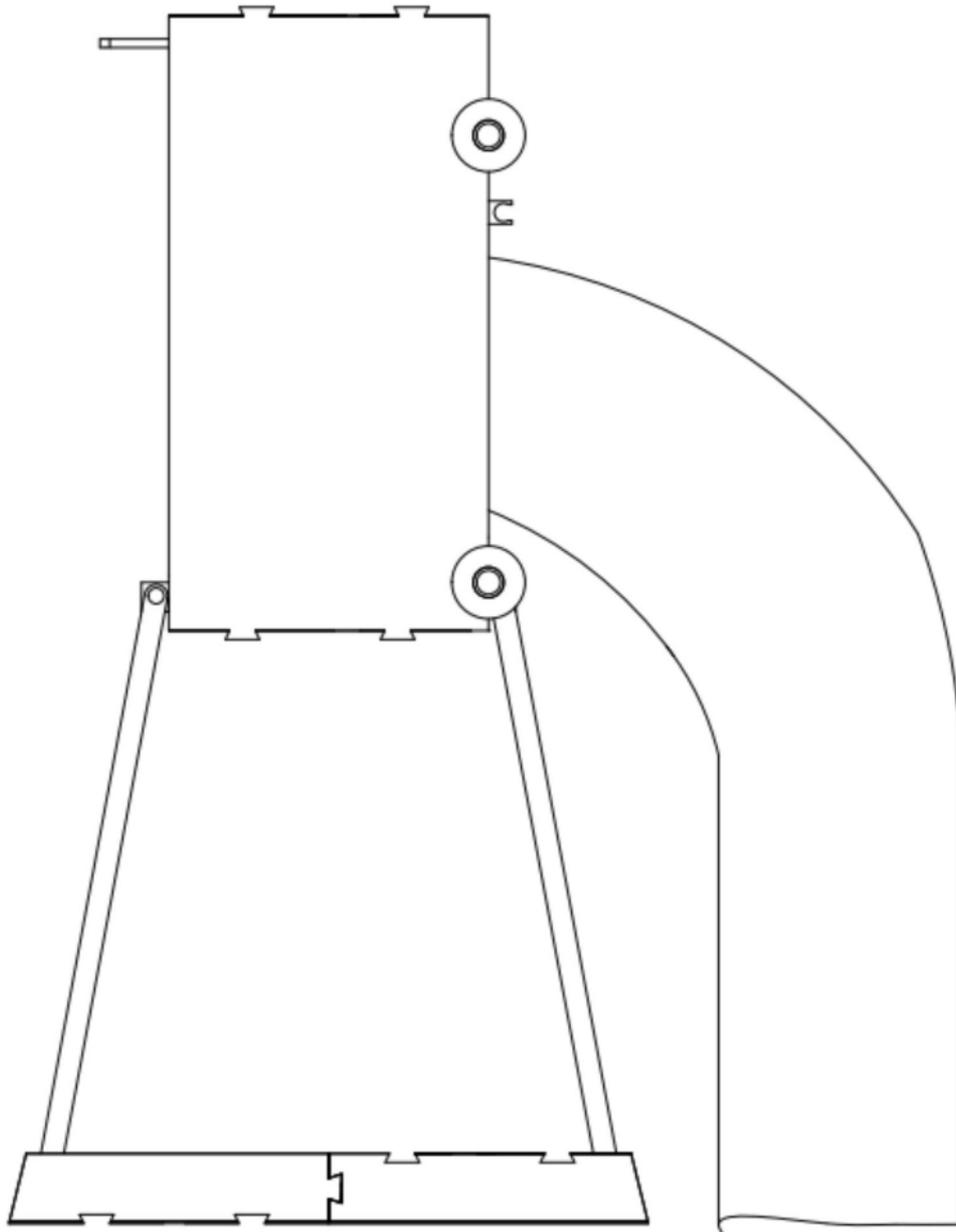


图7