



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209326215 U

(45)授权公告日 2019. 08. 30

(21)申请号 201821708560.2

(22)申请日 2018.10.22

(73)专利权人 梁润

地址 434000 湖北省荆州市沙市区江津东路172号五官科门诊

(72)发明人 梁润 胡燕燕 许珍珍

(51)Int.Cl.

F26B 9/06(2006.01)

F26B 23/06(2006.01)

F26B 25/00(2006.01)

B08B 3/08(2006.01)

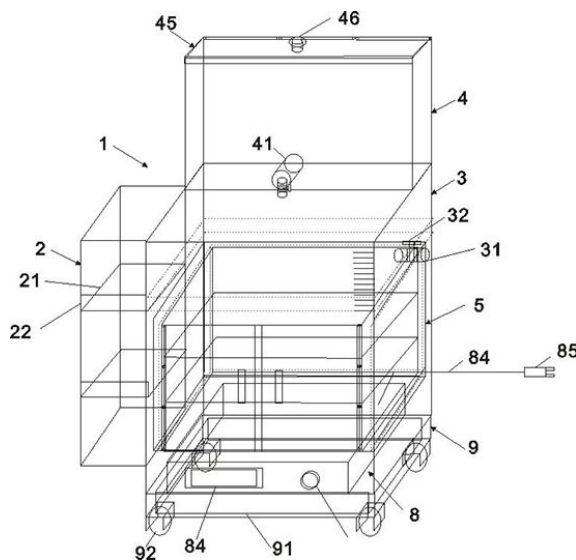
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种耳鼻喉科用具消毒装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种耳鼻喉科用具消毒装置,包括消毒箱,所述消毒箱包括清洗部、烘干部和防震部,其从上至下依次设置,在所述消毒箱左侧设有一正面开口的分类箱;所述清洗部正面设有测量刻度且其还设有一体结构且容置了清洗剂的进液箱,在所述进液箱正面设有一进液龙头,在所述进液箱顶面铰接了一箱盖且箱盖上设有一盖把;所述烘干部设有一烘干室和控制室,烘干室的顶面、底面,左侧、背面和右侧均设有一安装腔,在所述安装腔内安装了加热板,所述烘干室正面铰接了两腔门;本实用新型移动方便且具有防震功能,将耳鼻喉科用具分类,清洗和烘干为一体操作,操作省时省力,减少了操作时间。



CN 209326215 U

1. 一种耳鼻喉科用具消毒装置,包括消毒箱,其特征在于:所述消毒箱包括清洗部、烘干部和防震部,其从上至下依次设置,在所述消毒箱左侧设有一正面开口的分类箱;

所述清洗部正面设有测量刻度且其还设有一体结构且容置了清洗剂的进液箱,在所述进液箱正面设有一进液龙头,在所述进液箱顶面铰接了一箱盖且箱盖上设有一盖把;

所述烘干部设有一烘干室和控制室,烘干室的顶面、底面,左侧、背面和右侧均设有一安装腔,在所述安装腔内安装了加热板,所述烘干室正面铰接了两腔门;

所述控制室内安装了型号为BD4523S-D的调温模块,型号为STC12C5A60S2的单片机、型号为WTQK-12的温度控制模块和电源;

在所述控制室正面配置有LED显示屏和调温旋钮,通过电源连接电源线且连接线上设有插头,所述调温旋钮电连接型号为BD4523S-D的调温模块输入端,所述型号为BD4523S-D的调温模块输出端电连接型号为STC12C5A60S2的单片机输入端,通过调温旋钮对电源的开关和加热板的加热温度调节,通过型号为STC12C5A60S2的单片机输出端分别电连接LED显示屏和型号为WTQK-12的温度控制模块输入端,在LED显示屏上显示调节的温度和加热板的温度,所述温度控制模块输出端将单片机控制的温度信号输出且电连接加热板对加热板加热,使得烘干室内形成了加热烘干空间;

所述防震部内部设有橡胶防震块,在所述防震部底面四个端角均安装了具有轮刹的轮体。

2. 根据权利要求1所述的一种耳鼻喉科用具消毒装置,其特征在于:所述分类箱内部设有多块分隔板且多块分隔板前端均设有限位板。

3. 根据权利要求1所述的一种耳鼻喉科用具消毒装置,其特征在于:所述进液龙头包括横向管和纵向管,在所述纵向管上安装了手控进液阀。

4. 根据权利要求1所述的一种耳鼻喉科用具消毒装置,其特征在于:所述清洗部的右侧设有一安装了手控出液阀的出液管。

5. 根据权利要求1所述的一种耳鼻喉科用具消毒装置,其特征在于:所述顶面、左侧、背面、右侧和底面均设有一安装腔内安装的加热板分别为加热板一、加热板二、加热板三、加热板四,加热板五,所述加热板一、二、三、四和五依次电连接,所述加热板五电连接温控模块。

6. 根据权利要求1所述的一种耳鼻喉科用具消毒装置,其特征在于:所述腔门包括腔门一和腔门二,所述腔门一和二均设有固定板,在固定板设有密封框,所述腔门一设有的密封框外沿密封框周长粘固了密封条,所述腔门二设有的密封框内沿密封框周长粘固了密封条;

当所述腔门一与腔门二相合起时,腔门上设有的固定板上的密封框密封插入在腔门二设有的固定板上的密封框内,在所述腔门一和二正面均固定有门把。

7. 根据权利要求1所述的一种耳鼻喉科用具消毒装置,其特征在于:所述烘干室内部设有多个隔板,其将烘干室内部隔为多个烘干层。

一种耳鼻喉科用具消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体为一种耳鼻喉科用具消毒装置。

背景技术

[0002] 耳鼻喉科包括耳、鼻、喉等部位，是人体较容易发病的一些部位，同时也是最容易困扰和影响人们的正常工作和生活的疾病，得不到及时的治疗很容易引发各种其他的多种并发症的发病。耳鼻喉科在进行诊疗过程中，经常会使用到各种器具，如夹子、镊子、内镜等治疗诊断工具，为了防止交叉感染，这些工具在每次使用前都需进行杀菌。

[0003] 现有的操作需要消毒中心配备人员将这些医疗器械回收后，清洗、消毒、灭菌后才可使用，首先需要耳鼻喉科护士对这些使用过的器械分类放置，在清洗过程中需要根据器械的污染程度，精密程度分类放置，为防止附着在器械上的体液和血液等有机物干结，使用后的医疗器械应浸泡在放有多梅清洗剂的防污容器中保湿处理，然后通过烘干设备进行高温烘干处理，然而这些的处理需要分开使用设备操作，操作繁琐，费时费力，十分不方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种耳鼻喉科用具消毒装置。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种耳鼻喉科用具消毒装置，包括消毒箱，其特征在于：所述消毒箱包括清洗部、烘干部和防震部，其从上至下依次设置，在所述消毒箱左侧设有一正面开口的分类箱；

[0007] 所述清洗部正面设有测量刻度且其还设有一体结构且容置了清洗剂的进液箱，在所述进液箱正面设有一进液龙头，在所述进液箱顶面铰接了一箱盖且箱盖上设有一盖把；

[0008] 所述烘干部设有一烘干室和控制室，烘干室的顶面、底面，左侧、背面和右侧均设有一安装腔，在所述安装腔内安装了加热板，所述烘干室正面铰接了两腔门；

[0009] 所述控制室内安装了型号为BD4523S-D的调温模块，型号为STC12C5A60S2的单片机、型号为WTQK-12的温度控制模块和电源；

[0010] 在所述控制室正面配置有LED显示屏和调温旋钮，通过电源连接电源线且连接线上设有插头，所述调温旋钮电连接型号为BD4523S-D的调温模块输入端，所述型号为BD4523S-D的调温模块输出端电连接型号为STC12C5A60S2的单片机输入端，通过调温旋钮对电源的开关和加热板的加热温度调节，通过型号为STC12C5A60S2的单片机输出端分别电连接LED显示屏和型号为WTQK-12的温度控制模块输入端，在LED显示屏上显示调节的温度和加热板的温度，所述温度控制模块输出端将单片机控制的温度信号输出且电连接加热板对加热板加热，使得烘干室内形成了加热烘干空间；

[0011] 所述防震部内部设有橡胶防震块，在所述防震部底面四个端角均安装了具有轮刹的轮体。

[0012] 进一步的，所述分类箱内部设有多块分隔板且多块分隔板正面均设有限位板。

[0013] 进一步的,所述进液龙头包括横向管和纵向管,在所述纵向管上安装了手控进液阀。

[0014] 进一步的,所述清洗部的右侧设有一安装了手控出液阀的出液管。

[0015] 进一步的,所述顶面、左侧、背面、右侧和底面均设有一安装腔内安装的加热板分别为加热板一、加热板二、加热板三、加热板四,加热板五,所述加热板一、二、三、四和五依次电连接,所述加热板五电连接温控模块。

[0016] 进一步的,所述腔门包括腔门一和腔门二,所述腔门一和二均设有固定板,在固定板设有密封框,所述腔门一设有的密封框外沿密封框周长粘固了密封条,所述腔门二设有的密封框内沿密封框周长粘固了密封条;

[0017] 当所述腔门一与腔门二相合起时,腔门上设有的固定板上的密封框密封插入在腔门二设有的固定板上的密封框内,在所述腔门一和二正面均固定有门把。

[0018] 进一步的,所述烘干室内部设有多个隔板,其将烘干室内部隔为多个烘干层。

[0019] 与现有技术相比,本实用新型所达到的有益效果是:

[0020] 通过分类箱能分类放置耳鼻喉科医疗器械,将分类的耳鼻喉科医疗器械分别放置在清洗部内,通过打开容置了清洗剂的清洗箱上安装的进液龙头,将清洗剂容置在清洗部内且通过测量刻度测量所需的清洗剂容量,从而将分类的耳鼻喉科医疗器械分别按顺序浸置在清洗部内,将清洗完成后能通过出液管上安装的手控出液阀,将清洗剂排出,再将清洗好的耳鼻喉科医疗器械放置在烘干腔内高温烘干,使得耳鼻喉科医疗器械将清洗和烘干为一体;

[0021] 该耳鼻喉科用具消毒装置移动方便且具有防震功能,将耳鼻喉科用具分类,清洗和烘干为一体操作,操作省时省力,减少了操作时间。

附图说明

[0022] 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。在附图中:

[0023] 图1是本实用新型的一种耳鼻喉科用具消毒装置结构示意图;

[0024] 图2是本实用新型的水龙头结构示意图;

[0025] 图3是本实用新型的烘干部的结构示意图;

[0026] 图4是本实用新型的烘干部的电连接示意图;

[0027] 图5是本实用新型腔门一和腔门二的密封框分解结构示意图;

[0028] 图中:消毒箱1,分类箱2,分隔板21,限位板22,清洗部3,出液管31,手控出液阀32,进液箱4,进液龙头41,横向管42,纵向管43,手控进液阀44,箱盖45,盖把46,烘干部5,烘干室51,隔板52,烘干层53,安装腔54,加热板6,加热板一61,加热板二62,加热板三63,加热板四64,加热板五65,安装腔7,腔门一71,腔门二72,固定板73,密封框74,密封条741,门把75,控制室8,单片机81,温度控制模块82,电源83,电源线84,插头85,LED显示屏84,调温旋钮85,调温模块86,防震部9,橡胶防震块91,轮体92。

具体实施方式

[0029] 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。

[0030] 请参阅图1-5,本实用新型提供的技术方案:一种耳鼻喉科用具消毒装置,包括消毒箱1,所述消毒箱1包括清洗部3、烘干部5和防震部9,其从上至下依次设置,在所述消毒箱1左侧设有一正面开口的分类箱2;所述分类箱2内部设有多个分隔板21且多个分隔板21正面均设有限位板22。用于从上至下按顺序根据器械的污染和精密程度分类放置耳鼻喉科使用过的医疗器械,以便于分类按顺序放置在清洗部清洗。

[0031] 所述清洗部3设有一体结构且容置了清洗剂的进液箱4,在所述进液箱4正面设有一进液龙头41,所述进液龙头41包括横向管42和纵向管43,在所述纵向管43上安装了手控进液阀44,打开手控进液阀,使得进液箱内容置的清洗剂能流入至清洗部内,将分类箱内的医疗器械分类取出且浸入清洗部内清洗,由于在清洗部正面设有测量刻度,用于对内部容置清洗剂量的测量,方便明确清洗剂容量。所述清洗部3的右侧设有一安装了手控出液阀32的出液管31。当将分类耳鼻喉科的医疗器械清洗完成后,打开手控出液阀,可在出液管上套有软管将清洗完后的废液排至地下水道(图中未示)。

[0032] 在所述进液箱4顶面铰接了一箱盖45且箱盖45上设有一盖把46;通过盖把打开箱盖,将清洗剂倒入在进液箱内。

[0033] 所述烘干部5设有一烘干室51和控制室8,烘干室51的顶面、底面,左侧、背面和右侧均设有一安装腔54,在所述安装腔54内安装了加热板,所述顶面、左侧、背面、右侧和底面均设有一安装腔内安装的加热板分别为加热板一61、加热板二62、加热板三63、加热板四64,加热板五65,所述加热板一、二、三、四和五依次电连接,其为串联结构,在本实施例中所采用的加热板为硅橡胶电加热板,其主要是由镍铬合金电热丝和硅橡胶高温绝缘布组成。发热快、温度均匀、热效率高、强度高、使用方便、安全寿命长达四年,不易老化。所述烘干室51正面铰接了两腔门;两腔门可打开或合起,方便在烘干室内放置清洗过的耳鼻喉科的医疗器械,用于烘干且高温杀菌消毒。

[0034] 所述腔门包括腔门一71和腔门二72;

[0035] 所述腔门一和二均设有一体结构的固定板73,在固定板73上设有密封框74,所述腔门一71设有的密封框74外沿密封框74周长粘固了密封条741,该密封框设在固定板的背面,所述腔门二72设有的密封框74内沿密封框74周长粘固了密封条742,该密封框设在固定板的正面,腔门二设有的密封框宽度大于腔门一设有的密封框宽度,从而能使得腔门一设有的密封框嵌入在腔门二设有的密封框内密封合起;

[0036] 当所述腔门一与腔门二相合起时,使得腔门一设有的固定板上的密封框内嵌入在腔门二设有的固定板设有的密封框内,使得腔门一和二密封关闭。在所述腔门一和二正面均设有门把75。(如图4所示),方便打开腔门一和二,放入耳鼻喉科用具消毒。

[0037] 所述控制室8内安装了型号为BD4523S-D的调温模块,型号为STC12C5A60S2的单片机81、型号为WTQK-12的温度控制模块82和电源83,在所述控制室8正面配置有LED显示屏84和调温旋钮85;

[0038] 通过电源83连接电源线84,电源线84上设有插头85连接外接电源,所述调温旋钮85电连接型号为BD4523S-D的调温模块86输入端,所述型号为BD4523S-D的调温模块86输出

端电连接型号为STC12C5A60S2的单片机81输入端,旋转调温旋钮对电源的开关和加热板的加热温度调节,调温旋钮顺时针转动为打开电源和调高温度,其逆时针转动为调低温度和关闭电源,通过型号为STC12C5A60S2的单片机81输出端分别电连接LED显示屏84和型号为WTQK-12的温度控制模块82输入端,在LED显示屏上显示调节的温度和加热板的温度,以便地医护人员操作合适消毒的温度,所述温度控制模块82输出端将型号为STC12C5A60S2的单片机81控制的温度信号输出且电连接加热板对加热板加热处理,使得烘干室内形成了加热烘干空间;

[0039] 所述烘干室51内部设有多个隔板52,其将烘干室51内部分隔为多个烘干层53。从而对放置的耳鼻喉科医疗器械高温消毒处理。

[0040] 所述防震部9内部设有橡胶防震块91,在使用时能减少消毒箱整体的震动,在所述防震部9底面四个端角均安装了具有轮刹的轮体92。便于移动该消毒箱。

[0041] 本实施例在使用中,医护人员将需要清洗和消毒的耳鼻喉科医疗器械分类放置在消毒箱左侧设有的分类箱内,然后打开进液箱铰接的箱盖,在内部注入清洗剂,再将根据器械的污染和精密程度分类放置耳鼻喉科使用过的耳鼻喉科医疗器械放置在清洗部内,打开进液箱上安装的进液龙头上的手控进液阀,使得清洗部内的清洗剂流入至清洗部内,通过清洗部正面设有的测量刻度确定所需的清洗剂量,将耳鼻喉科医疗器械浸入在盛有清洗剂的清洗部内且每次分类清洗后均需通过出液管,打开手控出液阀排出清洗后的废液,再将清洗好的耳鼻喉科医疗器械分类放置在烘干部内烘干高温消毒,通过调节控制腔正面安装的调温旋钮调节温度,且通过LED显示屏查看所调节的温度,由单片机电连接温度控制器控制加热板的加热温度,对烘干腔内放置的耳鼻喉科医疗器械高温消毒。

[0042] 本实用新型通过分类箱能分类放置耳鼻喉科医疗器械,将分类的耳鼻喉科医疗器械分别放置在清洗部内,通过打开容置了清洗剂的清洗箱上安装的进液龙头,将清洗剂容置在清洗部内且通过测量刻度测量所需的量,从而将分类的耳鼻喉科医疗器械分别按顺序浸置在清洗部内,将清洗完成后能通过出液管上安装的手控出液阀,将清洗剂排出,再将清洗好的耳鼻喉科医疗器械放置在烘干腔内高温烘干,使得耳鼻喉科医疗器械将清洗和烘干为一体;

[0043] 该耳鼻喉科用具消毒装置移动方便且具有防震功能,并且将耳鼻喉科用具分类,清洗和烘干为一体操作,操作省时省力,减少了操作时间。

[0044] 最后应说明的是: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,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。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。

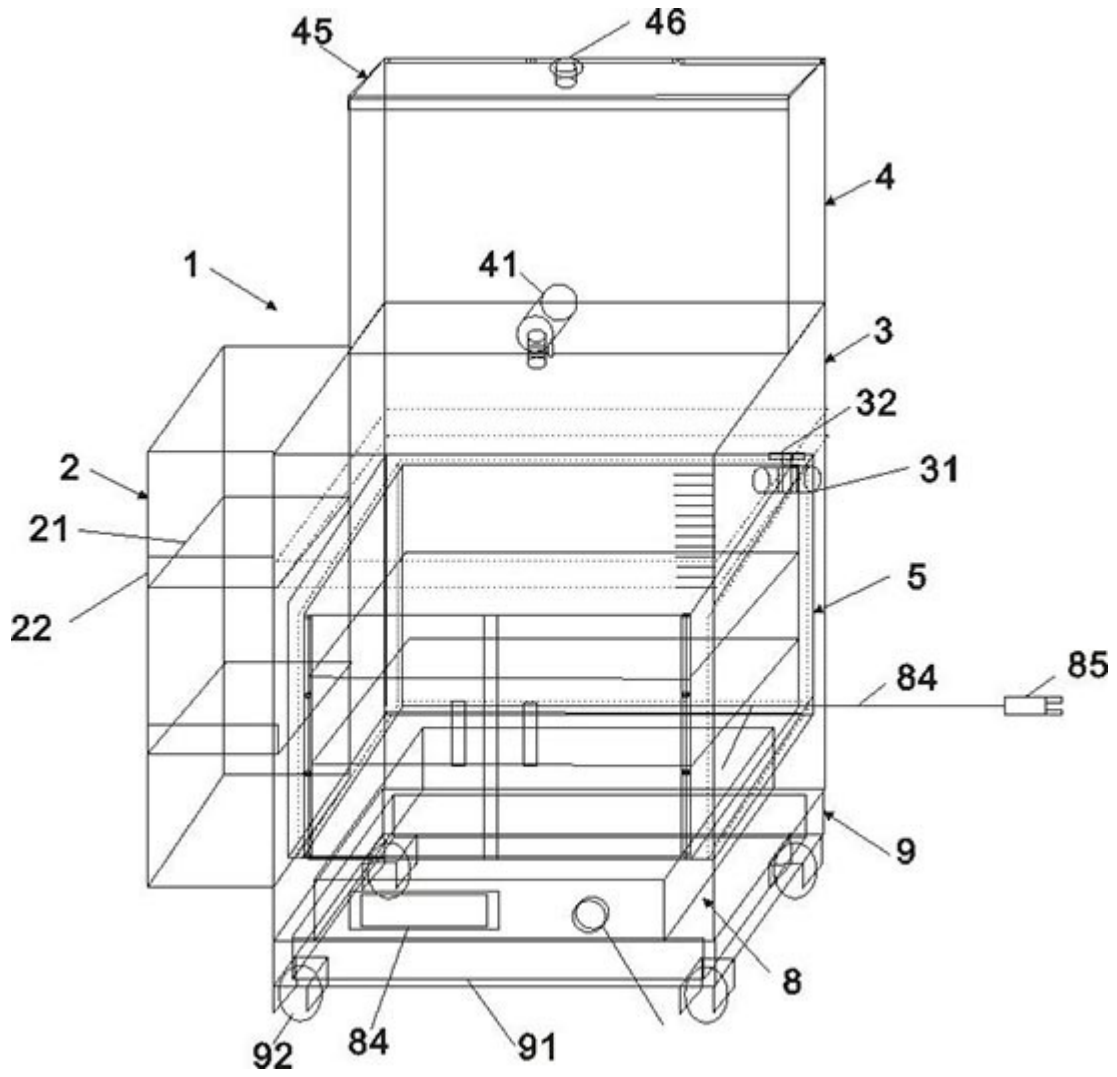


图1

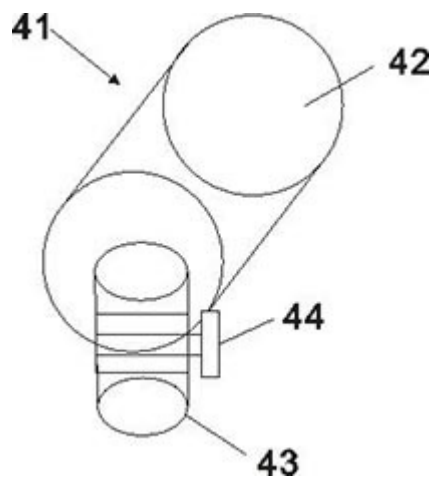


图2

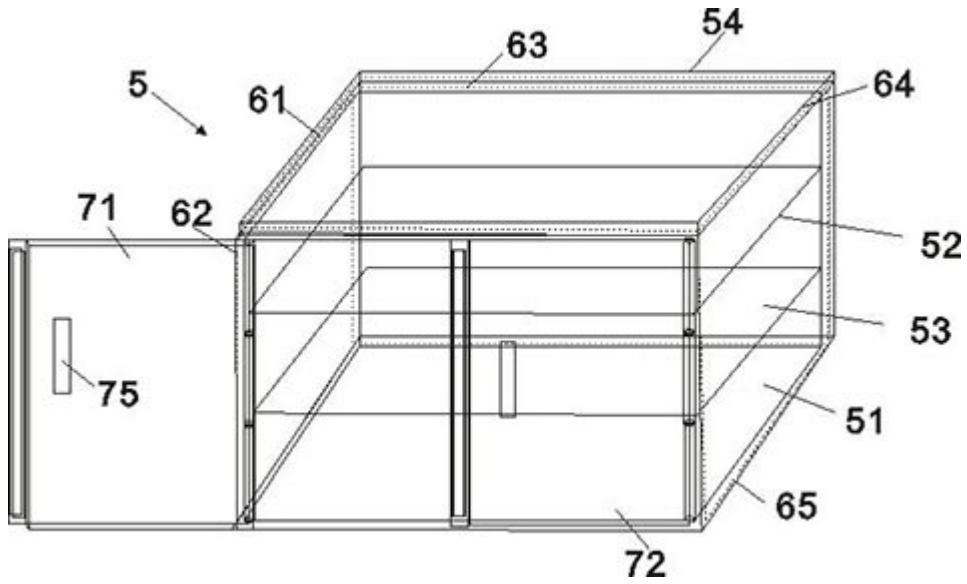


图3

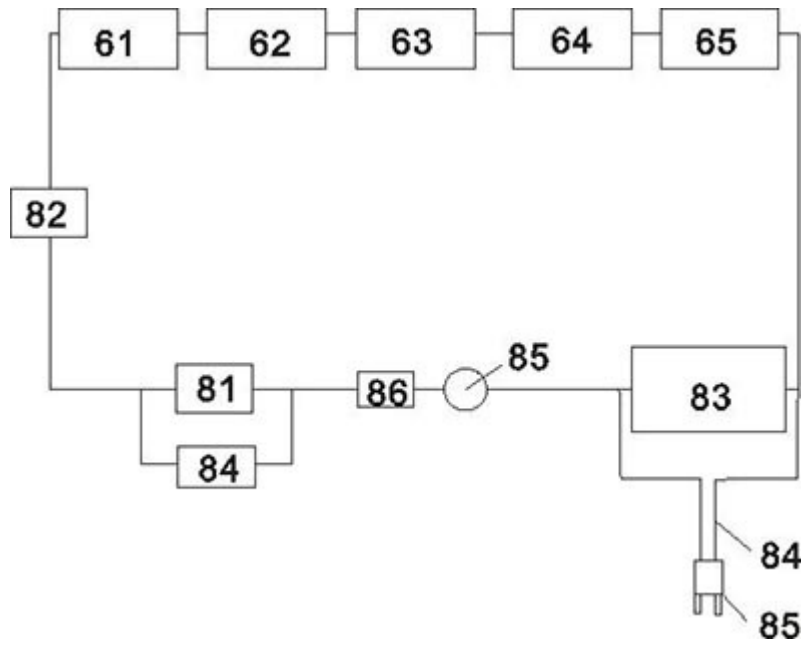


图4

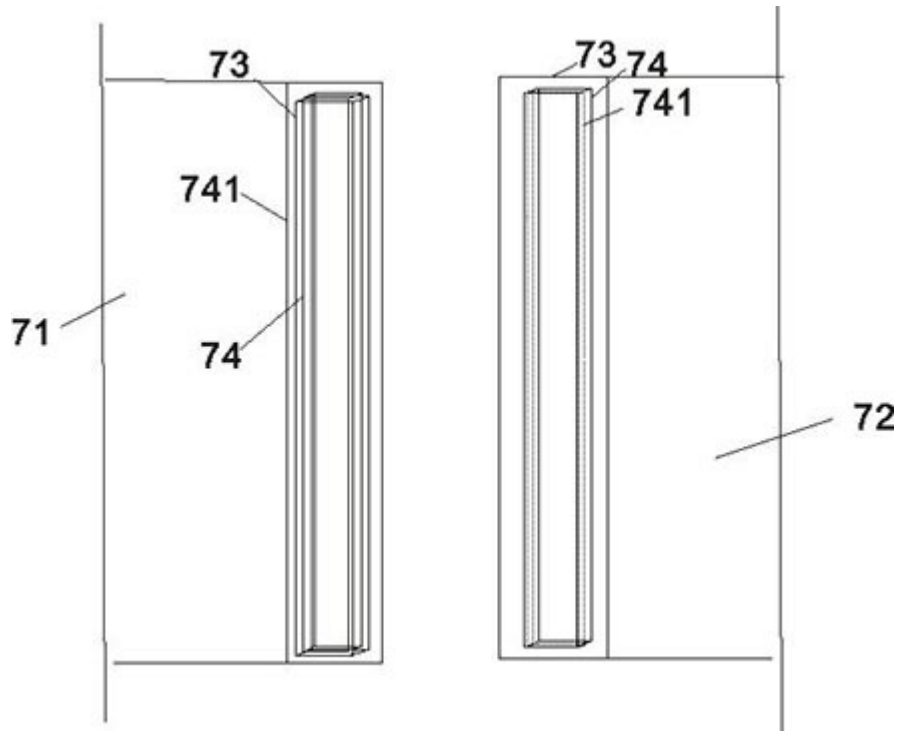


图5