



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112214806 A

(43) 申请公布日 2021.01.12

(21) 申请号 202011081792.1

(22) 申请日 2020.10.12

(71) 申请人 阳江职业技术学院

地址 529500 广东省阳江市东山路213号

(72) 发明人 关成立

(74) 专利代理机构 深圳市鼎智专利代理事务所

(普通合伙) 44411

代理人 曹勇

(51) Int. Cl.

G06F 21/86 (2013.01)

B01D 46/12 (2006.01)

C02F 1/28 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

一种计算机信息化的安全应用装置

(57) 摘要

本发明公开了一种计算机信息化的安全应用装置,属于计算机防护技术领域,包括装置主体,所述装置主体的外侧设置有保护罩,所述保护罩的一侧均匀设置有多组透气网,保护罩的一侧均匀设置有多组孔洞,所述孔洞的内部皆转动连接有活动组件,所述活动组件的内侧皆设置有卡合组件,所述孔洞内部的顶端皆设置有橡胶软垫,所述保护罩内部的底端设置有过滤网。本发明通过设置的静电棒,从而利用设置的多组静电棒,使其在电力作用下在静电棒的表面产生静电,从而对保护罩内部产生的灰尘进行吸附,当静电棒处于断电状态下时,灰尘垂直掉落,并经过过滤网落在收集槽内部的吸附棉上,从而降低了各零件上沾染的灰尘量,从而提高了计算机的使用寿命。

1. 一种计算机信息化的安全应用装置,包括装置主体(1),其特征在于:所述装置主体(1)的外侧设置有保护罩(2),所述保护罩(2)的一侧均匀设置有多组透气网(3),保护罩(2)的另一侧均匀设置有多组孔洞(4),所述孔洞(4)的内部皆转动连接有活动组件(5),所述活动组件(5)的内侧皆设置有卡合组件(7),所述孔洞(4)内部的顶端皆设置有橡胶软垫(6),所述保护罩(2)内部的底端设置有过滤网(8),所述保护罩(2)一侧的底端设置有活动槽(9),所述活动槽(9)的内部活动连接有收集组件(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机信息化的安全应用装置,其特征在于:所述活动组件(5)皆包括活动板(501),所述活动板(501)的底部皆设置有转动块(502),所述转动块(502)的一端转动连接有贯穿至其另一端的转动杆(503),所述保护罩(2)的一侧均匀设置有多组磁铁(505)。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机信息化的安全应用装置,其特征在于:所述卡合组件(7)的两端皆设置有卡件(701),所述卡件(701)的内部皆卡设有支撑板(702),所述支撑板(702)的顶部和底部皆设置有与卡件(701)相匹配的卡块(703),每两组所述支撑板(702)相邻的一端皆均匀卡接有多组静电棒(704)。

4. 根据权利要求1所述的一种计算机信息化的安全应用装置,其特征在于:所述收集组件(10)的底部设置有收集槽(1001),所述收集槽(1001)内部的底端铺设吸附棉(1002),所述活动槽(9)内部的两端皆设置有滑槽(1003),所述收集槽(1001)靠近活动组件(5)的一侧转动连接有把手(1005)。

5. 根据权利要求4所述的一种计算机信息化的安全应用装置,其特征在于:所述收集槽(1001)的两端远离活动组件(5)的一侧皆均匀设置有多组与滑槽(1003)相匹配的滑块(1004),所述收集槽(1001)皆通过滑块(1004)和滑槽(1003)的相互配合与活动槽(9)滑动连接。

6. 根据权利要求3所述的一种计算机信息化的安全应用装置,其特征在于:所述支撑板(702)皆通过卡块(703)和卡件(701)的相互配合与活动板(501)可拆卸连接。

7. 根据权利要求2所述的一种计算机信息化的安全应用装置,其特征在于:所述活动板(501)的数目为三组,且三组所述活动板(501)位于孔洞(4)的内部,所述活动板(501)皆通过转动杆(503)与保护罩(2)转动连接。

8. 根据权利要求7所述的一种计算机信息化的安全应用装置,其特征在于:所述活动板(501)一侧的顶端皆设置有与磁铁(505)相匹配的铁片(504),所述活动板(501)皆通过磁铁(505)和铁片(504)的相互配合与保护罩(2)可拆卸连接。

一种计算机信息化的安全应用装置

技术领域

[0001] 本发明涉及计算机防护技术领域,具体为一种计算机信息化的安全应用装置。

背景技术

[0002] 随着计算机技术和网络的快速发展,使得计算机已经成为人们在工作、学习和生活中不可或缺的工具,同时,计算机在长期的使用中,会在其内部的各零件上沾染灰尘,这些灰尘在一定程度上降低了计算机的运行,且现有的计算机在使用时,会在其内部产生热量,这些热量会对周围的空气起到升温的作用,同时会对空气中的水分进行蒸发,从而使水分呈水汽,并积攒在计算机的内侧,从而在一定程度上降低了安全性,且容易使计算机内部的部分零件遇水汽腐蚀,从而降低了计算机的使用寿命。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于:为了解决计算机在长期的使用中,会在其内部的各零件上沾染灰尘,这些灰尘在一定程度上降低了计算机的运行,且现有的计算机在使用时,会在其内部产生热量,这些热量会对周围的空气起到升温的作用,同时会对空气中的水分进行蒸发,从而使水分呈水汽,并积攒在计算机的内侧,从而在一定程度上降低了安全性,且容易使计算机内部的部分零件遇水汽腐蚀,从而降低了计算机的使用寿命的问题,提供一种计算机信息化的安全应用装置。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种计算机信息化的安全应用装置,包括装置主体,所述装置主体的外侧设置有保护罩,所述保护罩的一侧均匀设置有多组透气网,保护罩的一侧均匀设置有多组孔洞,所述孔洞的内部皆转动连接有活动组件,所述活动组件的内侧皆设置有卡合组件,所述孔洞内部的顶端皆设置有橡胶软垫,所述保护罩内部的底端设置有过滤网,所述保护罩一侧的底端设置有活动槽,所述活动槽的内部活动连接有收集组件。

[0005] 优选地,所述活动组件皆包括活动板,所述活动板的底部皆设置有转动块,所述转动块的一端转动连接有贯穿至其另一端的转动杆,所述保护罩的一侧均匀设置有多组磁铁。

[0006] 优选地,所述卡合组件的两端皆设置有卡件,所述卡件的内部皆卡设有支撑板,所述支撑板的顶部和底部皆设置有与卡件相匹配的卡块,每两组所述支撑板相邻的一端皆均匀卡接有多组静电棒。

[0007] 优选地,所述收集组件的底部设置有收集槽,所述收集槽内部的底端铺设设有吸附棉,所述活动槽内部的两端皆设置有滑槽,所述收集槽靠近活动组件的一侧转动连接有把手。

[0008] 优选地,所述收集槽的两端远离活动组件的一侧皆均匀设置有多组与滑槽相匹配的滑块,所述收集槽皆通过滑块和滑槽的相互配合与活动槽滑动连接。

[0009] 优选地,所述支撑板皆通过卡块和卡件的相互配合与活动板可拆卸连接。

[0010] 优选地,所述活动板的数目为三组,且三组所述活动板位于孔洞的内部,所述活动板皆通过转动杆与保护罩转动连接。

[0011] 优选地,所述活动板一侧的顶端皆设置有与磁铁相匹配的铁片,所述活动板皆通过磁铁和铁片的相互配合与保护罩可拆卸连接。

[0012] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0013] 1、本发明通过设置的静电棒,从而利用设置的多组静电棒,使其在电力作用下在静电棒的表面产生静电,从而对保护罩内部产生的灰尘进行吸附,当静电棒处于断电状态下时,灰尘垂直掉落,并经过过滤网落在收集槽内部的吸附棉上,从而降低了各零件上沾染的灰尘量,从而提高了计算机的使用寿命;

[0014] 2、本发明通过设置的吸附棉、收集槽、滑块、滑槽和过滤网,计算机在使用时,会在其内部产生热量,这些热量会对周围的空气起到升温的作用,同时会对空气中的水分进行蒸发,从而使水分呈水汽,且水汽在自身重力作用下向下飘动,并经过过滤网掉落在吸附棉上,从而利用吸附棉对产生的水汽进行吸附,当需要对吸附棉进行更换时,向外拉动把手的位置并带动收集槽向外移动,从而使收集槽在滑块的作用下沿着滑槽向外滑动,即可从外部实现对吸附棉的更换,更好的保证了保护罩内部的干燥度,在一定程度上提高了安全性,提高了计算机的使用寿命。

附图说明

[0015] 图1为本发明的结构示意图;

[0016] 图2为本发明的局部结构示意图;

[0017] 图3为本发明的局部立体图;

[0018] 图4为本发明橡胶软垫的结构示意图;

[0019] 图5为本发明收集槽的结构示意图;

[0020] 图6为本发明A的放大图;

[0021] 图7为本发明B的放大图。

[0022] 图中:1、装置主体;2、保护罩;3、透气网;4、孔洞;5、活动组件;501、活动板;502、转动块;503、转动杆;504、铁片;505、磁铁;6、橡胶软垫;7、卡合组件;701、卡件;702、支撑板;703、卡块;704、静电棒;8、过滤网;9、活动槽;10、收集组件;1001、收集槽;1002、吸附棉;1003、滑槽;1004、滑块;1005、把手。

具体实施方式

[0023] 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,都属于本发明保护的范围。

[0024] 在本发明的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,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装置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。此外,术语“第一”、“第二”、

“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。在本发明的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。下面根据本发明的整体结构,对其实施例进行说明。

[0025] 请参阅图1-7,一种计算机信息化的安全应用装置,包括装置主体1,装置主体1的外侧设置有保护罩2,保护罩2的一侧均匀设置有多组透气网3,保护罩2的一侧均匀设置有多组孔洞4,孔洞4的内部皆转动连接有活动组件5,活动组件5的内侧皆设置有卡合组件7,孔洞4内部的顶端皆设置有橡胶软垫6,保护罩2内部的底端设置有过滤网8,保护罩2一侧的底端设置有活动槽9,活动槽9的内部活动连接有收集组件10。

[0026] 本发明通过设置的静电棒704,从而利用设置的多组静电棒704,使其在电力作用下在静电棒704的表面产生静电,从而对保护罩2内部产生的灰尘进行吸附,当静电棒704处于断电状态下时,灰尘垂直掉落,并经过过滤网8落在收集槽1001内部的吸附棉1002上,从而降低了各零件上沾染的灰尘量,从而提高了计算机的使用寿命,且通过设置的橡胶软垫6,使其在受力时发生形变,从而对活动板501的转动并卡在孔洞4的内部提供了适合的空间,并使活动板501与保护罩2之间的拆卸和卡合更为简单。

[0027] 请着重参阅图1、3、6和7,活动组件5皆包括活动板501,活动板501的底部皆设置有转动块502,转动块502的一端转动连接有贯穿至其另一端的转动杆503,保护罩2的一侧均匀设置有多组磁铁505,且通过设置的转动块502和转动杆503的相互配合使活动板501与保护罩2之间的转动效果更好,便于从保护罩2的侧面就能实现对其内部的静电棒704的清理和更换,降低了工作的难度。

[0028] 请着重参阅图1、2、5、6和7,卡合组件7的两端皆设置有卡件701,卡件701的内部皆卡设有支撑板702,支撑板702的顶部和底部皆设置有与卡件701相匹配的卡块703,每两组支撑板702相邻的一端皆均匀卡接有多组静电棒704,收集组件10的底部设置有收集槽1001,收集槽1001内部的底端铺设设有吸附棉1002,活动槽9内部的两端皆设置有滑槽1003,收集槽1001靠近活动组件5的一侧转动连接有把手1005,且通过设置的卡件701便于卡接支撑板702,从而使静电棒704的安装更为简单,降低了工作的难度,提高了工作效率,且通过设置的吸附棉1002使其对保护罩2内部的灰尘和水汽效果更好。

[0029] 请着重参阅图1、2、3、5、6和7,收集槽1001的两端远离活动组件5的一侧皆均匀设置有多组与滑槽1003相匹配的滑块1004,收集槽1001皆通过滑块1004和滑槽1003的相互配合与活动槽9滑动连接,支撑板702皆通过卡块703和卡件701的相互配合与活动板501可拆卸连接,且通过滑块1004和滑槽1003的相互配合,使收集槽1001与活动槽9滑动连接,从而使收集槽1001与保护罩2之间的滑动更为省力,减小了其滑动时产生的摩擦力,在一定程度上降低了工作的难度。

[0030] 请着重参阅图1,活动板501的数目为三组,且三组活动板501位于孔洞4的内部,活动板501皆通过转动杆503与保护罩2转动连接,活动板501一侧的顶端皆设置有与磁铁505相匹配的铁片504,活动板501皆通过磁铁505和铁片504的相互配合与保护罩2可拆卸连接。

[0031] 工作原理:使用时,接通电源,通过设置的静电棒704,从而利用设置的多组静电棒

704,使其在电力作用下在静电棒704的表面产生静电,从而对保护罩2内部产生的灰尘进行吸附,当静电棒704处于断电状态下时,灰尘垂直掉落,并经过过滤网8落在收集槽1001内部的吸附棉1002上,从而降低了各零件上沾染的灰尘量,从而提高了计算机的使用寿命,当静电棒704外侧沾染的灰尘较多需要对其进行清理时,向外搬动活动板501,使活动板501上的铁片504与保护罩2上的磁铁505分离,并使活动板501以转动杆503为基点转动,从而使活动板501带动其内侧的卡合组件7裸露至保护罩2的外侧,然后手捏支撑板702,并向卡件701端面的缺口位置移动,从而将支撑板702带动静电棒704从卡件701的内侧移出,从而可实现将静电棒704拆卸下来,便于后期对其静电棒704的更换和清理,且通过设置的吸附棉1002、收集槽1001、滑块1004、滑槽1003和过滤网8,计算机在使用时,会在其内部产生热量,这些热量会对周围的空气起到升温的作用,同时会对空气中的水分进行蒸发,从而使水分呈水汽,且水汽在自身重力作用下向下飘动,并经过过滤网8掉落在吸附棉1002上,从而利用吸附棉1002对产生的水汽进行吸附,当需要对吸附棉1002进行更换时,向外拉动把手1005的位置并带动收集槽1001向外移动,从而使收集槽1001在滑块1004的作用下沿着滑槽1003向外滑动,即可从外部实现对吸附棉1002的更换,更好的保证了保护罩2内部的干燥度,在一定程度上提高了安全性,提高了计算机的使用寿命。

[0032] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明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发明。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,本发明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发明内。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。

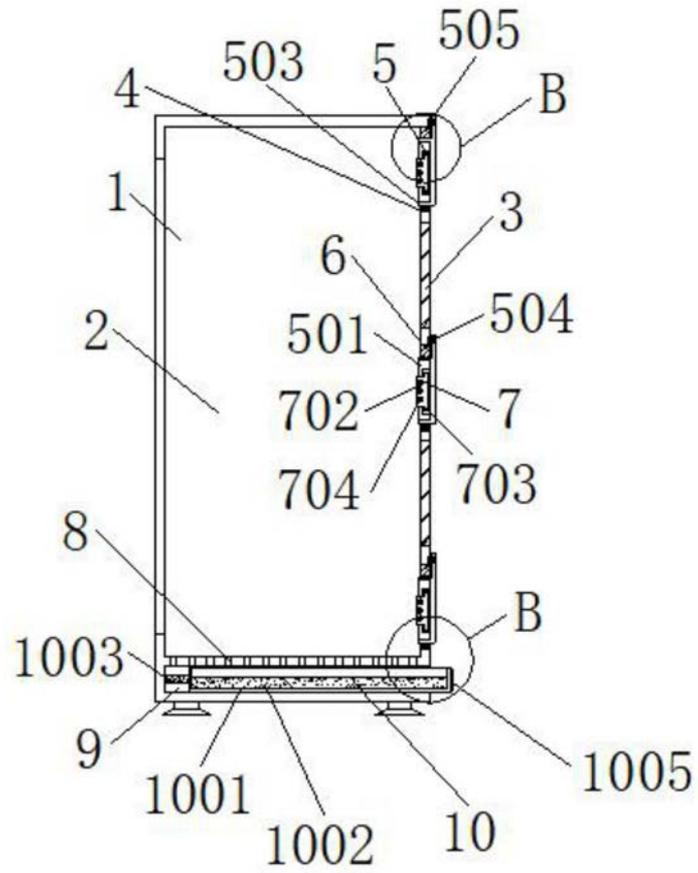


图1

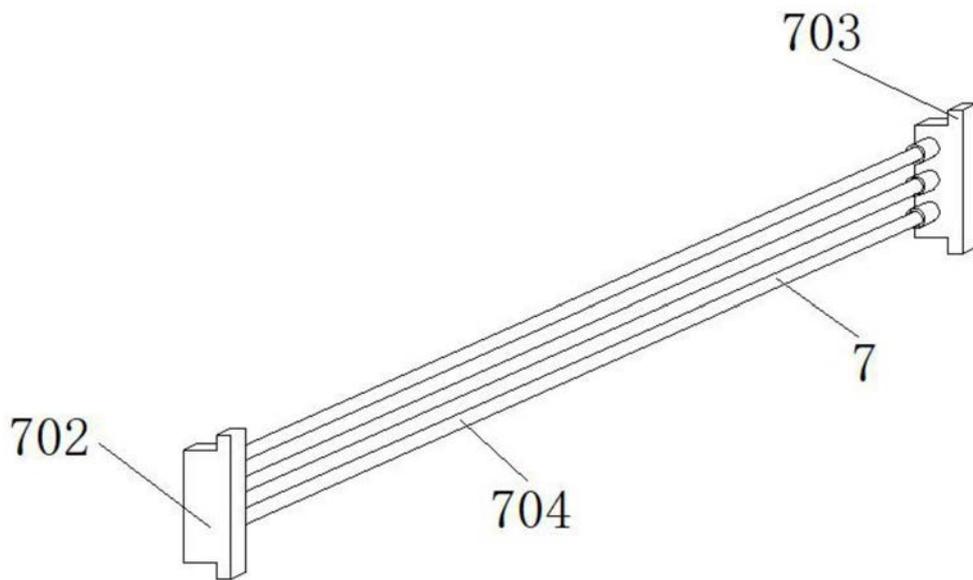


图2

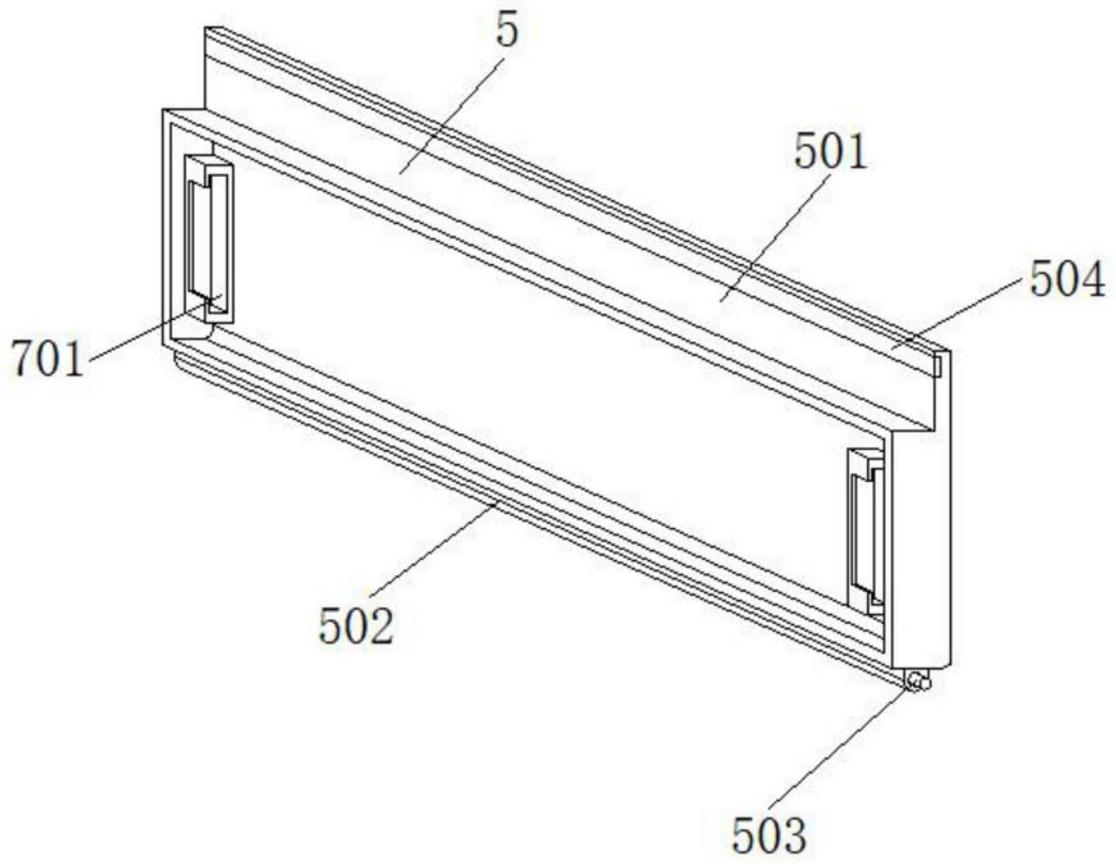


图3

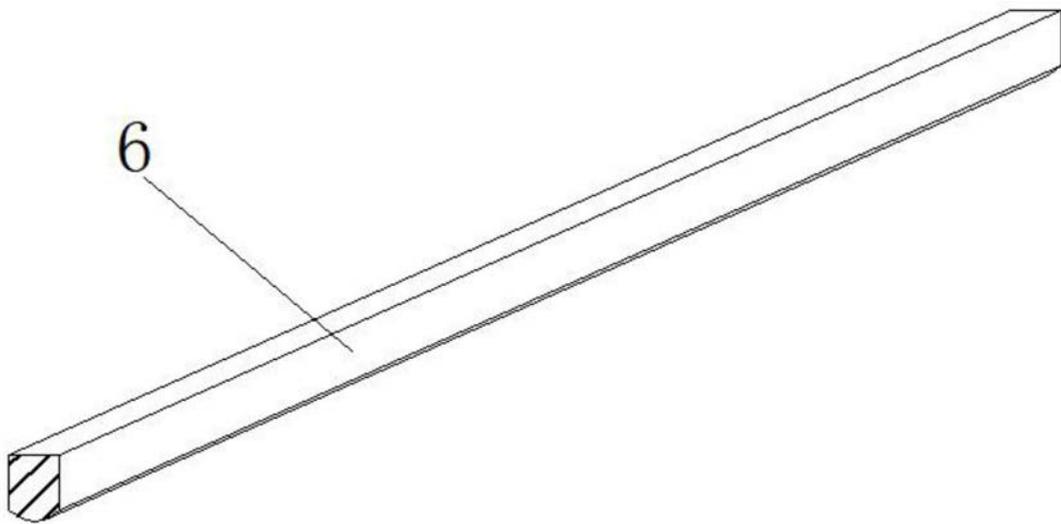


图4

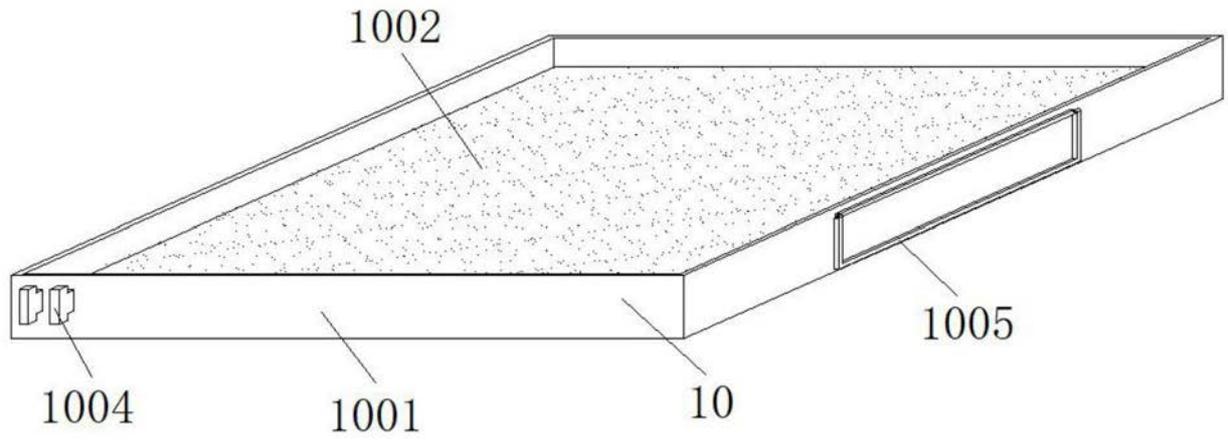


图5

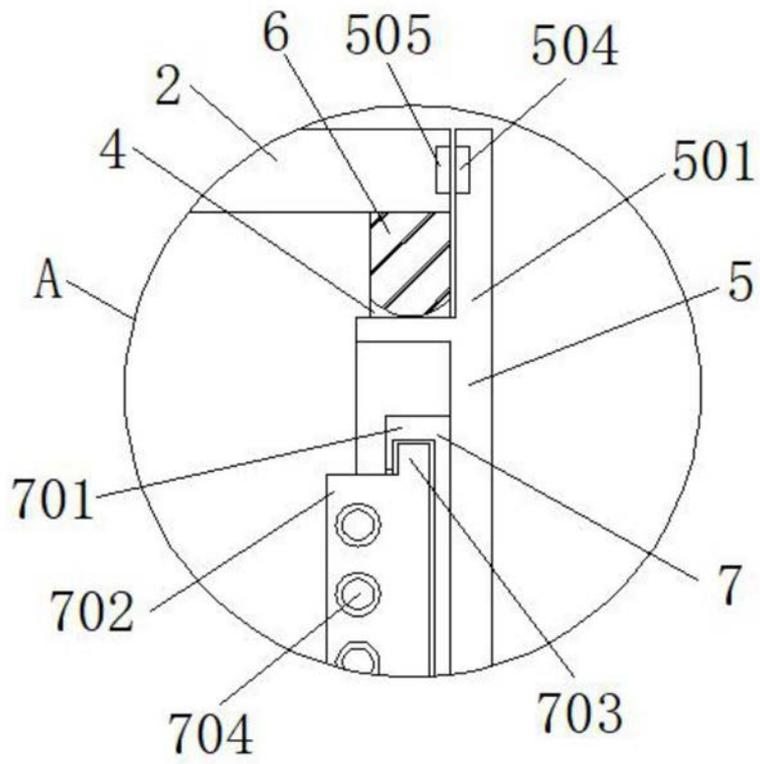


图6

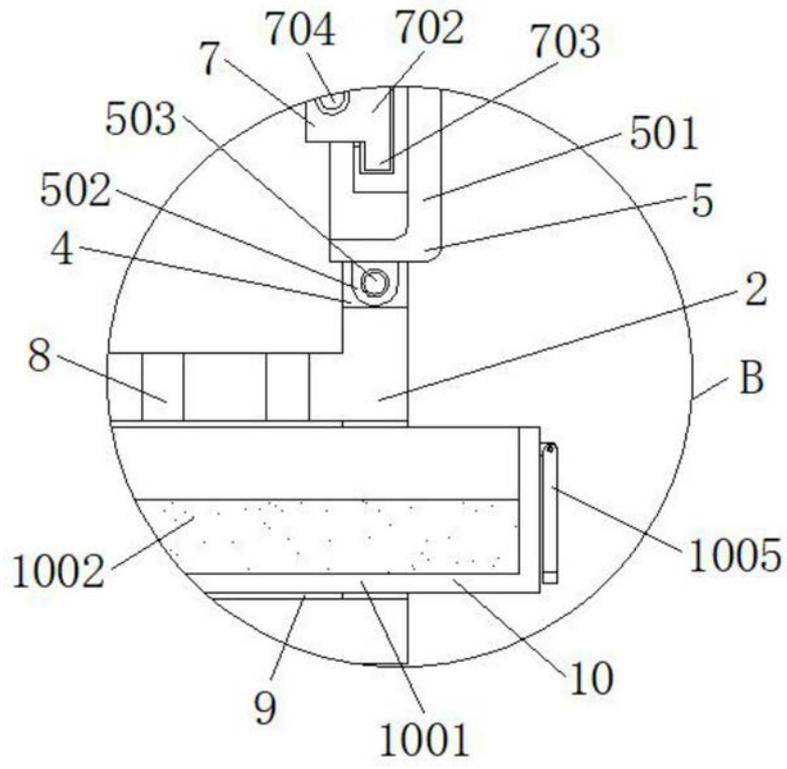


图7