



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219831763 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 13

(21) 申请号 202321069049.3

(22) 申请日 2023.05.06

(73) 专利权人 罗敏

地址 543200 广西壮族自治区梧州市岑溪市中等专业学校

(72) 发明人 罗敏 赖育相 陈小雨 梁琳 梁艳

(74) 专利代理机构 深圳国联专利代理事务所
(特殊普通合伙) 44465

专利代理师 张从正

(51) Int. Cl.

G06F 1/18 (2006.01)

G06F 1/20 (2006.01)

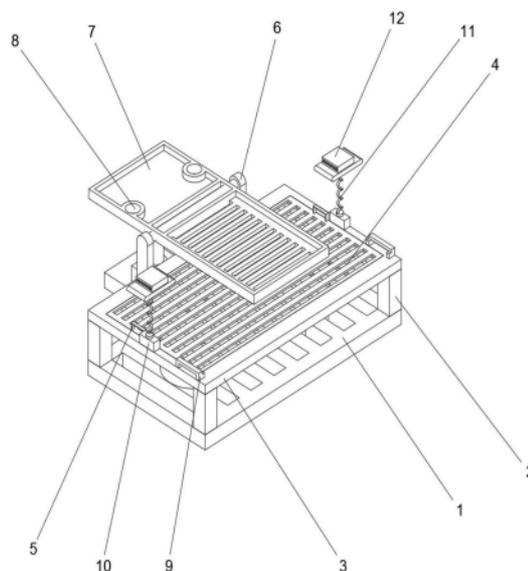
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种计算机散热装置

(57) 摘要

本实用新型涉及计算机维修辅助装置技术领域,尤其涉及一种计算机散热装置。所述计算机散热装置包括固定底座,所述固定底座顶部通过螺栓固定连接有若干组等均分布的固定支撑桩,若干组所述固定支撑桩顶部通过螺栓固定连接有上支撑板,所述上支撑板的内腔侧壁通过螺栓固定连接有防尘网板,所述防尘网板顶部通过螺栓固定连接有两组固定把手,所述上支撑板顶部通过螺栓固定连接有两组固定支撑架,两组所述固定支撑架相互靠近的一侧通过转轴转动连接有上固定板。本实用新型提供的计算机散热装置具有能够快速对其计算机进行散热和降温等,整体操作简便,使用成本较低,能够有效提高计算机的运行速度和使用寿命,具有较强实用性和经济效益性的优点。



1. 一种计算机散热装置,其特征在于,包括:固定底座(1),所述固定底座(1)顶部通过螺栓固定连接有若干组等均分布的固定支撑桩(2),若干组所述固定支撑桩(2)顶部通过螺栓固定连接有上支撑板(3),所述上支撑板(3)的内腔侧壁通过螺栓固定连接有防尘网板(4),所述防尘网板(4)顶部通过螺栓固定连接有两组固定把手(5),所述上支撑板(3)顶部通过螺栓固定连接有两组固定支撑架(6),两组所述固定支撑架(6)相互靠近的一侧通过转轴转动连接有上固定板(7)。

2. 根据权利要求1所述的计算机散热装置,其特征在于,所述上固定板(7)顶部开设有两组穿线槽(8),所述固定底座(1)的一侧通过螺栓固定连接有固定底板(19),所述固定底板(19)顶部通过螺栓固定连接有液压制动泵(20),所述液压制动泵(20)顶部固定连接在液压伸缩杆(21)。

3. 根据权利要求2所述的计算机散热装置,其特征在于,所述液压伸缩杆(21)顶部通过螺栓固定连接在连接圆盘(22),所述连接圆盘(22)顶部通过转轴转动连接有两组固定块(23),两组所述固定块(23)顶部通过螺栓固定连接在上固定板(7)。

4. 根据权利要求1所述的计算机散热装置,其特征在于,所述固定底座(1)的内腔侧壁通过螺栓固定连接有两组风扇固定壳(13),两组所述风扇固定壳(13)的内腔底部均通过螺栓固定连接在制动马达(14),所述制动马达(14)通过输出轴固定连接在转动固定柱(15)。

5. 根据权利要求4所述的计算机散热装置,其特征在于,所述转动固定柱(15)的表面通过螺栓固定连接有若干组等均分布的连接扇叶(16),所述风扇固定壳(13)顶部固定连接在风扇固定罩(17),所述风扇固定壳(13)顶部通过螺栓固定连接在连接软管(18),所述连接软管(18)顶部固定连接在上支撑板(3)的底部。

6. 根据权利要求1所述的计算机散热装置,其特征在于,所述上支撑板(3)顶部通过螺栓固定连接有两组连接电源盒(10),两组所述连接电源盒(10)顶部均固定连接在伸缩导线(11),所述伸缩导线(11)远离连接电源盒(10)的一端固定连接侧吸风机(12)。

7. 根据权利要求1所述的计算机散热装置,其特征在于,所述上支撑板(3)顶部通过螺栓固定连接有两组固定卡槽(9)。

一种计算机散热装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机维修辅助装置技术领域,尤其涉及一种计算机散热装置。

背景技术

[0002] 计算机(computer)俗称电脑,是现代一种用于高速计算的电子计算机器,可以进行数值计算,又可以进行逻辑计算,还具有存储记忆功能。是能够按照程序运行,自动、高速处理海量数据的现代化智能电子设备,随着科技飞快的发展,由于计算机运行是会发热,严重会影响其运行速度和使用寿命,但是计算机现有的散热装置,散热降温较慢,不能满足人们对其快节奏的工作要求,还有的整体使用成本过高,实用性和经济效益性不高。

[0003] 因此,有必要提供一种新的计算机散热装置解决上述技术问题。

实用新型内容

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种具有较强的散热通风效果,整体实用性和经济效益性较强的计算机散热装置。

[0005] 本实用新型提供的计算机散热装置包括:固定底座,所述固定底座顶部通过螺栓固定连接有若干组等均分布的固定支撑桩,若干组所述固定支撑桩顶部通过螺栓固定连接有上支撑板,所述上支撑板的内腔侧壁通过螺栓固定连接有防尘网板,所述防尘网板顶部通过螺栓固定连接有两组固定把手,所述上支撑板顶部通过螺栓固定连接有两组固定支撑架,两组所述固定支撑架相互靠近的一侧通过转轴转动连接有上固定板。

[0006] 优选的,所述上固定板顶部开设有两组穿线槽,所述固定底座的一侧通过螺栓固定连接有固定底板,所述固定底板顶部通过螺栓固定连接有液压制动泵,所述液压制动泵顶部固定连接在液压伸缩杆。

[0007] 优选的,所述液压伸缩杆顶部通过螺栓固定连接在连接圆盘,所述连接圆盘顶部通过转轴转动连接在两组固定块,两组所述固定块顶部通过螺栓固定连接在上固定板。

[0008] 优选的,所述固定底座的内腔侧壁通过螺栓固定连接在两组风扇固定壳,两组所述风扇固定壳的内腔底部均通过螺栓固定连接在制动马达,所述制动马达通过输出轴固定连接在转动固定柱。

[0009] 优选的,所述转动固定柱的表面通过螺栓固定连接在若干组等均分布的连接扇叶,所述风扇固定壳顶部固定连接在风扇固定罩,所述风扇固定壳顶部通过螺栓固定连接在连接软管,所述连接软管顶部固定连接在上支撑板的底部。

[0010] 优选的,所述上支撑板顶部通过螺栓固定连接在两组连接电源盒,两组所述连接电源盒顶部均固定连接在伸缩导线,所述伸缩导线远离连接电源盒的一端固定连接侧吸风机。

[0011] 优选的,所述上支撑板顶部通过螺栓固定连接在两组固定卡槽。

[0012] 与相关技术相比较,本实用新型提供的计算机散热装置具有如下有益效果:通过设置的防尘网板和上支撑板等相关组件,便于对计算机的放置,且能够有效防止灰尘进入

计算机散热槽内,影响其通风效果,通过设有的液压伸缩杆等相关组件能够对上固定板进行角度转动调节,便于根据用户需求和习惯进行调节使用,通过设有的侧吸风机和连接扇叶等相关组件,能够快速对其计算机进行散热和降温等,且整体操作简便,使用成本较低,能够有效提高计算机的运行速度和使用寿命,具有较强实用性和经济效益性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提供的计算机散热装置的一种较佳实施例的结构示意图;

[0014] 图2为图1所示的风扇固定壳剖视图以及相关固定组件局部的结构示意图;

[0015] 图3为图1所示的上固定板剖视图以及相关固定组件局部的结构示意图。

[0016] 图中标号:1、固定底座;2、固定支撑桩;3、上支撑板;4、防尘网板;5、固定把手;6、固定支撑架;7、上固定板;8、穿线槽;9、固定卡槽;10、连接电源盒;11、伸缩导线;12、侧吸风机;13、风扇固定壳;14、制动马达;15、转动固定柱;16、连接扇叶;17、风扇固定罩;18、连接软管;19、固定底板;20、液压制动泵;21、液压伸缩杆;22、连接圆盘;23、固定块。

具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0018] 以下结合具体实施例对本实用新型的具体实现进行详细描述。

[0019] 请参阅图1至图3,本实用新型实施例提供一种计算机散热装置,所述计算机散热装置包括:固定底座1,固定底座1顶部通过螺栓固定连接有若干组等均分布的固定支撑桩2,若干组固定支撑桩2顶部通过螺栓固定连接有上支撑板3,上支撑板3的内腔侧壁通过螺栓固定连接有防尘网板4,防尘网板4顶部通过螺栓固定连接有两组固定把手5,上支撑板3顶部通过螺栓固定连接有两组固定支撑架6,两组固定支撑架6相互靠近的一侧通过转轴转动连接有上固定板7,上固定板7顶部开设有两组穿线槽8,固定底座1的一侧通过螺栓固定连接有固定底板19,固定底板19顶部通过螺栓固定连接有液压制动泵20,液压制动泵20顶部固定连接有液压伸缩杆21,液压伸缩杆21顶部通过螺栓固定连接有连接圆盘22,连接圆盘22顶部通过转轴转动连接有两组固定块23,两组固定块23顶部通过螺栓固定连接上固定板7。

[0020] 需要说明的是:通过固定底座1顶部固定连接的若干组固定支撑桩2便于对上支撑板3进行支撑固定,且具有良好稳定性,通过设有防尘网板4能够有效防止灰尘进入计算机散热槽内,且通过设有的固定把手5便于对防尘网板4进行安装和拆卸,通过固定底板19顶部固定连接的液压制动泵20输出,带动液压伸缩杆21进行运动,此时带动连接圆盘22进行移动,且通过连接固定块23带动固定支撑架6一侧转动连接的上固定板7进行转动,且通过开设的两组穿线槽8便于对电源导线等进行整体归纳,方便其进行连接。

[0021] 在本实用新型的实施例中,请参阅图1和图2,固定底座1的内腔侧壁通过螺栓固定连接有两组风扇固定壳13,两组风扇固定壳13的内腔底部均通过螺栓固定连接有制动马达14,制动马达14通过输出轴固定连接转动固定柱15,转动固定柱15的表面通过螺栓固定连接有若干组等均分布的连接扇叶16,风扇固定壳13顶部固定连接风扇固定罩17,风扇

固定壳13顶部通过螺栓固定连接连接软管18,连接软管18顶部固定连接上支撑板3的底部,上支撑板3顶部通过螺栓固定连接两组连接电源盒10,两组连接电源盒10顶部均固定连接伸缩导线11,伸缩导线11远离连接电源盒10的一端固定连接侧吸风机12,上支撑板3顶部通过螺栓固定连接两组固定卡槽9;

[0022] 需要说明的是:通过两组风扇固定壳13内腔底部固定连接的制动马达14进行输出,通过转动固定柱15带动表面固定连接的若干组连接扇叶16进行转动,此时冷风穿过风扇固定罩17,通过连接软管18将冷风集中吹到上支撑板3,能够快速且持续的对计算机进行降温,且通过两组连接电源盒10输出,可以使得伸缩导线11一端固定连接的侧吸风机12进行输出,可以将其侧吸风机12放置于计算机两侧的出风口出,加快热风的排出,且通过设置有的两组固定卡槽9,便于闲置时对其侧吸风机12进行卡接固定,方便收纳;

[0023] 本实用新型提供的计算机散热装置的工作原理如下:通过固定底座1顶部固定连接的若干组固定支撑桩2便于对上支撑板3进行支撑固定,且具有良好稳定性,通过设有防尘网板4能够有效防止灰尘进入计算机散热槽内,且通过设置有的固定把手5便于对防尘网板4进行安装和拆卸,通过固定底板19顶部固定连接的液压制动泵20输出,带动液压伸缩杆21进行运动,此时带动连接圆盘22进行移动,且通过连接固定块23带动固定支撑架6一侧转动连接的上固定板7进行转动,且通过开设的两组穿线槽8便于对电源导线等进行整体归纳,方便其进行连接,通过两组风扇固定壳13内腔底部固定连接的制动马达14进行输出,通过转动固定柱15带动表面固定连接的若干组连接扇叶16进行转动,此时冷风穿过风扇固定罩17,通过连接软管18将冷风集中吹到上支撑板3,能够快速且持续的对计算机进行降温,且通过两组连接电源盒10输出,可以使得伸缩导线11一端固定连接的侧吸风机12进行输出,可以将其侧吸风机12放置于计算机两侧的出风口出,加快热风的排出,且通过设置有的两组固定卡槽9,便于闲置时对其侧吸风机12进行卡接固定,方便收纳。

[0024] 本实用新型中涉及的电路以及控制均为现有技术,在此不进行过多赘述。

[0025] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

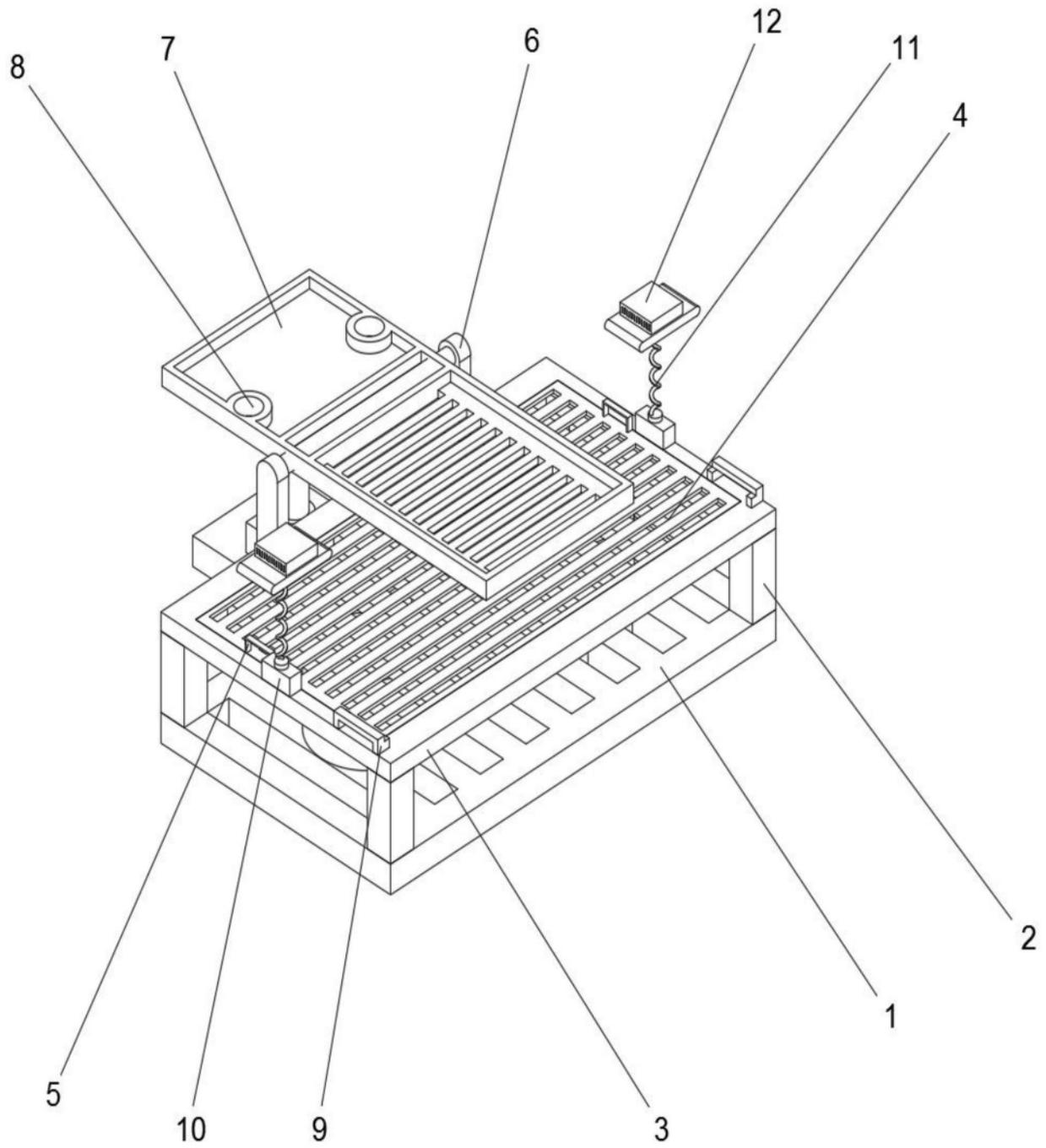


图1

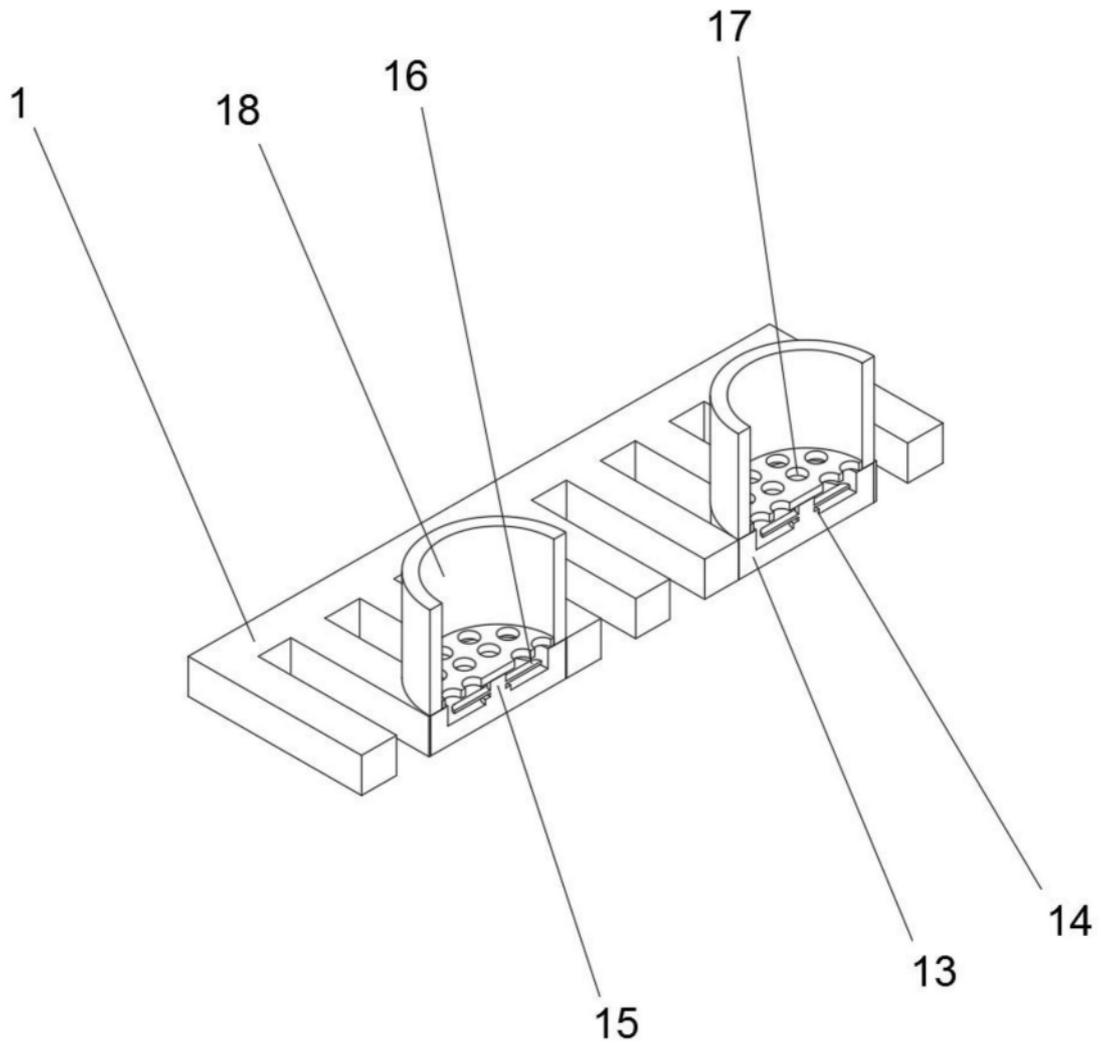


图2

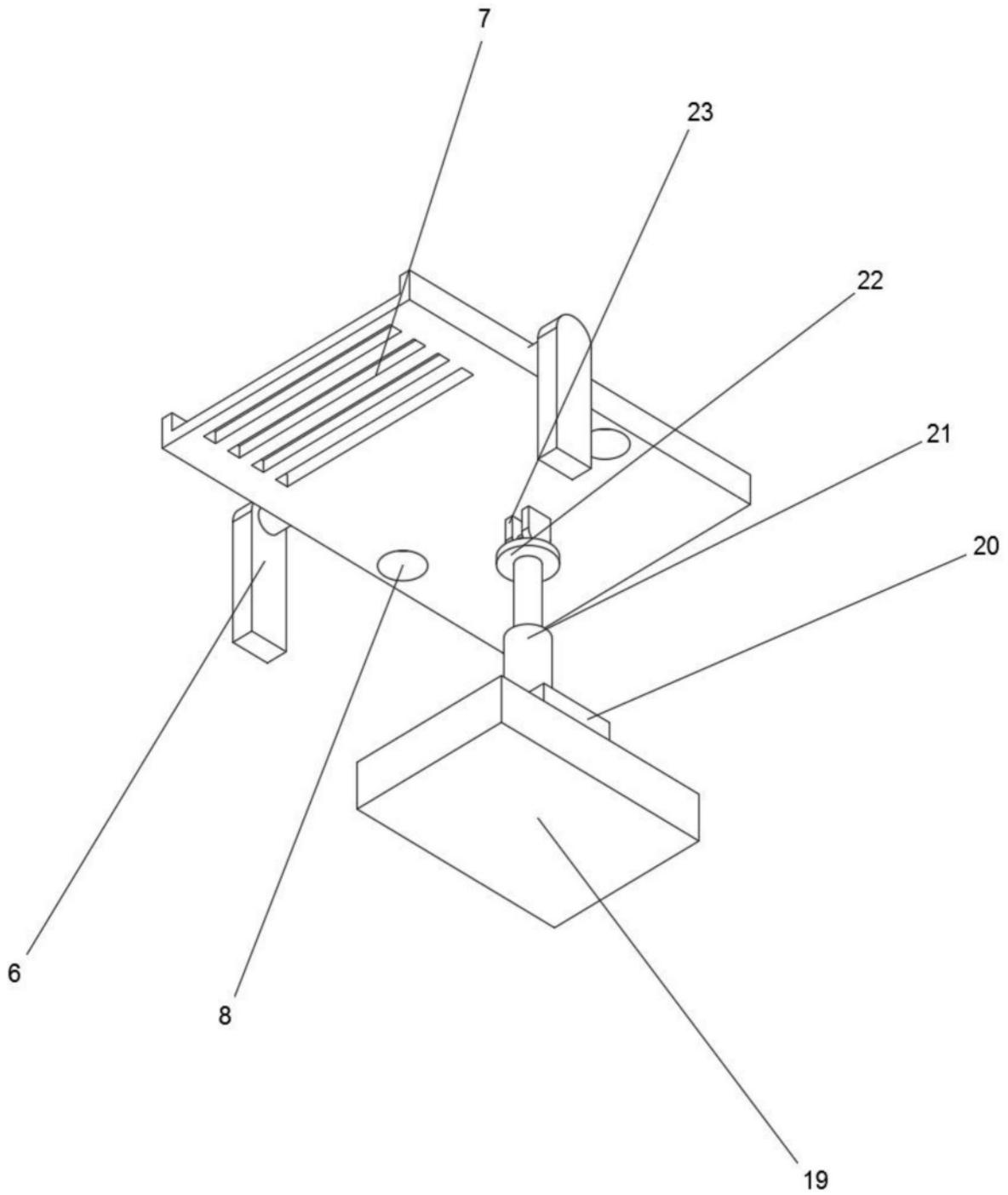


图3