



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208727839 U

(45)授权公告日 2019.04.12

(21)申请号 201820774367.2

(22)申请日 2018.05.23

(73)专利权人 顾建文

地址 054000 河北省邢台市桥东区邢州南路299号商务综合楼303

(72)发明人 顾建文

(51)Int.Cl.

B05B 15/00(2018.01)

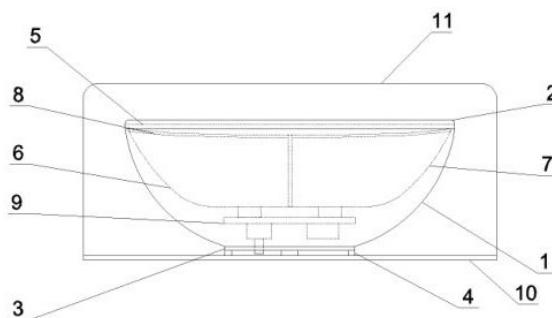
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种双水箱雾化机

(57)摘要

本实用新型公开了一种双水箱雾化机,包括外壳、顶套、底板、支撑腿、出气面板、水箱A、水箱B、上盖及PCB控制组,外壳顶端外侧固定安装有顶套,外壳下表面固定安装有底板,底板下表面固定安装有若干个支撑腿,顶套内部固定安装有出气面板,外壳内部固定安装有水箱A和水箱B,水箱A一侧与水箱B一侧相连,水箱A和水箱B上表面固定安装有上盖,PCB控制组固定安装于外壳内部,PCB控制组顶端分别与水箱A和水箱B下表面相连,PCB控制组与底板上表面相连,该实用新型结构合理,雾化效果、效率较常规单一水箱雾化机有较大的提升。



1. 一种双水箱雾化机,其特征在于:包括外壳、顶套、底板、支撑腿、出气面板、水箱A、水箱B、上盖、PCB控制组、底座及外罩,所述外壳顶端外侧固定安装有顶套,所述外壳下表面固定安装有底板,所述底板下表面固定安装有若干个支撑腿,所述顶套内部固定安装有出气面板,所述外壳内部固定安装有水箱A和水箱B,所述水箱A一侧与水箱B一侧相连,所述水箱A和水箱B上表面固定安装有上盖,所述PCB控制组固定安装于外壳内部,所述PCB控制组顶端分别与水箱A和水箱B下表面相连,所述PCB控制组与底板上表面相连,所述底板安装于底座上表面,所述底座上表面外沿与外罩下表面相连。

2. 根据权利要求1所述的一种双水箱雾化机,其特征在于:所述出气面板包括出气板体、进液孔及气孔,所述出气板体表面开有进液孔,所述出气板体表面还开有若干个气孔。

3. 根据权利要求1所述的一种双水箱雾化机,其特征在于:所述上盖包括盖体、进液嘴及出气槽,所述盖体表面固定安装有进液嘴,所述盖体表面两侧分别开有出气槽。

4. 根据权利要求1所述的一种双水箱雾化机,其特征在于:所述底板包括底板板体、出声孔、散热孔、开关孔及电源孔,所述底板板体表面开有出声孔、散热孔、开关孔及电源孔。

5. 根据权利要求1或4所述的一种双水箱雾化机,其特征在于:所述PCB控制组包括PCB板、开关、蜂鸣器、风扇、供电接口及雾化片,所述PCB板一面固定安装有开关、蜂鸣器、风扇及供电接口,所述开关远离连接PCB板一端设置于开关孔内,所述蜂鸣器设置于出声孔处,所述风扇设置于散热孔处,所述供电接口远离连接PCB板一端设置于电源孔内,所述PCB板另一面固定安装有两个雾化片,所述雾化片远离连接PCB板一端分别安装于水箱A和水箱B下表面。

6. 根据权利要求1所述的一种双水箱雾化机,其特征在于:所述外罩包括表面开有若干小孔,所述外罩上表面开有若干出气口。

一种双水箱雾化机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及雾化机技术领域,具体为一种双水箱雾化机。

背景技术

[0002] 雾化机是将试液雾化。雾化机是原子化系统的重要部件,其性能对测定的精密度和化学干扰等产生显著影响。因此要求雾化机喷雾稳定、雾滴细小、均匀和雾化效率高,根据不同用途,雾化机有以下类型:空气加湿器:用于给空气加湿的加湿器就是雾化机的一种;医用雾化机:用于治疗上呼吸道疾病的一种设备,属于医疗器械;其他类型的雾化机:如头发定型用的喷发胶的设备,电子烟组成的重要结构之一,用于将烟油雾化。

[0003] 目前市面上的常规雾化机均为单一水箱,在平时使用的时候,效率、效果均有提升的空间,因此,亟待一种改进的技术来解决现有技术中所存在的这一问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种双水箱雾化机,外壳内部固定安装有水箱A和水箱B,雾化片远离连接PCB板一端分别安装于水箱A和水箱B下表面,由于安装有两个水箱且分别使用一个雾化片,雾化效果、效率较常规单一水箱雾化机有较大的提升,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种双水箱雾化机,包括外壳、顶套、底板、支撑腿、出气面板、水箱A、水箱B、上盖、PCB控制组、底座及外罩,外壳顶端外侧固定安装有顶套,外壳下表面固定安装有底板,底板下表面固定安装有若干个支撑腿,顶套内部固定安装有出气面板,外壳内部固定安装有水箱A和水箱B,水箱A一侧与水箱B一侧相连,水箱A和水箱B上表面固定安装有上盖,PCB控制组固定安装于外壳内部,PCB控制组顶端分别与水箱A和水箱B下表面相连,PCB控制组与底板上表面相连,底板安装于底座上表面,底座上表面外沿与外罩下表面相连。

[0006] 优选的,出气面板包括出气板体、进液孔及气孔,出气板体表面开有进液孔,出气板体表面还开有若干个气孔。

[0007] 优选的,上盖包括盖体、进液嘴及出气槽,盖体表面固定安装有进液嘴,盖体表面两侧分别开有出气槽。

[0008] 优选的,底板包括底板板体、出声孔、散热孔、开关孔及电源孔,底板板体表面开有出声孔、散热孔、开关孔及电源孔。

[0009] 优选的,PCB控制组包括PCB板、开关、蜂鸣器、风扇、供电接口及雾化片,PCB板一面固定安装有开关、蜂鸣器、风扇及供电接口,开关远离连接PCB板一端设置于开关孔内,蜂鸣器设置于出声孔处,风扇设置于散热孔处,供电接口远离连接PCB板一端设置于电源孔内,PCB板另一面固定安装有两个雾化片,雾化片远离连接PCB板一端分别安装于水箱A和水箱B下表面。

[0010] 优选的,外罩包括表面开有若干小孔,外罩上表面开有若干出气口。

[0011] 优选的,其使用方法包括以下步骤:

[0012] A、将水从两个进液孔内加入,将水箱A和水箱B内加水,直至加到所需液位;

[0013] B、将外接电线与供电接口相连,使其通电,打开开关,雾化片和风扇开始工作,由雾化片将水箱A及水箱B内的水雾化,由风扇控制外壳内部的温度并及时散热;

[0014] C、雾化的水蒸气首先从上盖的出气槽涌出,进入上盖和顶板之间,随后水蒸气再从顶板的气孔喷出,最终通过外罩的出气口和小孔喷出,达到雾化的目的。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 外壳内部固定安装有水箱A和水箱B,雾化片远离连接PCB板一端分别安装于水箱A和水箱B下表面,由于安装有两个水箱且分别使用一个雾化片,雾化效果、效率较常规单一水箱雾化机有较大的提升。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0018] 图2为出气面板结构示意图。

[0019] 图3为上盖结构示意图。

[0020] 图4为底板结构示意图。

[0021] 图5为PCB控制组仰视示意图。

[0022] 图6为PCB控制组俯视示意图。

[0023] 图7为外罩侧视示意图。

[0024] 图8为外罩俯视示意图。

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] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种双水箱雾化机,包括外壳1、顶套2、底板3、支撑腿4、出气面板5、水箱A6、水箱B7、上盖8、PCB控制组9、底座10及外罩11,外壳1顶端外侧固定安装有顶套2,外壳1下表面固定安装有底板3,底板3下表面固定安装有若干个支撑腿4,顶套2内部固定安装有出气面板5,外壳1内部固定安装有水箱A6和水箱B7,水箱A6一侧与水箱B7一侧相连,水箱A6和水箱B7上表面固定安装有上盖8,PCB控制组9固定安装于外壳1内部,PCB控制组9顶端分别与水箱A6和水箱B7下表面相连,PCB控制组9与底板3上表面相连,底板3安装于底座10上表面,底座10上表面外沿与外罩11下表面相连。

[0027] 如图2所示,出气面板5包括出气板体51、进液孔52及气孔53,出气板体51体表面开有进液孔52,出气板体51表面还开有若干个气孔53。

[0028] 如图3所示,上盖8包括盖体81、进液嘴82及出气槽83,盖体81表面固定安装有进液嘴82,盖体81表面两侧分别开有出气槽83。

[0029] 如图4所示,底板3包括底板板体31、出声孔32、散热孔33、开关孔34及电源孔35,底板板体31表面开有出声孔32、散热孔33、开关孔34及电源孔35。

[0030] 如图5-6所示,PCB控制组9包括PCB板91、开关92、蜂鸣器93、风扇94、供电接口95及雾化片96,PCB板91一面固定安装有开关92、蜂鸣器93、风扇94及供电接口95,开关92远离连接PCB板91一端设置于开关孔34内,蜂鸣器93设置于出声孔32处,风扇94设置于散热孔33处,供电接口95远离连接PCB板91一端设置于电源孔35内,PCB板91另一面固定安装有两个雾化片96,雾化片96远离连接PCB板91一端分别安装于水箱A6和水箱B7下表面。

[0031] 如图7-8所示,外罩11包括表面开有若干小孔12,外罩上表面开有若干出气口13。

[0032] 一种双水箱雾化机,其使用方法包括以下步骤:

[0033] A、将水从两个进液孔内加入,将水箱A和水箱B内加水,直至加到所需液位;

[0034] B、将外接电线与供电接口相连,使其通电,打开开关,雾化片和风扇开始工作,由雾化片将水箱A及水箱B内的水雾化,由风扇控制外壳内部的温度并及时散热;

[0035] C、雾化的水蒸气首先从上盖的出气槽涌出,进入上盖和顶板之间,随后水蒸气再从顶板的气孔喷出,最终通过外罩的出气口和小孔喷出,达到雾化的目的。

[0036] 该实用新型结构合理,外壳内部固定安装有水箱A和水箱B,雾化片远离连接PCB板一端分别安装于水箱A和水箱B下表面,由于安装有两个水箱且分别使用一个雾化片,雾化效果、效率较常规单一水箱雾化机有较大的提升。

[0037] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

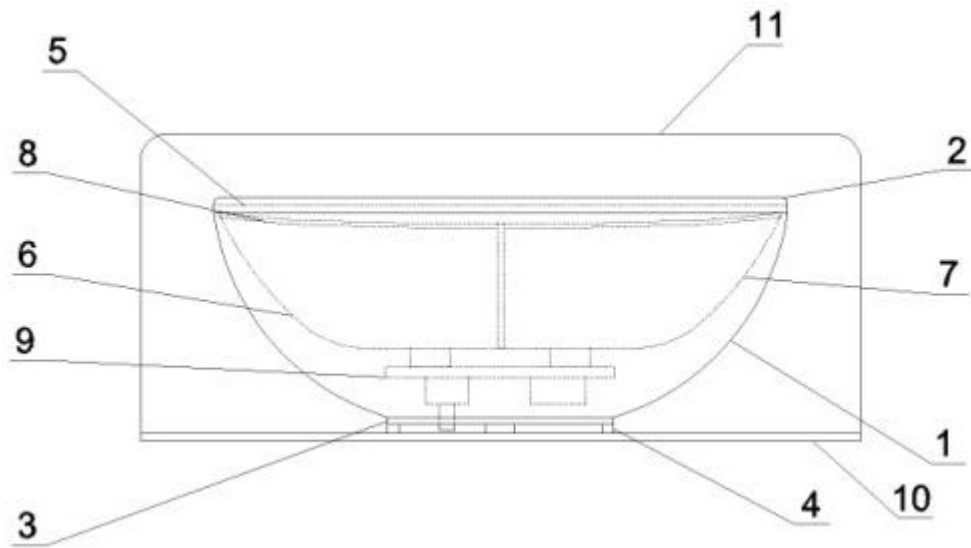


图1

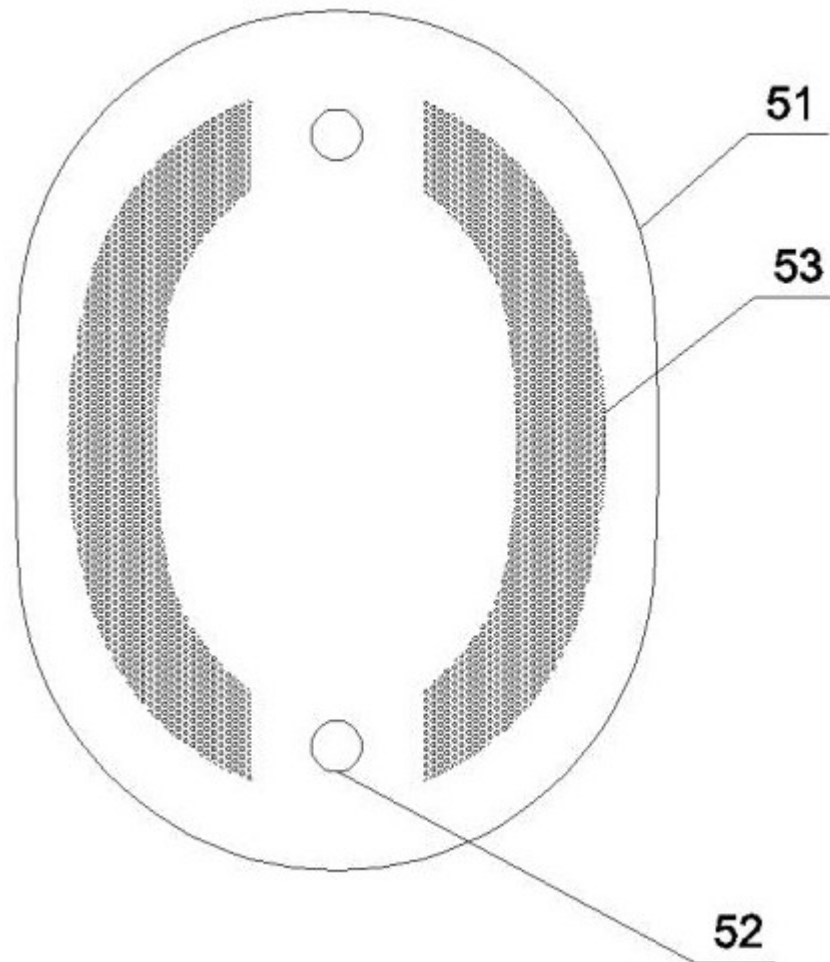


图2

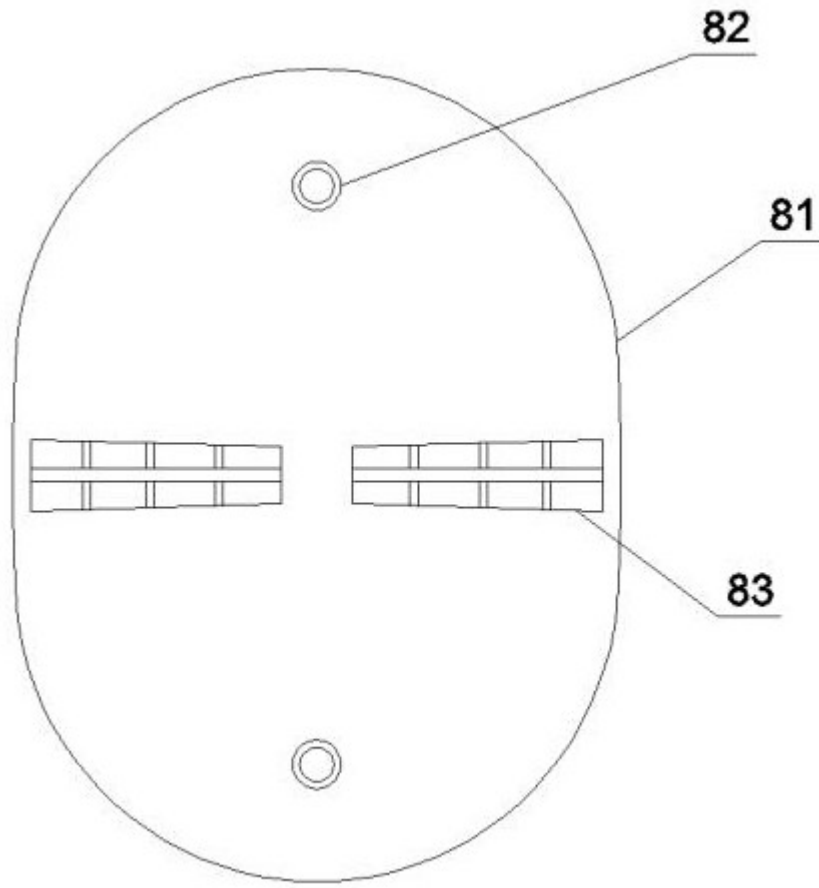


图3

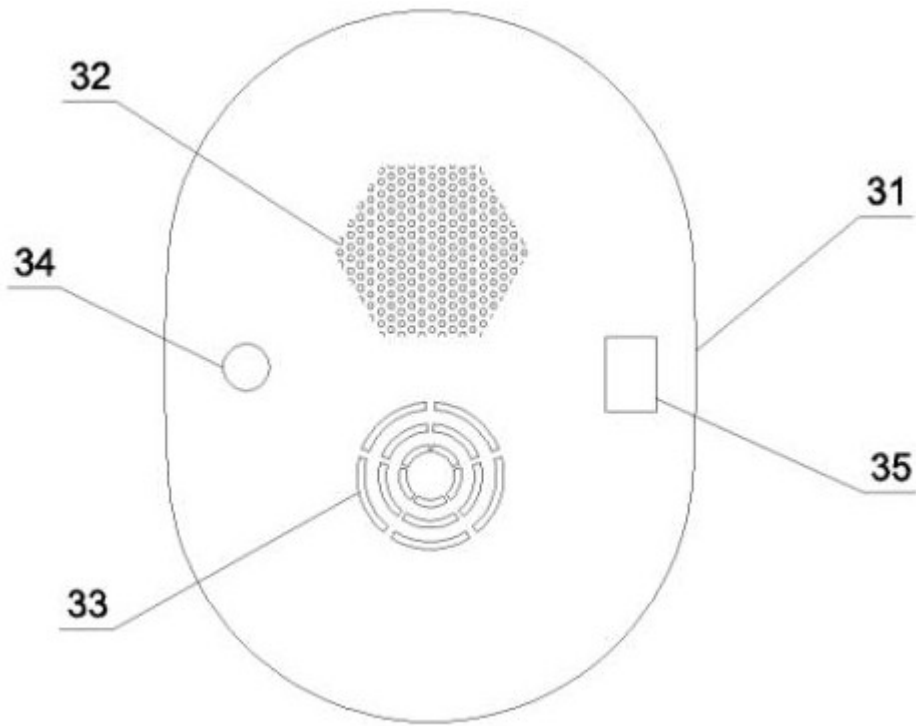


图4

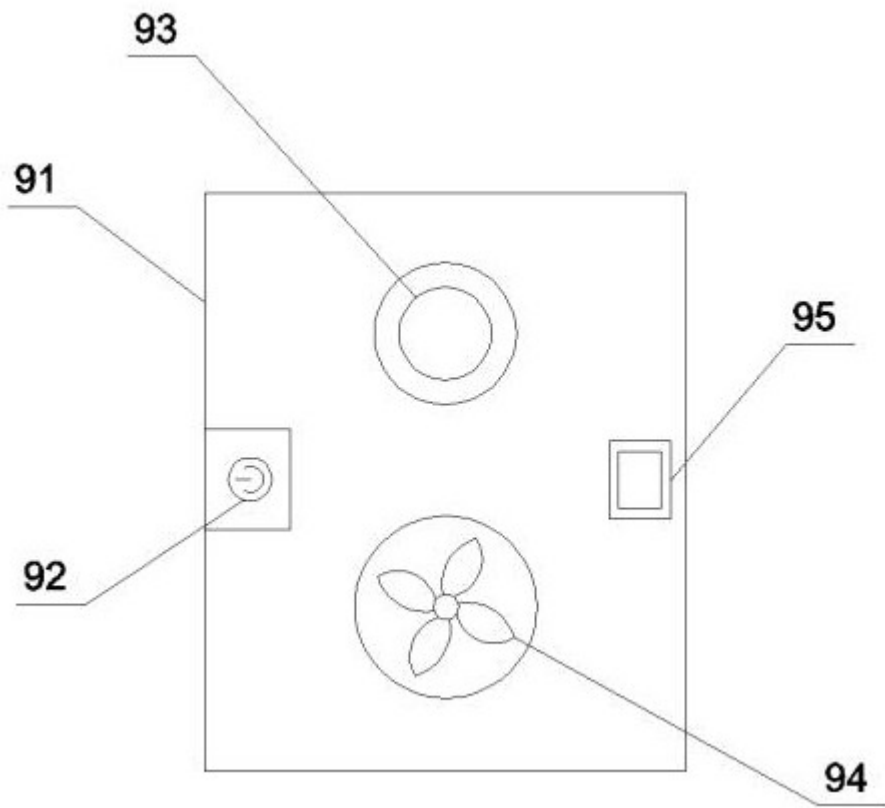


图5

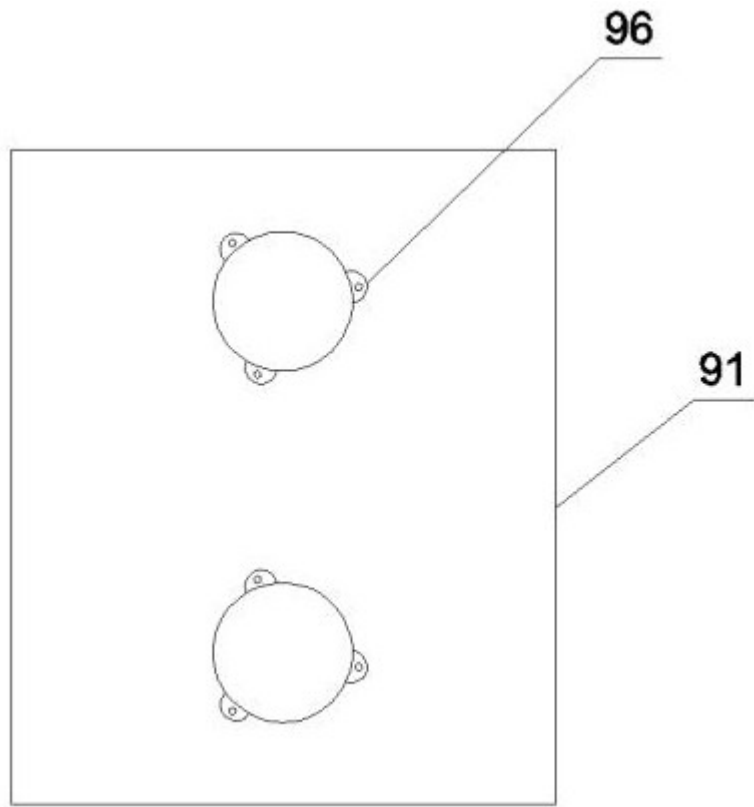


图6



图7

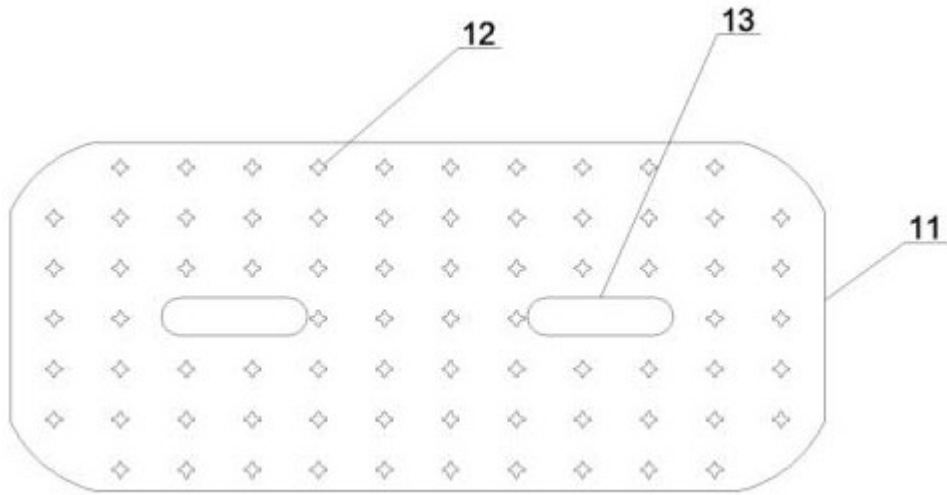


图8