



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 111994530 A

(43) 申请公布日 2020. 11. 27

(21) 申请号 202010688149.9

(22) 申请日 2020.07.16

(71) 申请人 安徽上峰杰夏环保科技有限责任公司

地址 244000 安徽省铜陵市义安区天门镇板桥村何甲组22号

(72) 发明人 朱江平 薛铭煜 李振华 黄江王东

(74) 专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253

代理人 李佼佼

(51) Int. Cl.

B65F 3/12 (2006.01)

B65F 7/00 (2006.01)

B65F 3/26 (2006.01)

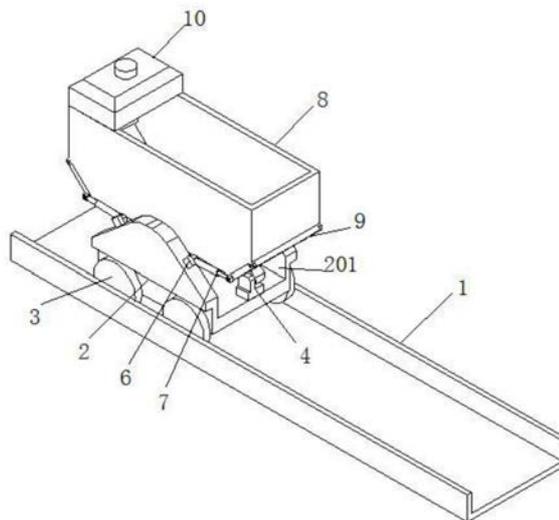
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 发明名称

一种危险废弃物的隔绝输送装置

(57) 摘要

本发明公开了一种危险废弃物的隔绝输送装置,涉及绝输送装置技术领域。本发明包括座体、载料仓和盖板,座体相对分布的两侧板构成槽体,同时两侧板之间连接有轴体;槽体的底面安装有铰接座,铰接座转动安装有一伸缩杆;槽体的侧面上还安装有安装座,安装座上转动安装有杆体;载料仓底面的卡座的两侧设有铰接座;载料仓安装在两侧板之间;盖板的一端对称设有两深槽,深槽的底面向外延伸有凸柱一,盖板的一端向外延伸有凸柱二;盖板通过两凸柱一分别与两转动安装座配合转动安装料口的端口处;凸柱二与杆体设置的转接头配合安装。本发明通过设置的载料仓进行储存危险废弃物,实现危险废弃物与周围环境的隔绝,避免危险废弃物对周围环境的污染。



1. 一种危险废弃物的隔绝输送装置,包括座体(2)、载料仓(8)和盖板(9),其特征在于:
所述座体(2)相对分布的两侧板(203)构成槽体(201),同时两侧板(203)之间连接有轴体(11);所述槽体(201)的底面安装有铰接座(4),所述铰接座(4)转动安装有一伸缩杆(5);所述槽体(201)的侧面上还安装有安装座(6),所述安装座(6)上转动安装有杆体(7);
所述侧板(203)的外侧面上开有滚轮槽(202),所述滚轮槽(202)内转动安装有滚轮(3);
所述载料仓(8)底面的中间设有卡座(801),所述卡座(801)的两侧设有铰接座(802),所述载料仓(8)底面的两端还开有料口(803),所述料口(803)的上侧对称设有两转动安装座(804);
所述载料仓(8)安装在两侧板(203)之间,同时载料仓(8)设有的卡座(801)配合安装在轴体(11)上,安装后的载料仓(8)绕轴体转动,所述铰接座(802)与伸缩杆(5)的连接头(501)转动连接;
所述盖板(9)的一端对称设有两深槽(901),所述深槽(901)的底面向外延伸有凸柱一(902),所述盖板(9)的一端向外延伸有凸柱二(903);
所述盖板(9)通过两凸柱一(902)分别与两转动安装座(804)配合转动安装料口(803)的端口处;所述凸柱二(903)与杆体(7)设有的转接头配合安装。
2. 根据权利要求1所述的一种危险废弃物的隔绝输送装置,其特征在于,所述座体(2)以及座体(2)相对两侧设有的滚轮(3)配合安装在滑道(1)内,同时滚轮(3)沿滑道(1)移动。
3. 根据权利要求2所述的一种危险废弃物的隔绝输送装置,其特征在于,所述座体(2)的底面上安装有电机,所述电机通过齿轮带动滚轮(3)转动。
4. 根据权利要求1所述的一种危险废弃物的隔绝输送装置,其特征在于,所述侧板(203)的顶部对称设有两斜面,该斜面上设有安装座(6)。
5. 根据权利要求1所述的一种危险废弃物的隔绝输送装置,其特征在于,所述铰接座(4)设有两个,两铰接座(4)对称分布在槽体(201)的底面上。
6. 根据权利要求1所述的一种危险废弃物的隔绝输送装置,其特征在于,所述载料仓(8)的上侧安装有水箱(10),所述水箱(10)设有进水口(1001)和出水口(1002),所述进水口(1001)位于水箱(10)的最高处,所述出水口(1002)位于水箱(10)的最低处,同时出水口(1002)完成对载料仓(8)的内部进行清洗。
7. 根据权利要求1所述的一种危险废弃物的隔绝输送装置,其特征在于,所述伸缩杆(5)和杆体(7)均为液压伸缩杆。

一种危险废弃物的隔绝输送装置

技术领域

[0001] 本发明属于绝输送装置技术领域,特别是涉及一种危险废弃物的隔绝输送装置。

背景技术

[0002] 危险废弃物是指除了放射性以外的具有化学反映性、毒性、易爆性、腐蚀性等能引起或可能引起对人类健康或环境危害的废弃物,它们的任意排放会严重污染和破坏环境,其处理与处置一直受到各级政府、科技界、产业界 and 环境保护企业界的重视。根据《国家危险废弃物名录》,危险废弃物包括医疗垃圾、医药废物、废树脂、废酸和废碱、染料涂料废物和含重金属废物等腰三角形,有毒有害废物处理。凡含有氟、汞、砷、铬、镉、铅、氰等及其化合物和酚、放射性物质的,均为有毒废渣。他们可通过皮肤、食物、呼吸等渠道侵犯人体,引1起中毒。现有的危险废弃物处理的过程中通过输送带进行运输,输送带为敞开式结构,易造成危险废弃物的洒落,从而造成对周侧环境的污染。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种危险废弃物的隔绝输送装置,通过设有的载料仓进行储存危险废弃物,实现危险废弃物与周围环境的隔绝,避免危险废弃物对周围环境的污染,解决了背景技术中提出的相关问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明是通过以下技术方案实现的:

[0005] 本发明为一种危险废弃物的隔绝输送装置,包括座体、载料仓和盖板,所述座体相对分布的两侧板构成槽体,同时两侧板之间连接有轴体;所述槽体的底面安装有铰接座,所述铰接座转动安装有一伸缩杆;所述槽体的侧面上还安装有安装座,所述安装座上转动安装有杆体;

[0006] 所述侧板的外侧面上开有滚轮槽,所述滚轮槽内转动安装有滚轮;

[0007] 所述载料仓底面的中间设有卡座,所述卡座的两侧设有铰接座,所述载料仓底面的两端还开有料口,所述料口的上侧对称设有两转动安装座;

[0008] 所述载料仓安装在两侧板之间,同时载料仓设有的卡座配合安装在轴体上,安装后的载料仓绕轴体转动,所述铰接座与伸缩杆的连接头转动连接;

[0009] 所述盖板的一端对称设有两深槽,所述深槽的底面向外延伸有凸柱一,所述盖板的一端向外延伸有凸柱二;

[0010] 所述盖板通过两凸柱一分别与两转动安装座配合转动安装料口的端口处;所述凸柱二与杆体设有的转接头配合安装。

[0011] 进一步地,所述座体以及座体相对两侧设有的滚轮配合安装在滑道内,同时滚轮沿滑道移动。

[0012] 进一步地,所述座体的底面上安装有电机,所述电机通过齿轮带动滚轮转动。

[0013] 进一步地,所述侧板的顶部对称设有两斜面,该斜面上设有安装座。

[0014] 进一步地,所述铰接座设有两个,两铰接座对称分布在槽体的底面上。

[0015] 进一步地,所述载料仓的上侧安装有水箱,所述水箱设有进水口和出水口,所述进水口位于水箱的最高处,所述出水口位于水箱的最低处,同时出水口完成对载料仓的内部进行清洗。

[0016] 进一步地,所述伸缩杆和杆体均为液压伸缩杆。

[0017] 本发明具有以下有益效果:

[0018] 1、本发明通过设置的载料仓进行储存危险废弃物,实现危险废弃物与周围环境的隔绝,避免危险废弃物对周围环境的污染。

[0019] 2、本发明通过轴体两侧设置的伸缩杆,改变载料仓的倾斜角度,便于实现在料仓中存储的危险废弃物的倾倒,在运输的过程中通过设置的杆体收缩,使得盖板紧密贴合在料口上,便于实现载料仓底部的密封,完成对危险废弃物的运输。

[0020] 当然,实施本发明的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0021] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0022] 图1为本发明的危险废弃物的隔绝输送装置整体结构示意图;

[0023] 图2为本发明的承载结构整体结构示意图;

[0024] 图3为本发明的承载结构整体剖面结构示意图;

[0025] 图4为本发明的承载结构的底座结构示意图;

[0026] 图5为本发明的承载结构的承载仓结构示意图;

[0027] 图6为本发明的承载结构的盖板结构示意图;

[0028] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0029] 1-滑道,2-座体,201-槽体,202-滚轮槽,203-侧板,3-滚轮,4-铰接座,5-伸缩杆,501-连接头,6-安装座,7-杆体,701-转接头,8-载料仓,801-卡座,802-铰接座,803-料口,804-转动安装座,9-盖板,901-深槽,902-凸柱一,903-凸柱二,10-水箱,1001-进水口,1002-出水口,11-轴体。

具体实施方式

[0030] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0031] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“开孔”、“上”、“下”、“厚度”、“顶”、“中”、“长度”、“内”、“四周”等指示方位或位置关系,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组件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。

[0032] 请参阅图1-6所示,本发明为一种危险废弃物的隔绝输送装置,包括座体2、载料仓

8和盖板9,座体2相对分布的两侧板203构成槽体201,同时两侧板203之间连接有轴体11;槽体201的底面安装有铰接座4,铰接座4转动安装有一伸缩杆5;槽体201的侧面上还安装有安装座6,安装座6上转动安装有杆体7;

[0033] 侧板203的外侧面上开有滚轮槽202,滚轮槽202内转动安装有滚轮3;

[0034] 载料仓8底面的中间设有卡座801,卡座801的两侧设有铰接座802,载料仓8底面的两端还开有料口803,料口803的上侧对称设有两转动安装座804;

[0035] 载料仓8安装在两侧板203之间,同时载料仓8设有的卡座801配合安装在轴体11上,安装后的载料仓8绕轴体转动,铰接座802与伸缩杆5的连接头501转动连接;

[0036] 盖板9的一端对称设有两深槽901,深槽901的底面向外延伸有凸柱一902,盖板9的一端向外延伸有凸柱二903;

[0037] 盖板9通过两凸柱一902分别与两转动安装座804配合转动安装料口803的端口处;凸柱二903与杆体7设有的转接头配合安装;座体2以及座体2相对两侧设有的滚轮3配合安装在滑道1内,同时滚轮3沿滑道1移动,实现危险废弃物的运输。

[0038] 座体2的底面上安装有电机,电机通过齿轮带动滚轮3转动,侧板203的顶部对称设有两斜面,该斜面上设有安装座6,铰接座4设有两个,两铰接座4对称分布在槽体201的底面上。

[0039] 载料仓8的上侧安装有水箱10,水箱10设有进水口1001和出水口1002,进水口1001位于水箱10的最高处,出水口1002位于水箱10的最低处,同时出水口1002完成对载料仓8的内部进行清洗,伸缩杆5和杆体7均为液压伸缩杆。

[0040] 通过设有的载料仓8进行储存危险废弃物,载料仓8的进料口上安装有盖体,完成载料仓8的密封,实现危险废弃物与周围环境的隔绝,避免危险废弃物对周围环境的污染;通过轴体11两侧设有的伸缩杆5,改变载料仓8的倾斜角度,便于实现在载料仓8中存储的危险废弃物的倾倒,在运输的过程中通过设有的杆体7收缩,使得盖板9紧密贴合在料口上,便于实现载料仓8底部的密封,完成对危险废弃物的运输。

[0041] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本发明的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0042] 以上公开的本发明优选实施例只是用于帮助阐述本发明。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该发明仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本发明的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本发明。本发明仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

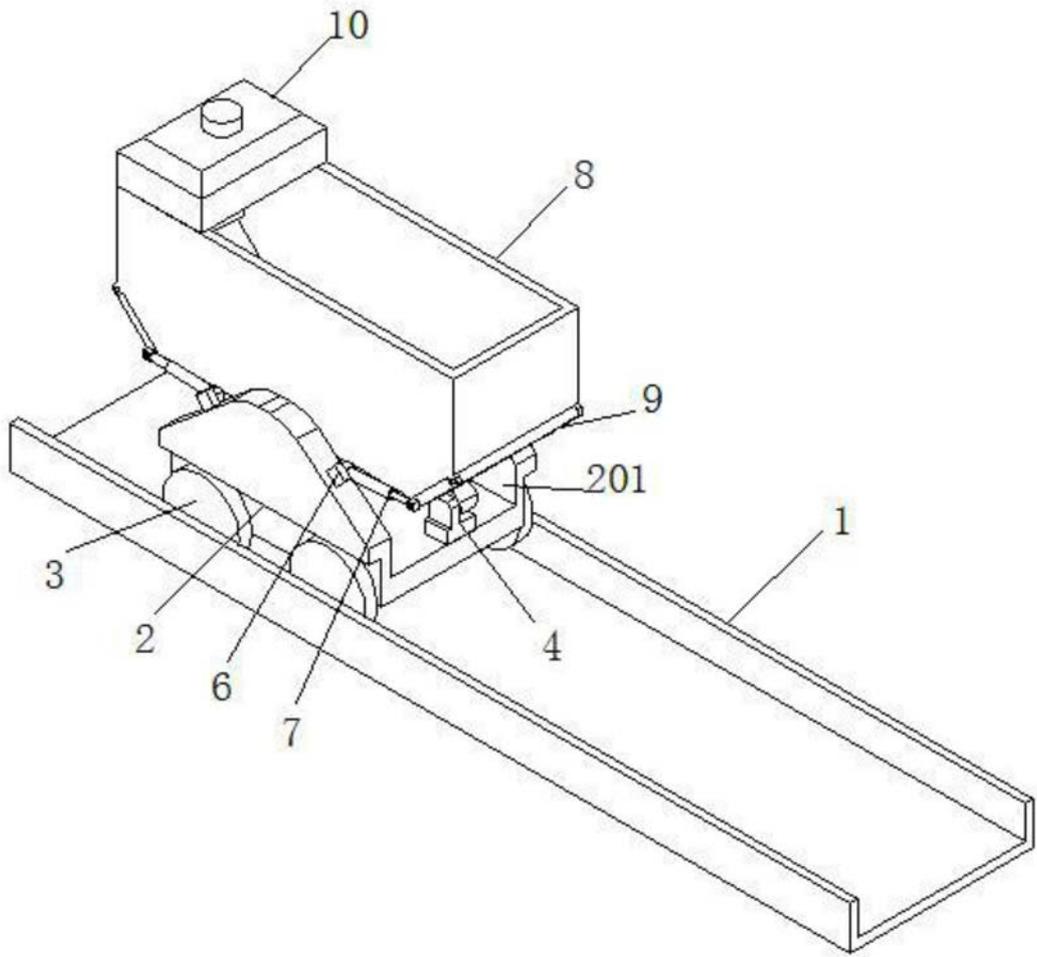


图1

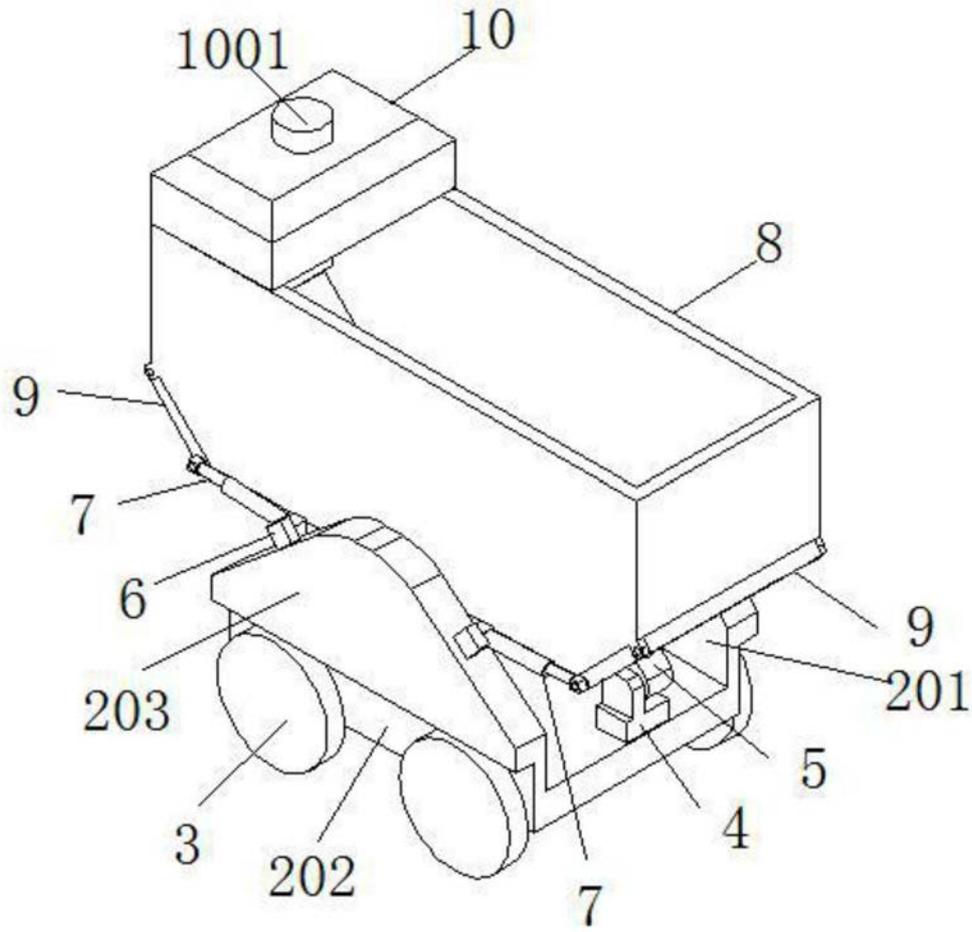


图2

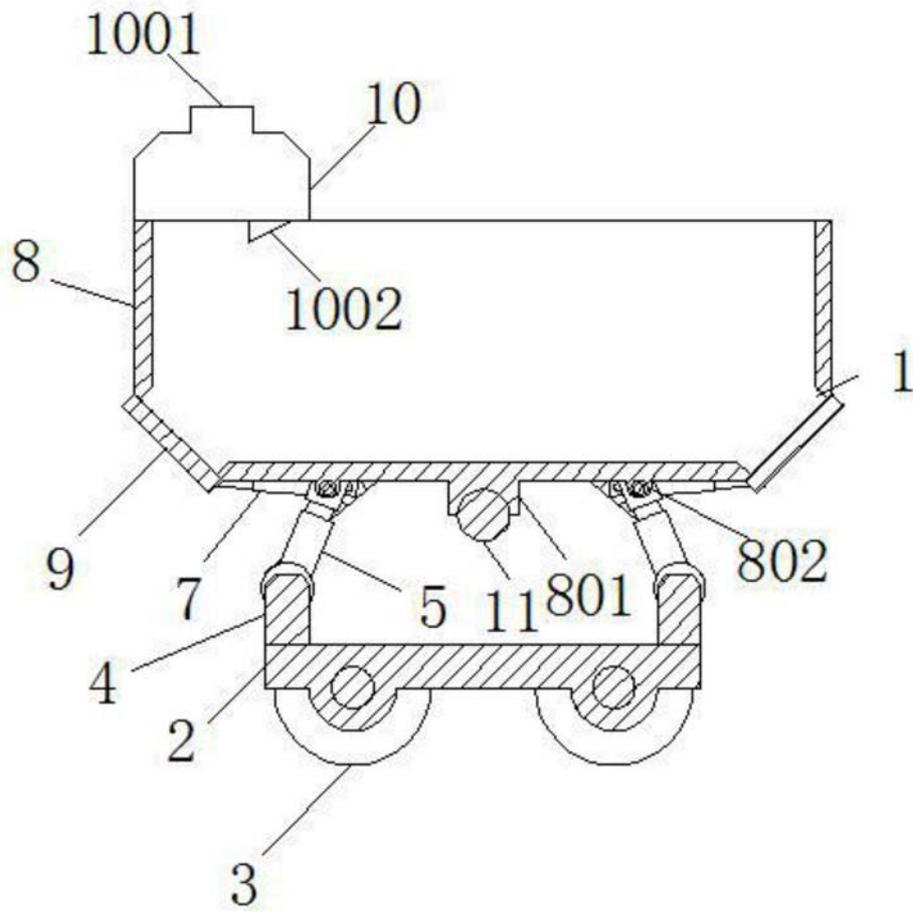


图3

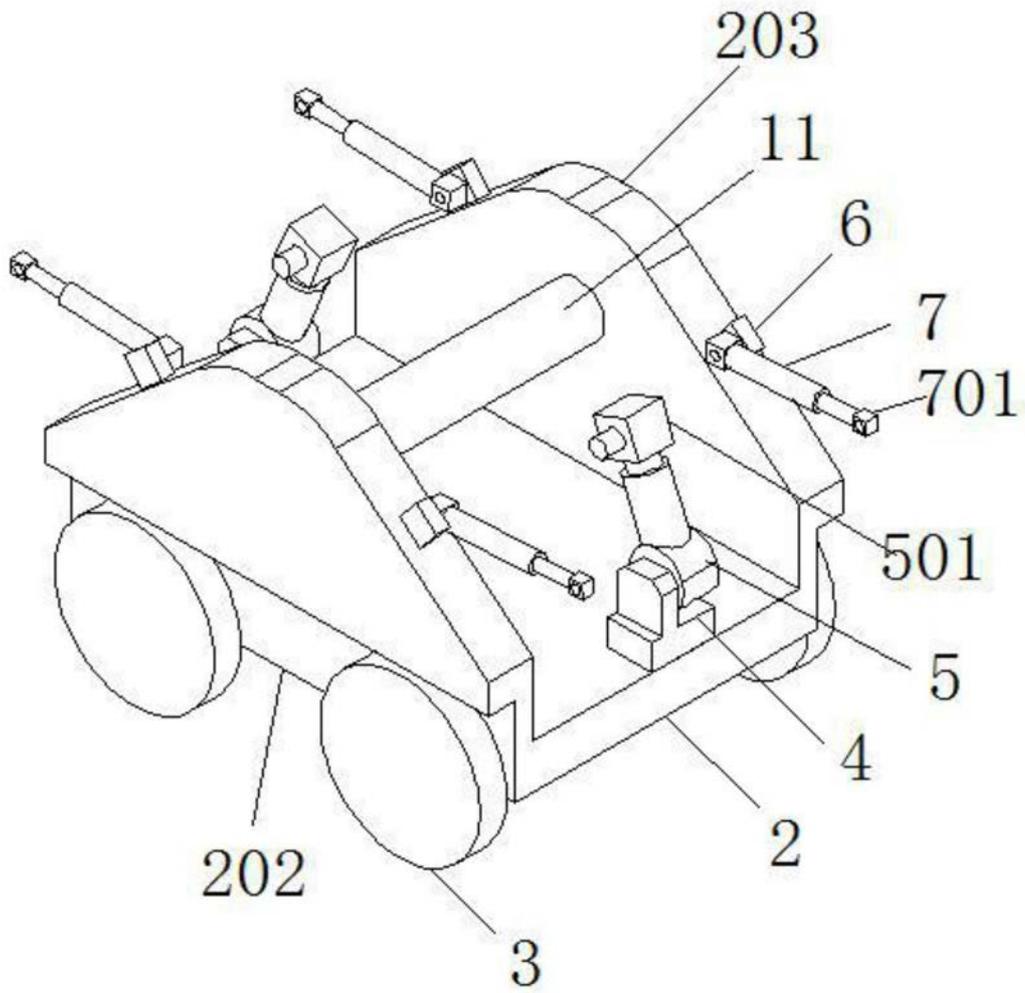


图4

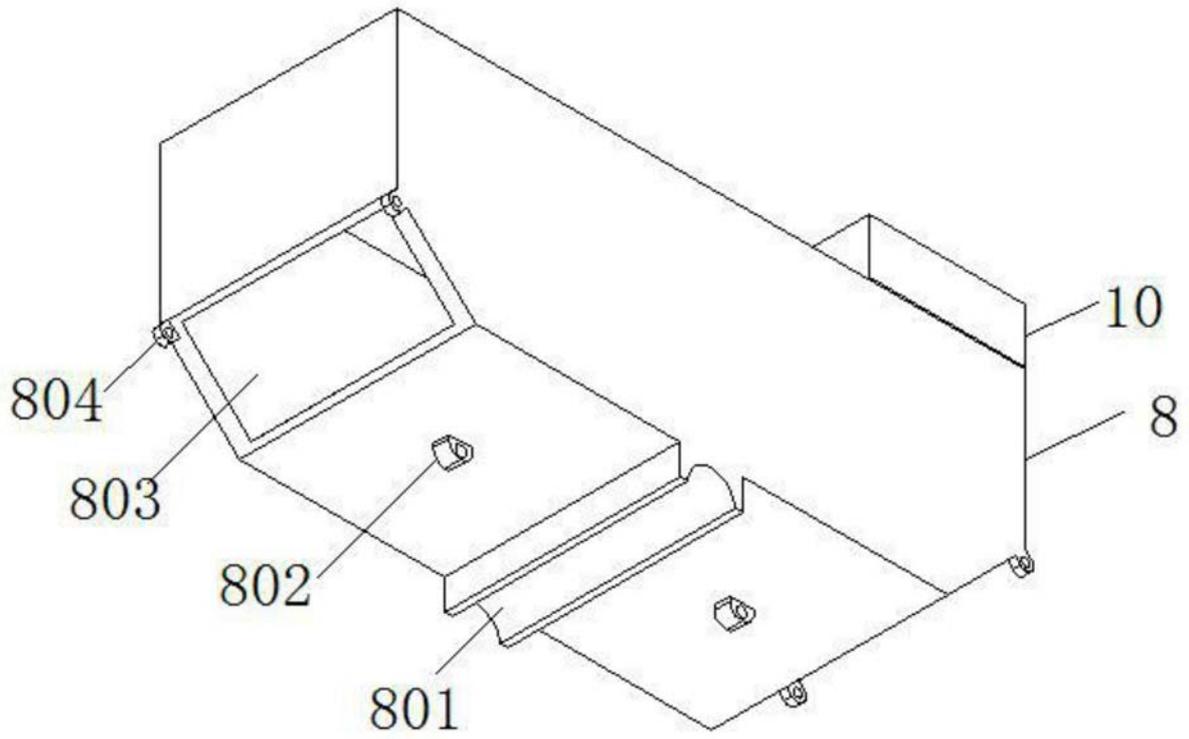


图5

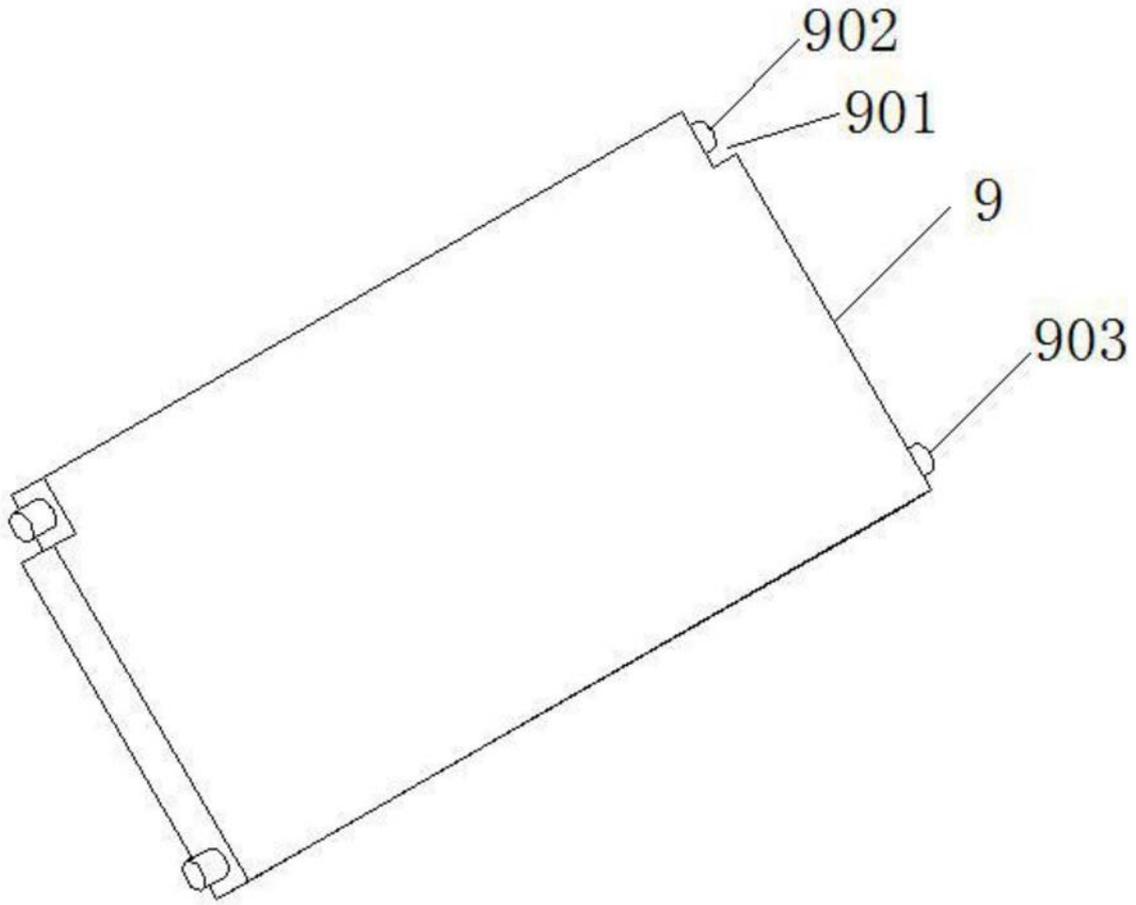


图6