



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215526582 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 14

(21) 申请号 202121300447.2

(22) 申请日 2021.06.10

(73) 专利权人 王乐

地址 071000 河北省保定市北市区永华北
大街619号

(72) 发明人 王乐

(51) Int. Cl.

G06F 1/20 (2006.01)

G06F 1/18 (2006.01)

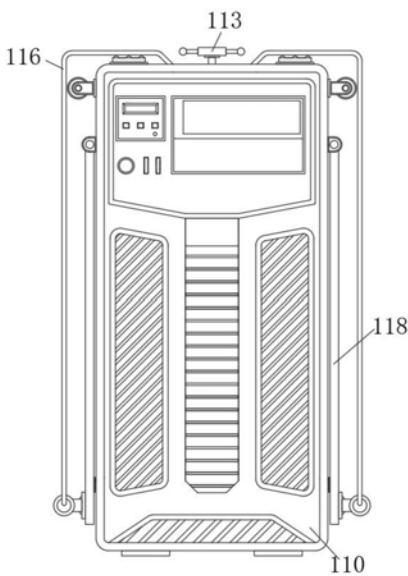
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种电力信息化用设备整合装置

(57) 摘要

本实用新型涉及电力信息化技术领域,具体为一种电力信息化用设备整合装置,包括装置本体,所述装置本体包括机箱本体,所述机箱本体的内壁顶端固定安装有第一安装板,所述第一安装板的顶端通过轴承活动安装有丝杆,所述丝杆的顶端穿过机箱本体顶端上的开口延伸至机箱本体的外侧。本实用新型通过当人员使用本装置时,握住把手旋转,此时移动套在丝杆外侧向下移动,带动连接绳向机箱本体内收缩,进而带动挡板翻转,此时挡板不再对通槽进行阻挡,外界的空气可通过通槽进入机箱本体的内部,增加机箱本体内外的空气流通效率,进而对机箱本体内部的热量进行散发,操作方式简单便捷,提升了装置工作时的实用性。



1. 一种电力信息化用设备整合装置,包括装置本体(100),其特征在于:所述装置本体(100)包括机箱本体(110),所述机箱本体(110)的内壁顶端固定安装有第一安装板(111),所述第一安装板(111)的顶端通过轴承活动安装有丝杆(112),所述丝杆(112)的顶端穿过机箱本体(110)顶端上的开口延伸至机箱本体(110)的外侧,所述丝杆(112)的顶端固定安装有把手(113),所述丝杆(112)的外侧通过螺纹活动安装有移动套(114),所述移动套(114)的两侧皆固定安装有连接杆(115),所述机箱本体(110)的两侧皆开设有通槽(130),所述机箱本体(110)的两侧皆固定安装有安装架(117),所述安装架(117)相互远离的一侧皆通过转轴活动安装有挡板(118),所述挡板(118)相互远离的一侧皆嵌入安装有过滤网(119),所述连接杆(115)相互远离的一侧皆固定安装有连接绳(116),且连接绳(116)远离连接杆(115)的一端皆穿过机箱本体(110)顶端上的开口与挡板(118)外侧固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种电力信息化用设备整合装置,其特征在于:所述机箱本体(110)的内壁两侧皆固定安装有第二安装板(127),所述第二安装板(127)相互靠近的一侧皆固定安装有磁铁(128),所述挡板(118)相互靠近的一侧皆固定安装有铁片(129),且磁铁(128)吸附在铁片(129)上。

3. 根据权利要求1所述的一种电力信息化用设备整合装置,其特征在于:所述机箱本体(110)的两侧皆固定安装有固定架(122),所述固定架(122)的内侧皆通过转轴活动安装有滚轮(123),所述滚轮(123)皆与连接绳(116)内侧相贴合。

4. 根据权利要求1所述的一种电力信息化用设备整合装置,其特征在于:所述机箱本体(110)顶端两侧皆固定安装有固定板(124),所述固定板(124)的顶端皆均匀开设有多个凹槽(125),所述凹槽(125)的内部皆活动安装有滚珠(126)。

5. 根据权利要求1所述的一种电力信息化用设备整合装置,其特征在于:所述把手(113)的外侧开设有防滑纹。

6. 根据权利要求1所述的一种电力信息化用设备整合装置,其特征在于:所述连接杆(115)的顶端皆开设有导向槽(120),所述导向槽(120)的内部皆滑动安装有导向杆(121),所述导向杆(121)的顶端皆与机箱本体(110)内壁顶端固定连接,所述导向杆(121)的底端皆与第一安装板(111)底端固定连接。

一种电力信息化用设备整合装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力信息化技术领域,具体为一种电力信息化用设备整合装置。

背景技术

[0002] 电力信息化是指应用通信、自动控制、计算机、网络、传感等信息技术,结合企业管理理念,驱动电力工业旧传统工业向知识、技术高度密集型工业转变,为电力企业生产稳定运行和提升管理水平提供支撑和引领变革的过程。

[0003] 在对其信息整合时,需要使用计算机对其操作,目前大多的计算机由于常常需要高负荷工作,因此内部的热量较高,现在的散热方式是在机箱上开设散热孔对其散热,由于散热孔的孔径较小,因此内外空气流通量较小,导致散热效果较差,当计算机内部的热量交高时,容易导致计算机内的元件失灵的情况发生,在使用上较为不便,因此亟需设计一种种电力信息化用设备整合装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种电力信息化用设备整合装置,以解决上述背景技术中提出的现在计算机的散热方式是在机箱上开设散热孔对其散热,由于散热孔的孔径较小,因此内外空气流通量较小,导致散热效果较差,当计算机内部的热量交高时,容易导致计算机内的元件失灵的情况发生,在使用上较为不便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种电力信息化用设备整合装置,包括装置本体,所述装置本体包括机箱本体,所述机箱本体的内壁顶端固定安装有第一安装板,所述第一安装板的顶端通过轴承活动安装有丝杆,所述丝杆的顶端穿过机箱本体顶端上的开口延伸至机箱本体的外侧,所述丝杆的顶端固定安装有把手,所述丝杆的外侧通过螺纹活动安装有移动套,所述移动套的两侧皆固定安装有连接杆,所述机箱本体的两侧皆开设有通槽,所述机箱本体的两侧皆固定安装有安装架,所述安装架相互远离的一侧皆通过转轴活动安装有挡板,所述挡板相互远离的一侧皆嵌入安装有过滤网,所述连接杆相互远离的一侧皆固定安装有连接绳,且连接绳远离连接杆的一端皆穿过机箱本体顶端上的开口与挡板外侧固定连接。

[0006] 优选的,所述机箱本体的内壁两侧皆固定安装有第二安装板,所述第二安装板相互靠近的一侧皆固定安装有磁铁,所述挡板相互靠近的一侧皆固定安装有铁片,且磁铁吸附在铁片上。

[0007] 优选的,所述机箱本体的两侧皆固定安装有固定架,所述固定架的内侧皆通过转轴活动安装有滚轮,所述滚轮皆与连接绳内侧相贴合。

[0008] 优选的,所述机箱本体顶端两侧皆固定安装有固定板,所述固定板的顶端皆均匀开设有多个凹槽,所述凹槽的内部皆活动安装有滚珠。

[0009] 优选的,所述把手的外侧开设有防滑纹。

[0010] 优选的,所述连接杆的顶端皆开设有导向槽,所述导向槽的内部皆滑动安装有导

向杆,所述导向杆的顶端皆与机箱本体内壁顶端固定连接,所述导向杆的底端皆与第一安装板底端固定连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、通过当人员使用本装置时,握住把手旋转,此时移动套在丝杆外侧向下移动,带动连接绳向机箱本体内收缩,进而带动挡板翻转,此时挡板不再对通槽进行阻挡,外界的空气可通过通槽进入机箱本体的内部,增加机箱本体内外的空气流通效率,进而对机箱本体内部的热量进行散发,操作方式简单便捷,提升了装置工作时的实用性。

[0013] 2、通过设置有第二安装板、磁铁和铁片,使得当挡板向下翻转至一定位置后,铁片与磁铁相吸附,此时挡板与机箱本体连接固定,提升了稳定性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构正视示意图;

[0015] 图2为本实用新型的结构正视剖面示意图;

[0016] 图3为本实用新型的局部结构正视剖面示意图;

[0017] 图4为本实用新型的图3中A处局部结构放大示意图;

[0018] 图5为本实用新型的固定板结构立体示意图

[0019] 图中:100、装置本体;110、机箱本体;111、第一安装板;112、丝杆;113、把手;114、移动套;115、连接杆;116、连接绳;117、安装架;118、挡板;119、过滤网;120、导向槽;121、导向杆;122、固定架;123、滚轮;124、固定板;125、凹槽;126、滚珠;127、第二安装板;128、磁铁;129、铁片;130、通槽。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种实施例:

[0022] 一种电力信息化用设备整合装置,包括装置本体100,装置本体100包括机箱本体110,机箱本体110的内壁顶端固定安装有第一安装板111,第一安装板111的顶端通过轴承活动安装有丝杆112,丝杆112的顶端穿过机箱本体110顶端上的开口延伸至机箱本体110的外侧,丝杆112的顶端固定安装有把手113,丝杆112的外侧通过螺纹活动安装有移动套114,移动套114的两侧皆固定安装有连接杆115,机箱本体110的两侧皆开设有通槽130,机箱本体110的两侧皆固定安装有安装架117,安装架117相互远离的一侧皆通过转轴活动安装有挡板118,挡板118相互远离的一侧皆嵌入安装有过滤网119,连接杆115相互远离的一侧皆固定安装有连接绳116,且连接绳116远离连接杆115的一端皆穿过机箱本体110顶端上的开口与挡板118外侧固定连接,当人员使用本装置时,通过握住把手113旋转,此时移动套114在丝杆112外侧向下移动,带动连接绳116向机箱本体110内收缩,进而带动挡板118翻转,此时挡板118不再对通槽130进行阻挡,外界的空气可通过通槽130进入机箱本体110的内部,增加机箱本体110内外的空气流通效率,进而对机箱本体110内部的热量进行散发,操作方式

简单便捷,提升了装置工作时的实用性。

[0023] 进一步的,机箱本体110的内壁两侧皆固定安装有第二安装板127,第二安装板127相互靠近的一侧皆固定安装有磁铁128,挡板118相互靠近的一侧皆固定安装有铁片129,且磁铁128吸附在铁片129上,当挡板118向下翻转至一定位置后,铁片129与磁铁128相吸附,此时挡板118与机箱本体110连接固定,提升了稳定性。

[0024] 进一步的,机箱本体110的两侧皆固定安装有固定架122,固定架122的内侧皆通过转轴活动安装有滚轮123,滚轮123皆与连接绳116内侧相贴合,使用时,连接绳116与滚轮123外侧贴合,可对连接绳116的移动轨迹进行导向,保持连接绳116的张力。

[0025] 进一步的,机箱本体110顶端两侧皆固定安装有固定板124,固定板124的顶端皆均匀开设有多个凹槽125,凹槽125的内部皆活动安装有滚珠126,使用时连接绳116与滚珠126滚动贴合,进一步保持连接绳116的张力。

[0026] 进一步的,把手113的外侧开设有防滑纹,提升了握持把手113时的摩擦力,进而提升了握持把手113时的稳定性。

[0027] 进一步的,连接杆115的顶端皆开设有导向槽120,导向槽120的内部皆滑动安装有导向杆121,导向杆121的顶端皆与机箱本体110内壁顶端固定连接,导向杆121的底端皆与第一安装板111底端固定连接,当移动套114上下移动时,带动连接杆115在导向杆121外侧上下滑动,提升了移动套114上下移动时的稳定性。

[0028] 工作原理:当需要增加机箱本体110内外的空气流通时,通过握住把手113旋转,此时丝杆112受力旋转,使得丝杆112外侧通过螺纹活动套接安装的移动套114做向下移动,此时移动套114带动连接绳116向机箱本体110内收缩,由于挡板118通过转轴与过滤网119活动连接,此时挡板118受力向上翻转,使得挡板118呈一定角度的斜坡状,挡板118不再对通槽130进行阻挡,此时外界的空气可从通槽130进入机箱本体110的内部,而机箱本体110内的热气可随着空气流通散发,提升机箱本体110整体散热效果。

[0029] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

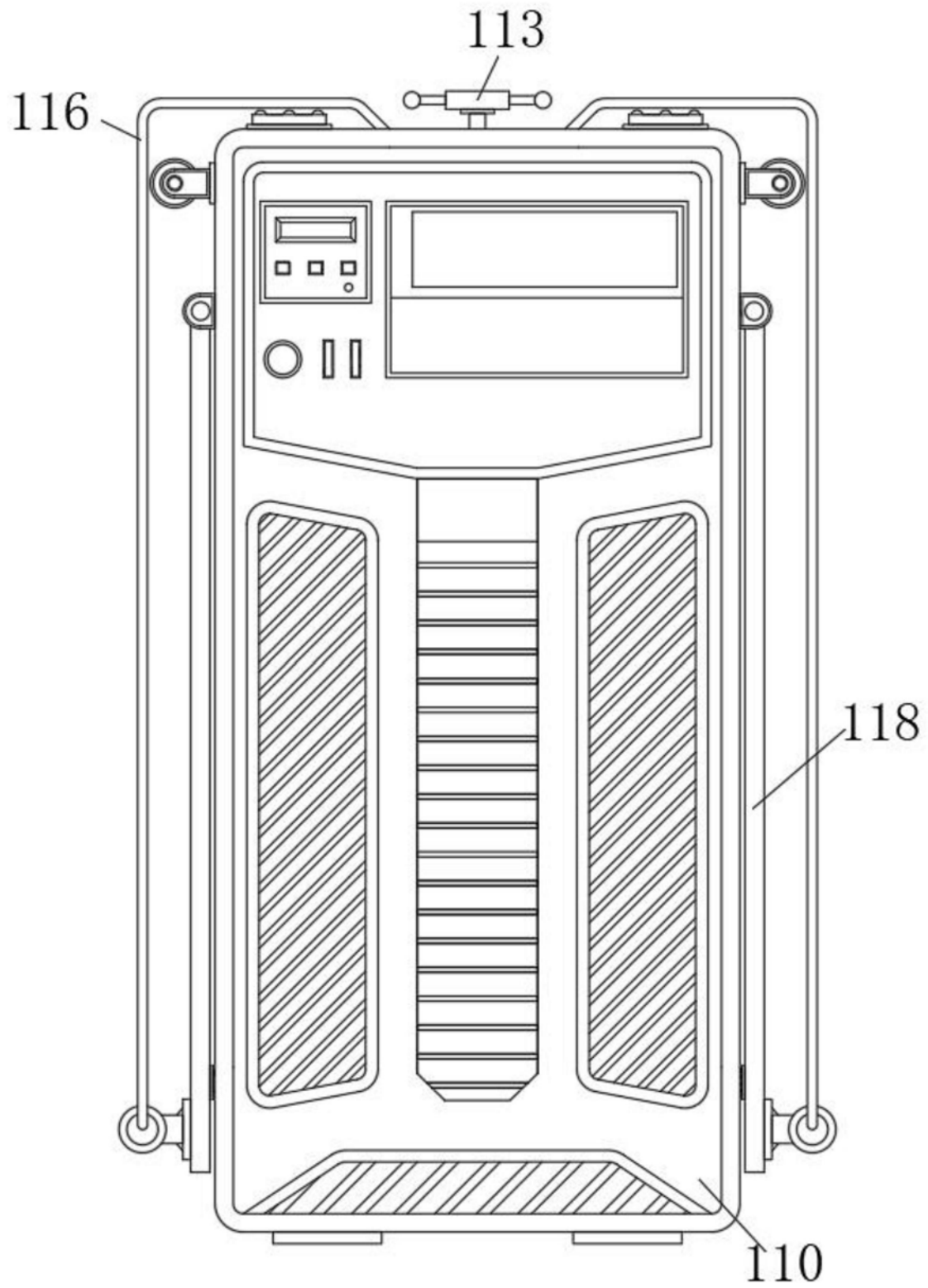


图1

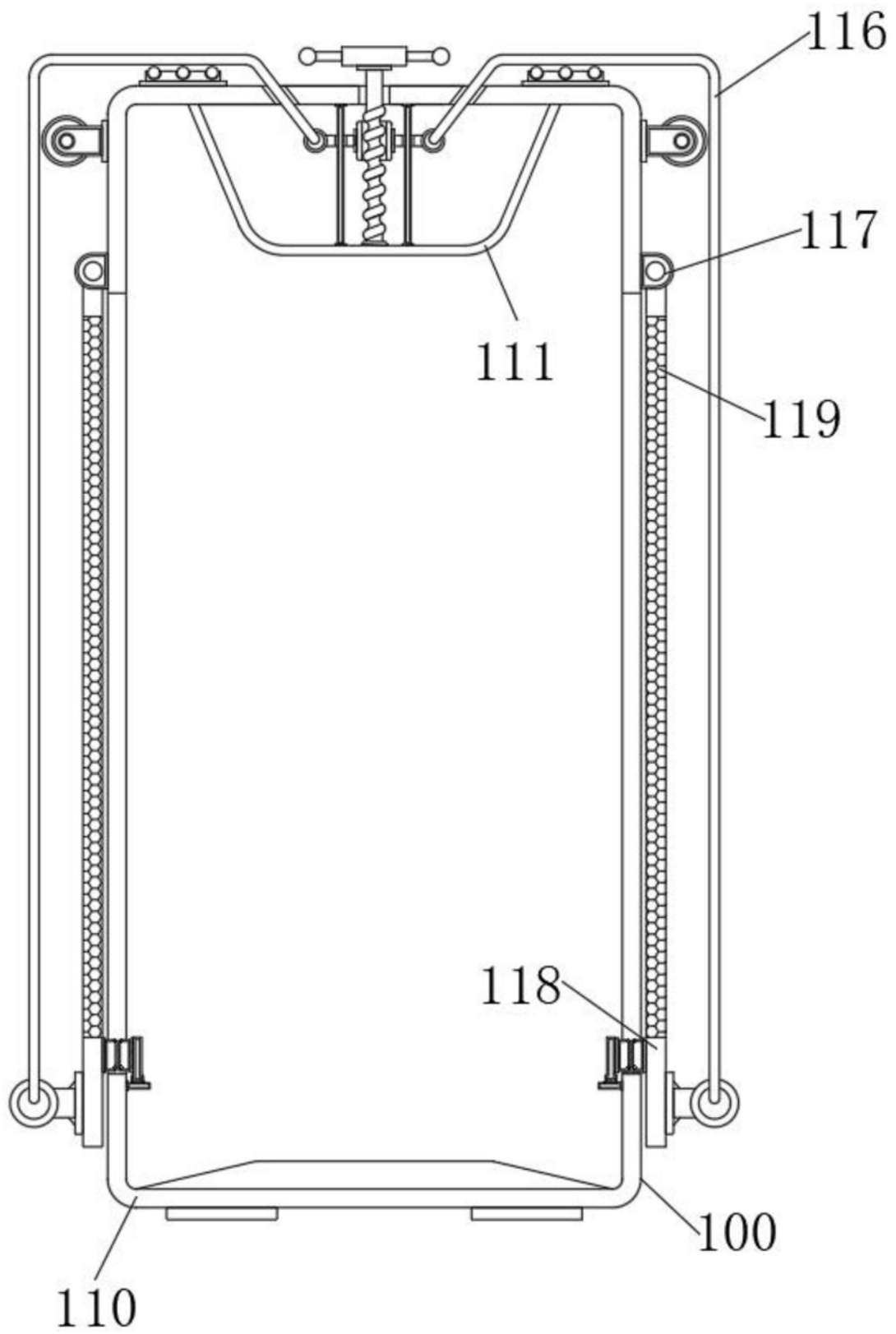


图2

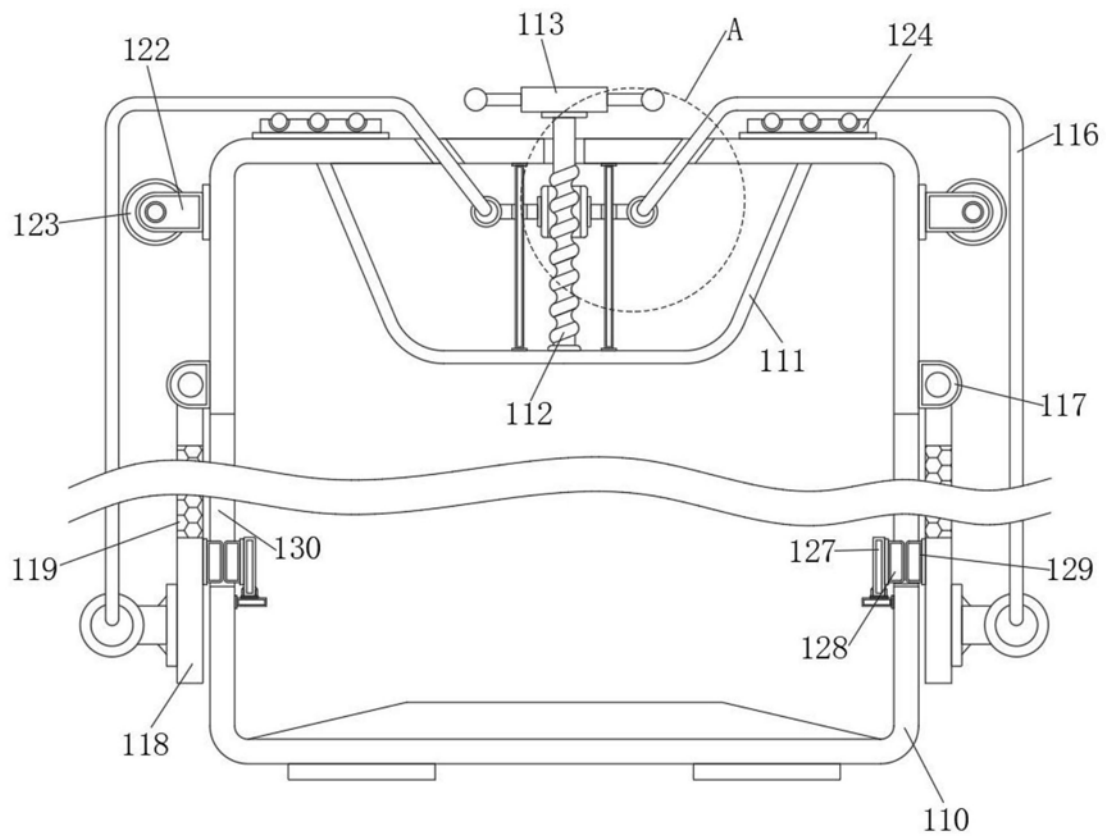


图3

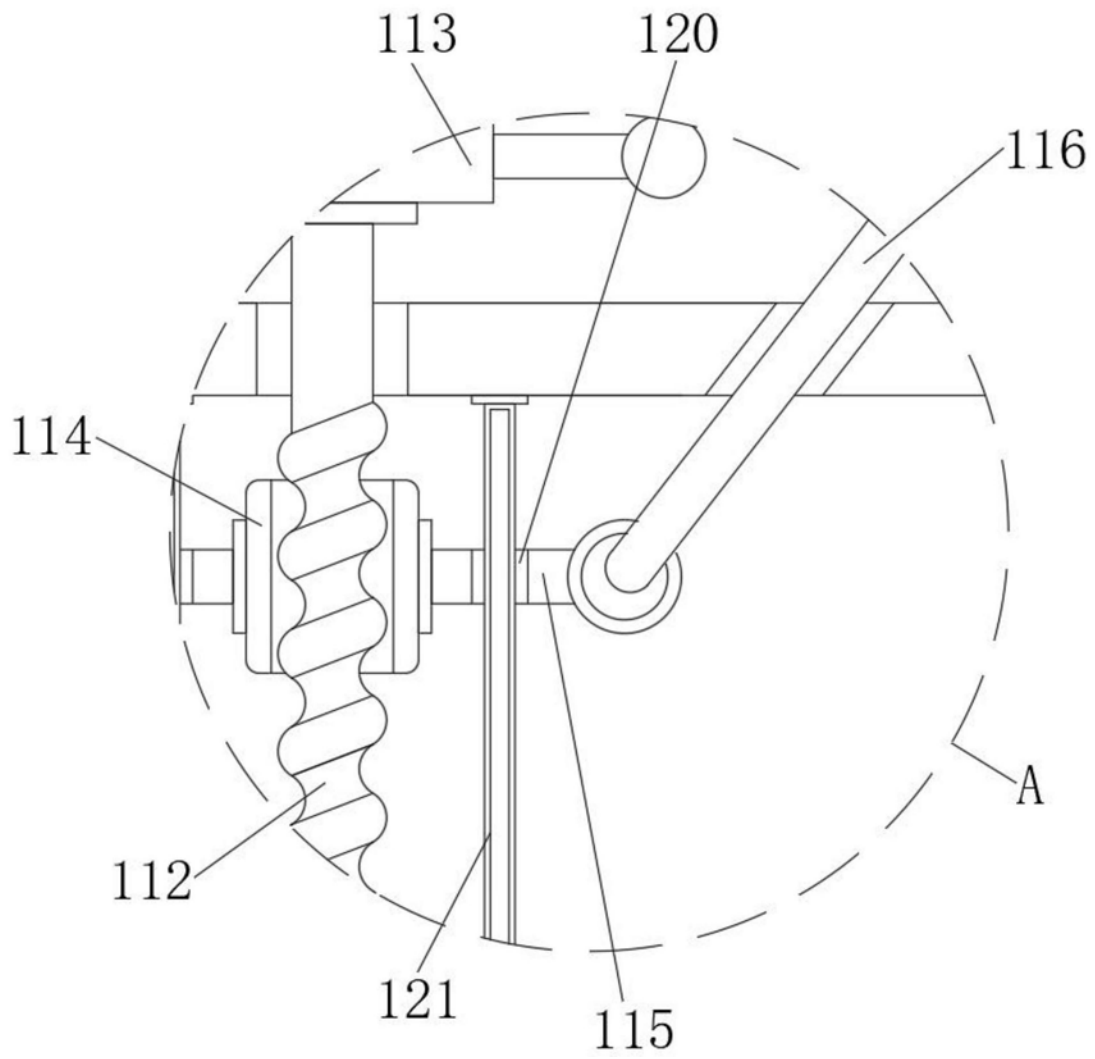


图4

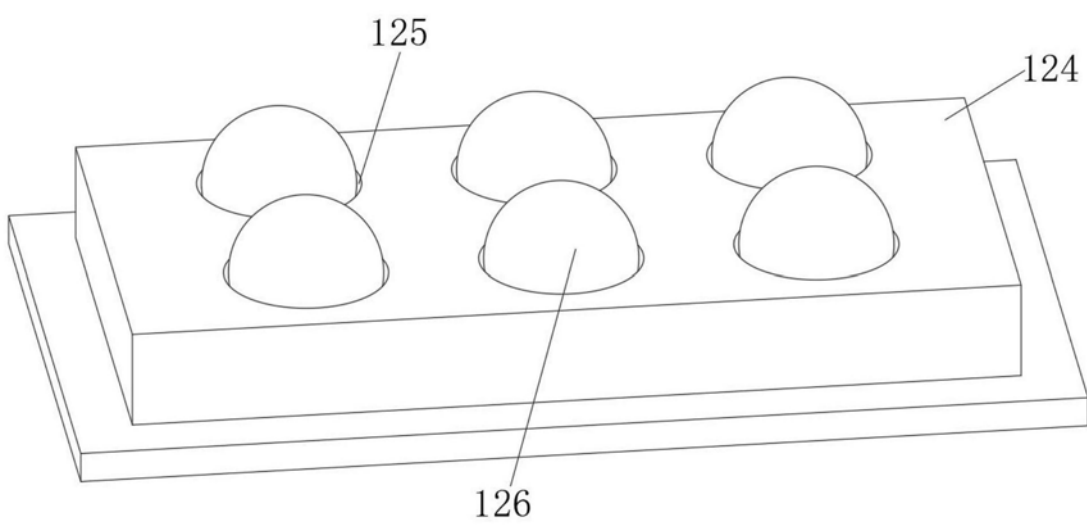


图5