



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219073695 U

(45) 授权公告日 2023.05.26

(21) 申请号 202222771690.3

(22) 申请日 2022.10.21

(73) 专利权人 赵旭亮

地址 230000 安徽省合肥市中国人民解放
军联勤保障部队第901医院检验科

(72) 发明人 赵旭亮

(51) Int. Cl.

B08B 1/04 (2006.01)

B08B 1/00 (2006.01)

B08B 3/02 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

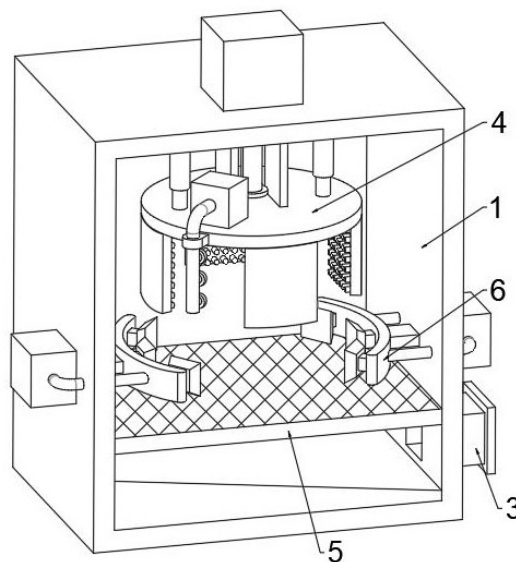
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种医学检测设备清洗回收装置

(57) 摘要

本实用新型涉及医学设备清洗技术领域,且公开了一种医学检测设备清洗回收装置,解决了目前医学检测设备清洗装置清洗不均匀,清洗效果较差的问题,其包括清洗箱,所述清洗箱一侧连接有盖板,清洗箱下部一侧连接有排水管,清洗箱内部一侧连接有清洗组件,本实用新型,电动伸缩杆向下伸出带动清洗板移动,使清洗板下端与设备上端接触,刷板位于设备四周,水箱将水从喷头喷出,使水流喷洒在设备表面,电机带动转轴旋转,在卡块和卡槽的卡接作用下,使支撑架带动清洗板旋转,清洗板旋转带动刷板转动,进而对设备表面进行清理,在清洗板和刷板的旋转作用下使设备清理效果更好,对设备进行全方位清理,继而使设备表面清洗更加彻底。



1. 一种医学检测设备清洗回收装置,包括清洗箱(1),其特征在于:所述清洗箱(1)一侧连接有盖板(2),清洗箱(1)下部一侧连接有排水管(3),清洗箱(1)内部一侧连接有清洗组件(4),清洗箱(1)内部一侧连接有滤板(5),清洗箱(1)内部两侧均连接有烘干组件(6);

清洗组件(4)包括滑动安装于清洗箱(1)内部顶壁两侧的电动伸缩杆(41),电动伸缩杆(41)下端连接有清洗板(42),清洗板(42)下端四周均连接有刷板(43),清洗板(42)上端连接有支撑架(44),支撑架(44)上端贯穿连接有转轴(45),转轴(45)上端贯穿延伸至清洗箱(1)外部处连接有电机(46),转轴(45)外部两侧均开设有卡槽(47),卡槽(47)内部连接有卡块(48),卡块(48)一端与支撑架(44)内部一侧连接,清洗板(42)上端一侧连接有水箱(49),水箱(49)输出端连接出水管(410),出水管(410)一端连接有喷头(411)。

2. 根据权利要求1所述的一种医学检测设备清洗回收装置,其特征在于:所述烘干组件(6)包括安装于清洗箱(1)内部两侧的连接板(61),连接板(61)一端连接烘干座(62),烘干座(62)一侧连接有烘干罩(63),烘干座(62)一端两侧均连接有输送管(64),输送管(64)一端贯穿延伸至清洗箱(1)内部处连接有双头风机(65)。

3. 根据权利要求1所述的一种医学检测设备清洗回收装置,其特征在于:所述清洗箱(1)内部底端连接有斜板,斜板倾斜一端与排水管(3)一侧接触。

4. 根据权利要求1所述的一种医学检测设备清洗回收装置,其特征在于:所述清洗板(42)和刷板(43)外部均连接有软毛刷。

5. 根据权利要求1所述的一种医学检测设备清洗回收装置,其特征在于:所述转轴(45)下端连接有限位套,转轴(45)与支撑架(44)滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种医学检测设备清洗回收装置,其特征在于:所述水箱(49)内部连接有水泵,水泵输出端与出水管(410)一端连接。

7. 根据权利要求1所述的一种医学检测设备清洗回收装置,其特征在于:所述出水管(410)外部一侧套设有支板,支板一端与清洗板(42)一侧连接。

一种医学检测设备清洗回收装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医学设备清洗技术领域,具体为一种医学检测设备清洗回收装置。

背景技术

[0002] 医疗设备检测是指人们在生产,实验,科研,使用,维修等领域,借助于专门的仪器设备,为了及时获得被测、被控对象的作息而进行实时或非实时的定性检测和测量并出具检测报告的一个过程。

[0003] 医学检测设备损坏或者长时间使用后会将其回收,回收时需要对设备进行清洗处理,而现有的清洗装置清洗不均匀,清洗效果较差。

实用新型内容

[0004] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供一种医学检测设备清洗回收装置,有效的解决了目前医学检测设备清洗装置清洗不均匀,清洗效果较差的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种医学检测设备清洗回收装置,包括清洗箱,所述清洗箱一侧连接有盖板,清洗箱下部一侧连接有排水管,清洗箱内部一侧连接有清洗组件,清洗箱内部一侧连接有滤板,清洗箱内部两侧均连接有烘干组件;

[0006] 清洗组件包括滑动安装于清洗箱内部顶壁两侧的电动伸缩杆,电动伸缩杆下端连接有清洗板,清洗板下端四周均连接有刷板,清洗板上端连接有支撑架,支撑架上端贯穿连接有转轴,转轴上端贯穿延伸至清洗箱外部处连接有电机,转轴外部两侧均开设有卡槽,卡槽内部连接有卡块,卡块一端与支撑架内部一侧连接,清洗板上端一侧连接有水箱,水箱输出端连接出水管,出水管一端连接有喷头。

[0007] 优选的,所述烘干组件包括安装于清洗箱内部两侧的连接板,连接板一端连接烘干座,烘干座一侧连接有烘干罩,烘干座一端两侧均连接有输送管,输送管一端贯穿延伸至清洗箱内部处连接有双头风机。

[0008] 优选的,所述清洗箱内部底端连接有斜板,斜板倾斜一端与排水管一侧接触。

[0009] 优选的,所述清洗板和刷板外部均连接有软毛刷。

[0010] 优选的,所述转轴下端连接有限位套,转轴与支撑架滑动连接。

[0011] 优选的,所述水箱内部连接有水泵,水泵输出端与出水管一端连接。

[0012] 优选的,所述出水管外部一侧套设有支板,支板一端与清洗板一侧连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] (1)、本实用新型,通过清洗组件的设置,电动伸缩杆向下伸出带动清洗板移动,使清洗板下端与设备上端接触,刷板位于设备四周,水箱将水从喷头喷出,使水流喷洒在设备表面,电机带动转轴旋转,在卡块和卡槽的卡接作用下,使支撑架带动清洗板旋转,清洗板旋转带动刷板转动,进而对设备表面进行清理,在清洗板和刷板的旋转作用下使设清理效果更好,对设备进行全方位清理,继而使设备表面清洗更加彻底;

[0015] (2)、通过烘干组件的设置,双头风机将干燥的热风从输送管输送至烘干座内部,由烘干座导流至烘干罩,最后从烘干罩吹出热风,使设备外部迅速干燥,避免设备表面残留的水渍影响设备的整洁,继而使设备清洗效果更好。

附图说明

[0016] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0017] 在附图中:

[0018] 图1为本实用新型结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型滤板的连接结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型清洗组件的结构示意图;

[0021] 图4为本实用新卡槽的开设结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型喷头的连接结构示意图;

[0023] 图6为本实用新型烘干组件的结构示意图;

[0024] 图中:1、清洗箱;2、盖板;3、排水管;4、清洗组件;41、电动伸缩杆;42、清洗板;43、刷板;44、支撑架;45、转轴;46、电机;47、卡槽;48、卡块;49、水箱;410、出水管;411、喷头;5、滤板;6、烘干组件;61、连接板;62、烘干座;63、烘干罩;64、输送管;65、双头风机。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 实施例一,由图1-图6给出,本实用新型包括清洗箱1,清洗箱1一侧连接有盖板2,清洗箱1下部一侧连接有排水管3,清洗箱1内部一侧连接有清洗组件4,清洗箱1内部一侧连接有滤板5,清洗箱1内部两侧均连接有烘干组件6,清洗箱1内部底端连接有斜板,斜板倾斜一端与排水管3一侧接触;

[0027] 清洗组件4包括滑动安装于清洗箱1内部顶壁两侧的电动伸缩杆41,电动伸缩杆41下端连接有清洗板42,清洗板42下端四周均连接有刷板43,清洗板42和刷板43外部均连接有软毛刷,清洗板42上端连接有支撑架44,支撑架44上端贯穿连接有转轴45,转轴45下端连接有限位套,转轴45与支撑架44滑动连接,转轴45上端贯穿延伸至清洗箱1外部处连接有电机46,转轴45外部两侧均开设有卡槽47,卡槽47内部连接有卡块48,卡块48一端与支撑架44内部一侧连接,清洗板42上端一侧连接有水箱49,水箱49内部连接有水泵,水泵输出端与出水管410一端连接,水箱49输出端连接出水管410,出水管410一端连接有喷头411,出水管410外部一侧套设有支板,支板一端与清洗板42一侧连接;

[0028] 将盖板2打开,将需要清洗的设备放置在滤板5上端,电动伸缩杆41向下伸出带动清洗板42移动,清洗板42移动带动支撑架44移动,因卡块48与卡槽47滑动连接,支撑架44移动不会带动转轴45移动,继而使清洗板42下端与设备上端接触,使刷板43位于设备四周,水箱49将水从喷头411喷出,使水流喷洒在设备表面,电机46带动转轴45旋转,因卡块48位于

卡槽47内部,转轴45旋转带动卡块48旋转,卡块48带动支撑架44旋转,支撑架44带动清洗板42旋转,因电动伸缩杆41与清洗箱1内部顶壁滑动连接,电动伸缩杆41不会影响清洗板42旋转,清洗板42旋转带动刷板43转动,进而对设备表面进行清理,在清洗板42和刷板43的旋转作用下使设清理效果更好,对设备进行全方位清理,继而使设备表面清洗更加彻底,清洗过程中的水流会从滤板5漏下,由排水管3排出,清洗完成后电动伸缩杆41伸出带动清洗板42向上移动,使清洗板42不在与设备接触。

[0029] 实施例二,在实施例一的基础上,烘干组件6包括安装于清洗箱1内部两侧的连接板61,连接板61一端连接烘干座62,烘干座62一侧连接有烘干罩63,烘干座62一端两侧均连接有输送管64,输送管64一端贯穿延伸至清洗箱1内部处连接有双头风机65;

[0030] 设备清洗完成后,双头风机65将干燥的热风从输送管64输送至烘干座62内部,由烘干座62导流至烘干罩63,最后从烘干罩63吹出热风,使设备外部迅速干燥,避免设备表面残留的水渍影响设备的整洁,继而使设备清洗效果更好。

[0031] 工作原理:在使用时,将盖板2打开,将需要清洗的设备放置在滤板5上端,电动伸缩杆41向下伸出带动清洗板42移动,清洗板42移动带动支撑架44移动,因卡块48与卡槽47滑动连接,支撑架44移动不会带动转轴45移动,继而使清洗板42下端与设备上端接触,使刷板43位于设备四周,水箱49将水从喷头411喷出,使水流喷洒在设备表面,电机46带动转轴45旋转,因卡块48位于卡槽47内部,转轴45旋转带动卡块48旋转,卡块48带动支撑架44旋转,支撑架44带动清洗板42旋转,因电动伸缩杆41与清洗箱1内部顶壁滑动连接,电动伸缩杆41不会影响清洗板42旋转,清洗板42旋转带动刷板43转动,进而对设备表面进行清理,在清洗板42和刷板43的旋转作用下使设清理效果更好,对设备进行全方位清理,继而使设备表面清洗更加彻底,清洗过程中的水流会从滤板5漏下,由排水管3排出,清洗完成后电动伸缩杆41伸出带动清洗板42向上移动,使清洗板42不在与设备接触,然后双头风机65将干燥的热风从输送管64输送至烘干座62内部,由烘干座62导流至烘干罩63,最后从烘干罩63吹出热风,使设备外部迅速干燥,避免设备表面残留的水渍影响设备的整洁,继而使设备清洗效果更好。

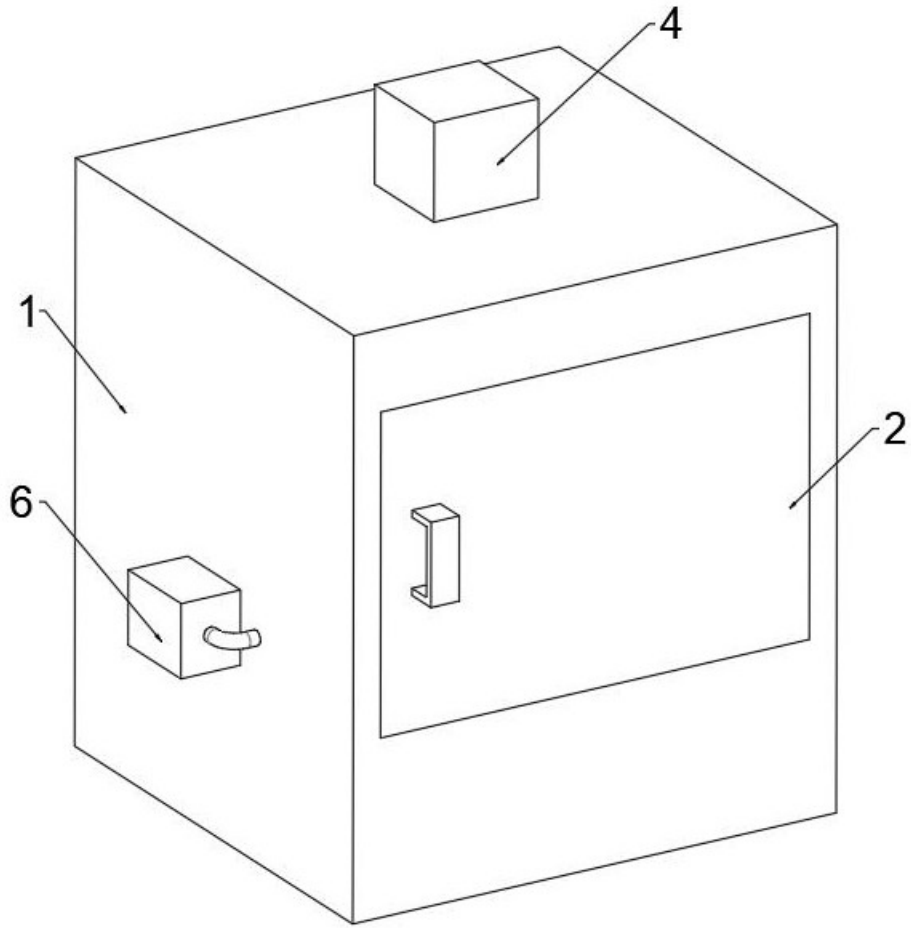


图1

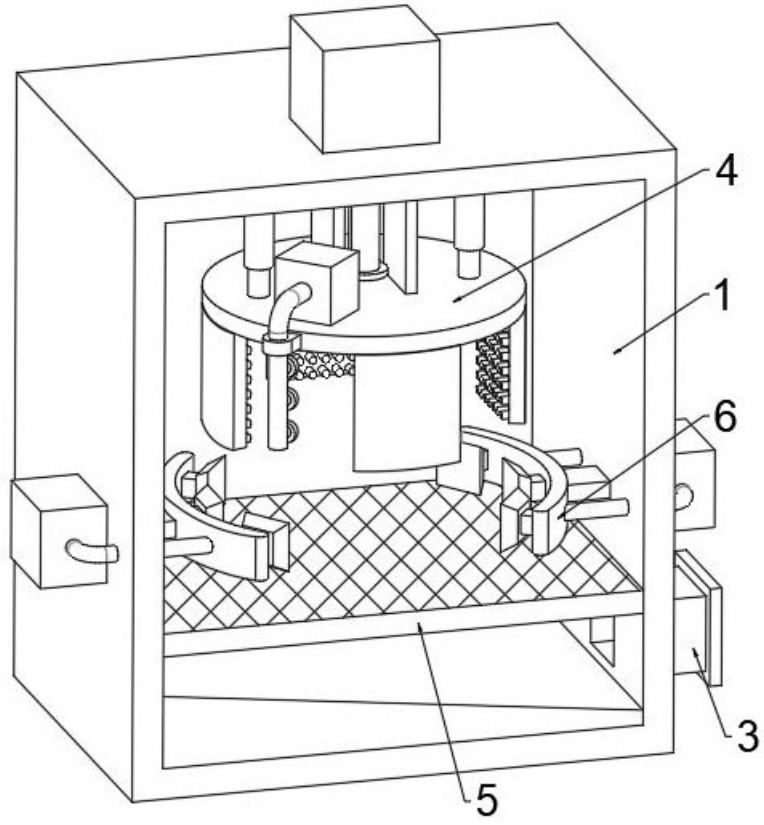


图2

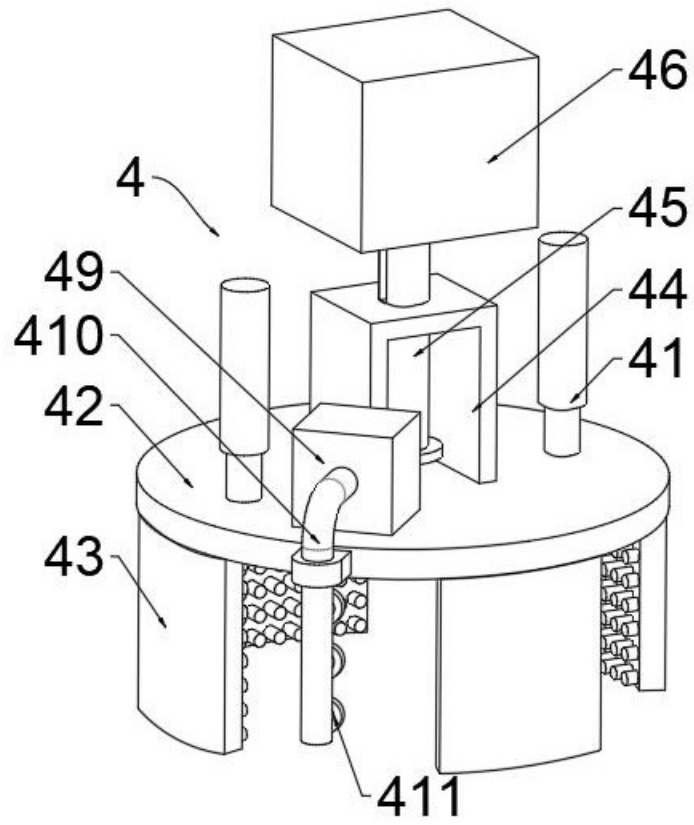


图3

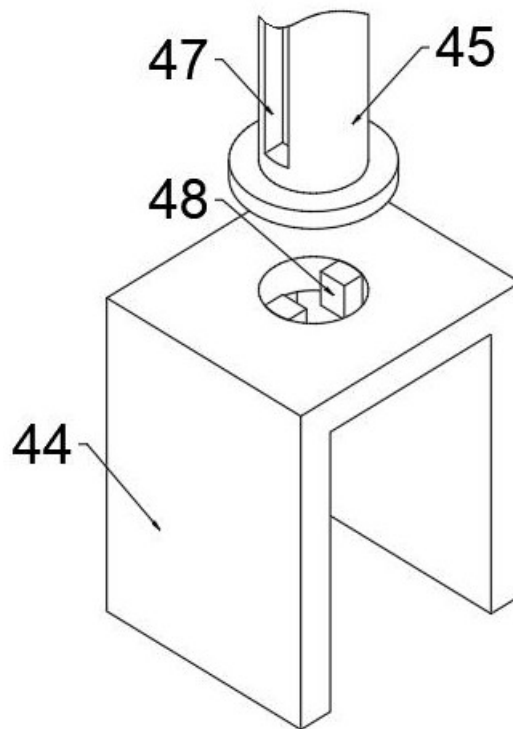


图4

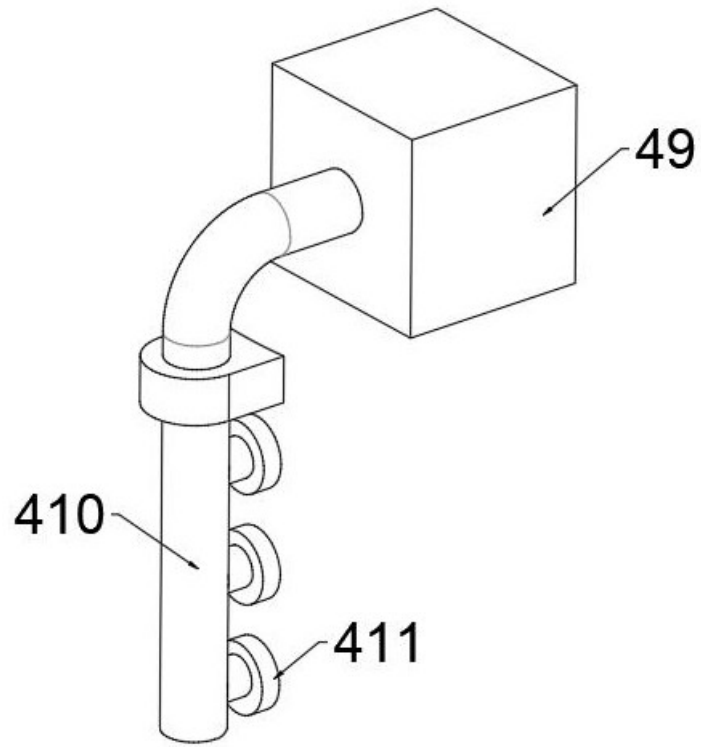


图5

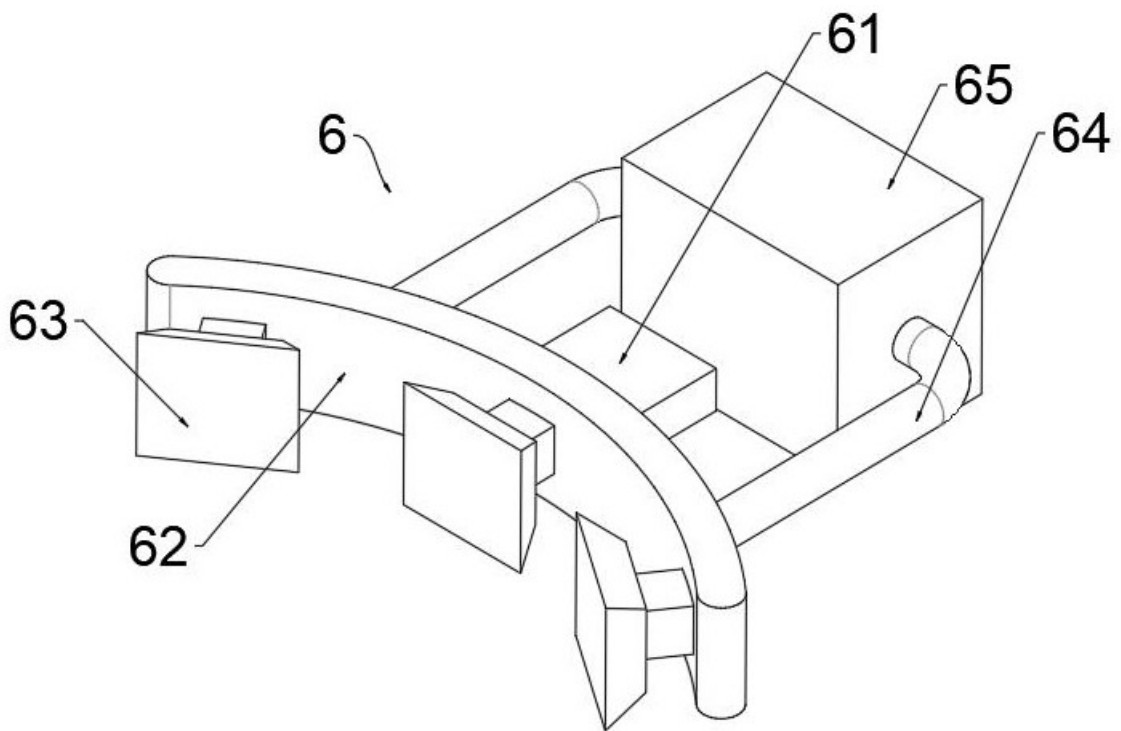


图6