



(21) 申请号 202123044264.1

(22) 申请日 2021.12.06

(73) 专利权人 佛山市柯诺医疗器械有限公司

地址 528000 广东省佛山市南海区狮山镇
罗村沙坑东华工业区B座2号

(72) 发明人 刘宇星

(74) 专利代理机构 深圳市创富知识产权代理有
限公司 44367

专利代理师 余文

(51) Int.Cl.

A61G 15/14 (2006.01)

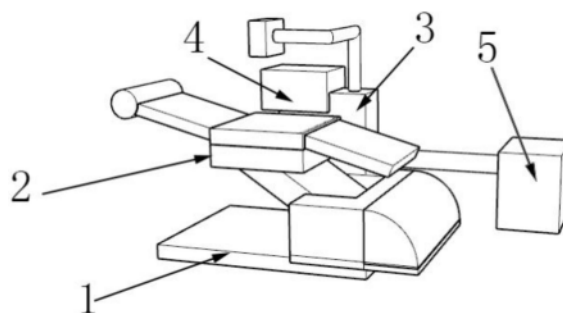
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于拆卸清洗的牙科综合治疗机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于拆卸清洗的牙科综合治疗机,涉及牙科综合治疗机技术领域,包括内置底箱,内置底箱的顶部固定安装有牙科椅,牙科椅的侧面固定安装有器械箱,牙科椅的侧面固定安装有操控台,器械箱的顶部固定安装有冲盂。上述方案,清洁组件可拆卸安装在过滤箱的内部,拧紧螺栓可拆卸安装在密封板的内部,清理装置嵌接安装在过滤箱的内部,在装置工作过程中,可直接将抽屉组件取出,直接用水冲洗,实现可拆卸清洗,避免交叉感染,通过反冲洗装置的增压泵将净水对过滤箱反向冲洗,实现自清洁,使附着在过滤网上的污垢落入过滤箱中,同时毛刷清洁抽屉组件,防止污垢在抽屉组件沉淀结块,更易清洁,同时减少人力,节约时间。



1. 一种便于拆卸清洗的牙科综合治疗机,包括内置底箱(1),所述内置底箱(1)的顶部固定安装有牙科椅(2),所述牙科椅(2)的侧面固定安装有器械箱(3),所述牙科椅(2)的侧面固定安装有操控台(5),其特征在于,所述器械箱(3)的顶部固定安装有冲盂(4)。

2. 根据权利要求1所述的便于拆卸清洗的牙科综合治疗机,其特征在于,所述冲盂(4)包括盂盆(13),所述盂盆(13)的底部固定安装有过滤箱(11),所述过滤箱(11)的内部可拆卸安装有清洁组件(10),所述过滤箱(11)的侧面固定安装有反冲洗装置(12)。

3. 根据权利要求2所述的便于拆卸清洗的牙科综合治疗机,其特征在于,所述过滤箱(11)包括箱体(111),所述箱体(111)的顶部开设有与盂盆(13)相对应的污水进水口(114),所述箱体(111)的侧面开设有与清洁组件(10)相对应的嵌接槽(112),所述嵌接槽(112)内腔的中间开设有螺栓孔(113),所述箱体(111)的侧面开设有污水排水口(115)。

4. 根据权利要求2所述的便于拆卸清洗的牙科综合治疗机,其特征在于,所述反冲洗装置(12)包括反冲洗底座(121),所述反冲洗底座(121)顶部的一端固定安装有电机组件(122),所述反冲洗底座(121)顶部的另外一端位于电机组件(122)的旁边固定安装有增压泵(123),所述反冲洗底座(121)的一端侧面固定安装有清理装置(6),所述反冲洗底座(121)的另外一端侧面固定安装有污水排水管(125),所述反冲洗底座(121)的侧面固定安装有净水进水管(124)。

5. 根据权利要求4所述的便于拆卸清洗的牙科综合治疗机,其特征在于,所述清理装置(6)包括刷体(61),所述刷体(61)的顶部固定安装有毛刷(62)。

6. 根据权利要求2所述的便于拆卸清洗的牙科综合治疗机,其特征在于,所述清洁组件(10)包括密封板(101),所述密封板(101)的侧面固定安装有密封圈(102),所述密封板(101)的侧面可拆卸安装有拧紧把手(103),所述拧紧把手(103)的尾端固定安装有拧紧螺栓(104),所述密封板(101)的背面固定安装有抽屉组件(105),所述抽屉组件(105)的侧面开设有过滤孔(106),所述过滤孔(106)的内部嵌接安装有过滤网(108),所述过滤网(108)的内部中间嵌接安装有与清理装置(6)相对应的转轴孔(107)。

一种便于拆卸清洗的牙科综合治疗机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及牙科综合治疗机技术领域,更具体地说,本实用新型涉及一种便于拆卸清洗的牙科综合治疗机。

背景技术

[0002] 牙科综合治疗机是一款用于口腔治疗、采用人机工程学原理的牙科治疗仪器,参考了国内外先进产品的设计方案,确定了以便捷性、使用性和可靠性作为基础的设计理念。

[0003] 牙科综合治疗机的结构复杂,使用起来非常便捷,但在清理的过程中,只能清理表面,但牙科综合治疗机最脏的地方在于冲盂,但是市面上的冲盂无法直接清理,清理起来非常麻烦,长时间污垢积累,不仅会导致机器堵塞,还可能引起病人交叉感染,降低机器的使用寿命,同时牙科综合治疗机没有自清洁功能,加大后期清理维护的成本,增加人员工作强度。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型的实施例提供一种便于拆卸清洗的牙科综合治疗机,以解决现有的市面上的冲盂无法直接清理,清理起来非常麻烦,不仅会导致机器堵塞,还可能引起病人交叉感染,降低机器的使用寿命,同时牙科综合治疗机没有自清洁功能,加大后期清理维护的成本,增加人员工作强度的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种便于拆卸清洗的牙科综合治疗机,包括内置底箱,所述内置底箱的顶部固定安装有牙科椅,所述牙科椅的侧面固定安装有器械箱,所述牙科椅的侧面固定安装有操控台,所述器械箱的顶部固定安装有冲盂。

[0006] 优选地,所述冲盂包括盂盆,所述盂盆的底部固定安装有过滤箱,所述过滤箱的内部可拆卸安装有清洁组件,所述过滤箱的侧面固定安装有反冲洗装置。

[0007] 优选地,所述过滤箱包括箱体,所述箱体的顶部开设有与盂盆相对应的污水进水口,所述箱体的侧面开设有与清洁装置相对应的嵌接槽,所述嵌接槽内腔的中间开设有螺栓孔,所述箱体的侧面开设有污水排水口。

[0008] 优选地,所述反冲洗装置包括反冲洗底座,所述反冲洗底座顶部的一端固定安装有电机组件,所述反冲洗底座顶部的另外一端位于电机组件的旁边固定安装有增压泵,所述反冲洗底座的一端侧面固定安装有清理装置,所述反冲洗底座的另外一端侧面固定安装有污水排水管,所述反冲洗底座的侧面固定安装有净水进水管。

[0009] 优选地,所述清理装置包括刷体,所述刷体的顶部固定安装有毛刷。

[0010] 优选地,所述清洁组件包括密封板,所述密封板的侧面固定安装有密封圈,所述密封板的侧面可拆卸安装有拧紧把手,所述拧紧把手的尾端固定安装有拧紧螺栓,所述密封板的背面固定安装有抽屉组件,所述抽屉组件的侧面开设有过滤孔,所述过滤孔的内部嵌接安装有过滤网,所述过滤网的内部中间嵌接安装有与清理装置相对应的转轴孔。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点：

[0012] 上述方案中，所述清洁组件可拆卸安装在过滤箱的内部，拧紧螺栓可拆卸安装在密封板的内部，在装置工作过程中，当冲盂清理时，可直接将清洁组件通过拧紧把手，将抽屉组件取出，可直接用水冲洗，简单方便，实现可拆卸清洗，避免因产生的污垢导致病人的交叉感染；所述清理装置嵌接安装在过滤箱的内部，清理装置固定安装在反冲洗装置的侧面，当冲盂产生的污水，使用结束时，净水进水管的水打开，通过反冲洗装置的增压泵将净水对过滤箱反向冲洗，使附着在过滤网上的污垢落入过滤箱中，实现自清洁，同时，毛刷通过电机组件转动，使抽屉组件底部污垢飘起，防止污垢在抽屉组件沉淀结块，更易清洁，同时减少人力清洁，节约时间。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型的冲盂结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型的清洁组件结构示意图；

[0016] 图4为本实用新型的过滤箱结构示意图；

[0017] 图5为本实用新型的反冲洗装置结构示意图；

[0018] 图6为本实用新型的清理装置结构示意图。

[0019] 附图标记为：1、内置底箱；2、牙科椅；3、器械箱；4、冲盂；5、操控台；6、清理装置；10、清洁组件；11、过滤箱；12、反冲洗装置；13、盂盆；101、密封板；102、密封圈；103、拧紧把手；104、拧紧螺栓；105、抽屉组件；106、过滤孔；107、转轴孔；108、过滤网；111、箱体；112、嵌接槽；113、螺栓孔；114、污水进水口；115、污水排水口；121、反冲洗底座；122、电机组件；123、增压泵；124、净水进水管；125、污水排水管；61、刷体；62、毛刷。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型要解决的技术问题、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图及具体实施例进行详细描述。

[0021] 如附图1至附图6，本实用新型的实施例提供一种便于拆卸清洗的牙科综合治疗机，包括内置底箱1，内置底箱1的顶部固定安装有牙科椅2，牙科椅2的侧面固定安装有器械箱3，牙科椅2的侧面固定安装有操控台5，器械箱3的顶部固定安装有冲盂4。

[0022] 如附图2，附图3和附图4，冲盂4包括盂盆13，盂盆13的底部固定安装有过滤箱11，过滤箱11的内部可拆卸安装有清洁组件10，过滤箱11的侧面固定安装有反冲洗装置12；过滤箱11包括箱体111，箱体111的顶部开设有与盂盆13相对应的污水进水口114，箱体111的侧面开设有嵌接槽112，嵌接槽112内腔的中间开设有螺栓孔113，箱体111的侧面开设有污水排水口115；清洁组件10包括密封板101，密封板101的侧面固定安装有密封圈102，密封板101的侧面可拆卸安装有拧紧把手103，拧紧把手103的尾端固定安装有拧紧螺栓104，密封板101的背面固定安装有抽屉组件105，抽屉组件105的侧面开设有过滤孔106，过滤孔106的内部嵌接安装有过滤网108，过滤网108的内部中间嵌接安装有与清理装置6相对应的转轴孔107。

[0023] 具体的，清洁组件10可拆卸安装在过滤箱11的内部，拧紧螺栓104可拆卸安装在密

封板101的内部,在装置工作过程中,当冲盂4需要清理时,可直接将清洁组件10通过拧紧把手103,将抽屉组件105取出,可直接用水冲洗,简单方便,实现可拆卸清洗,避免因产生的污垢导致病人的交叉感染。

[0024] 如附图5和附图6,反冲洗装置12包括反冲洗底座121,反冲洗底座121 顶部的一端固定安装有电机组件122,反冲洗底座121顶部的另外一端位于电机组件122的旁边固定安装有增压泵123,反冲洗底座121的一端侧面固定安装有清理装置6,反冲洗底座121的另外一端侧面固定安装有污水排水管125,反冲洗底座121的侧面固定安装有净水进水管124;清理装置6包括刷体61,刷体61的顶部固定安装有毛刷62。

[0025] 具体的,清理装置6嵌接安装在过滤箱11的内部,清理装置6固定安装在反冲洗装置12的侧面,当冲盂4产生的污水,使用结束时,净水进水管124 的水打开,通过反冲洗装置12的增压泵123将净水对过滤箱11反向冲洗,使附着在过滤网108上的污垢落入过滤箱11中,实现自清洁,同时,毛刷62 通过电机组件122转动,使抽屉组件105底部污垢飘起,防止污垢在抽屉组件105沉淀结块,更易清洁,同时减少人力清洁,节约时间。

[0026] 本实用新型的工作过程如下:

[0027] 清洁组件10可拆卸安装在过滤箱11的内部,拧紧螺栓104可拆卸安装在密封板101的内部,在装置工作过程中,当冲盂4需要清理时,可直接将清洁组件10通过拧紧把手103,将抽屉组件105取出,可直接用水冲洗,简单方便,实现可拆卸清洗,避免因产生的污垢导致病人的交叉感染;

[0028] 清理装置6嵌接安装在过滤箱11的内部,清理装置6固定安装在反冲洗装置12的侧面,当冲盂4产生的污水,使用结束时,净水进水管124的水打开,通过反冲洗装置12的增压泵123将净水对过滤箱11反向冲洗,使附着在过滤网108上的污垢落入过滤箱11中,实现自清洁,同时,毛刷62通过电机组件122转动,使抽屉组件105底部污垢飘起,防止污垢在抽屉组件105 沉淀结块,更易清洁,同时减少人力清洁,节约时间。

[0029] 最后应说明的几点是:首先,在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,可以是机械连接或电连接,也可以是两个元件内部的连通,可以是直接相连,“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变,则相对位置关系可能发生改变;

[0030] 其次:本实用新型公开实施例附图中,只涉及到与本公开实施例涉及到的结构,其他结构可参考通常设计,在不冲突情况下,本实用新型同一实施例及不同实施例可以相互组合;

[0031] 最后:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

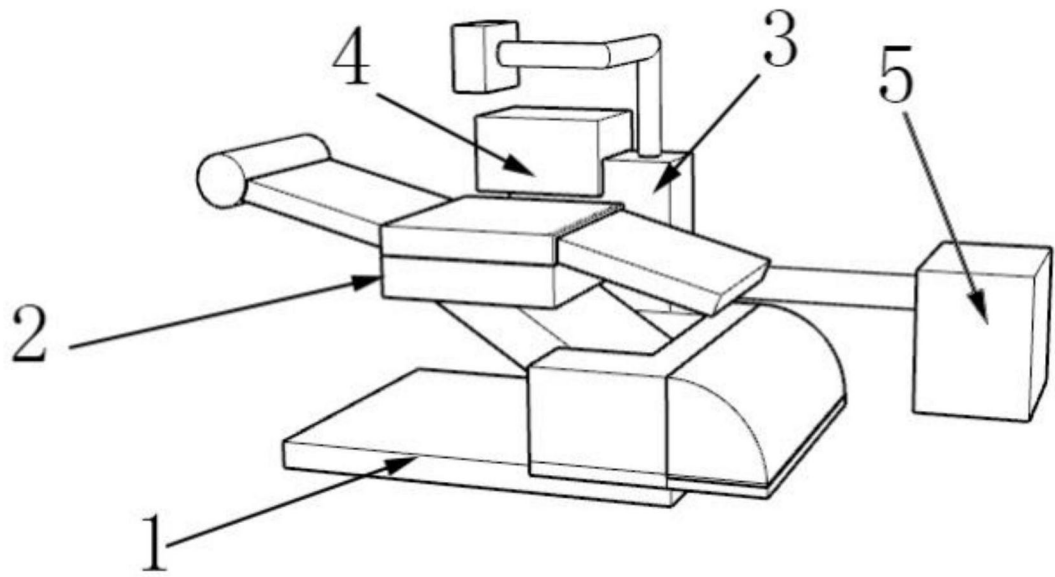


图1

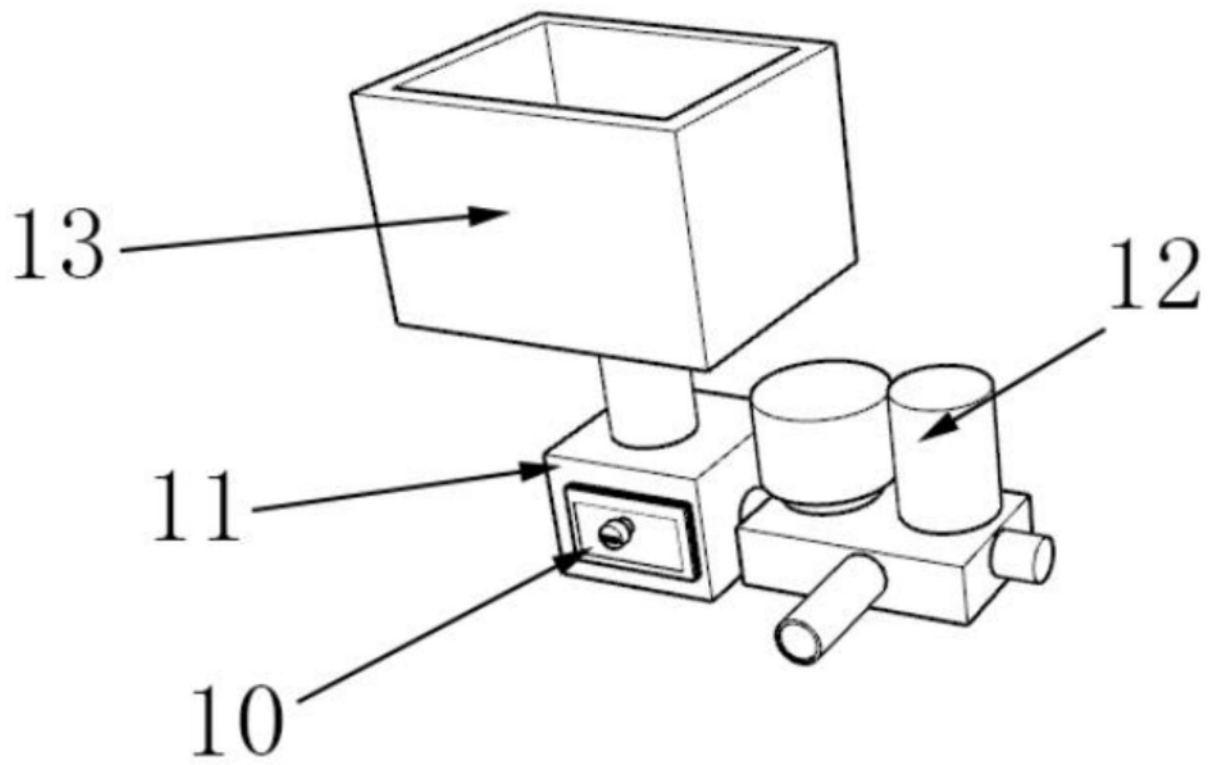


图2

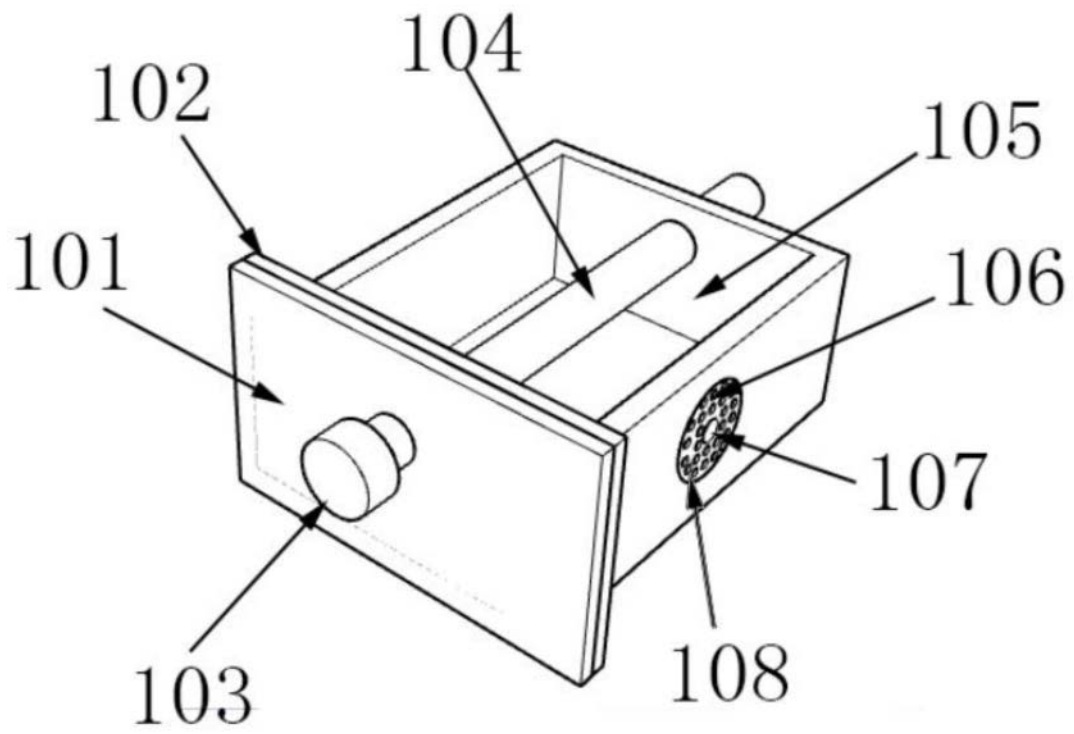


图3

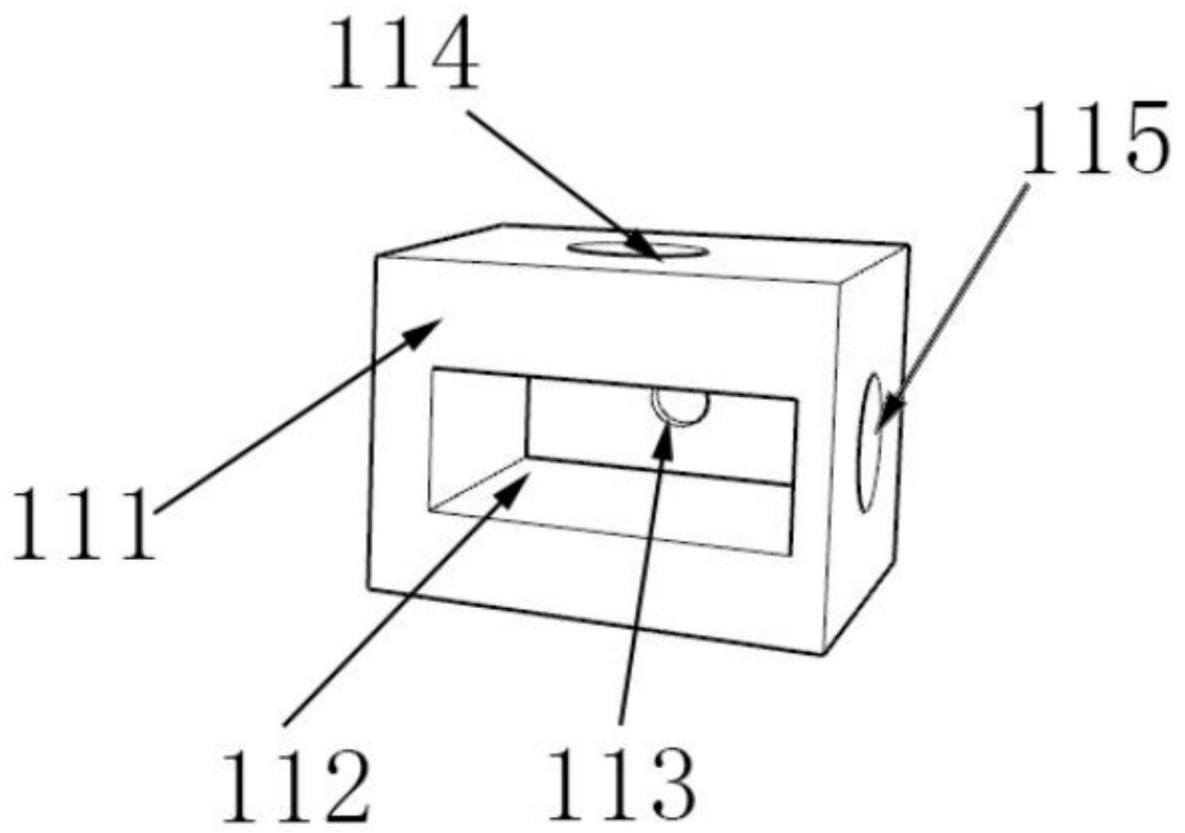


图4

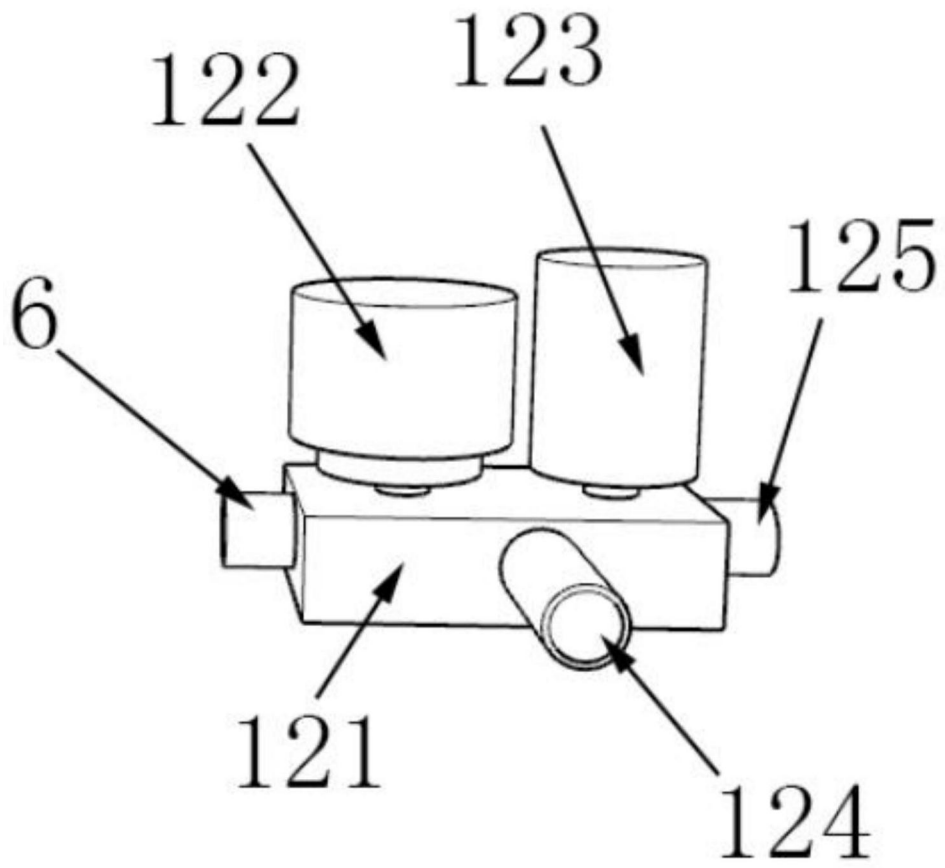


图5

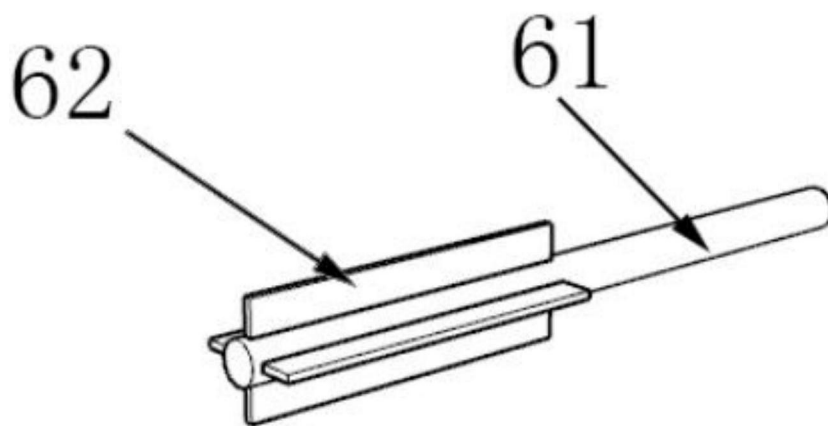


图6