



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103356383 A

(43) 申请公布日 2013. 10. 23

(21) 申请号 201310330655. 0

(22) 申请日 2013. 07. 31

(71) 申请人 陆敬勋

地址 528100 广东省佛山市三水区西南街人民一路 2 号 1803 房

(72) 发明人 陆敬勋

(74) 专利代理机构 佛山东平知识产权事务所 (普通合伙) 44307

代理人 詹仲国

(51) Int. Cl.

A61H 39/06 (2006. 01)

B08B 15/04 (2006. 01)

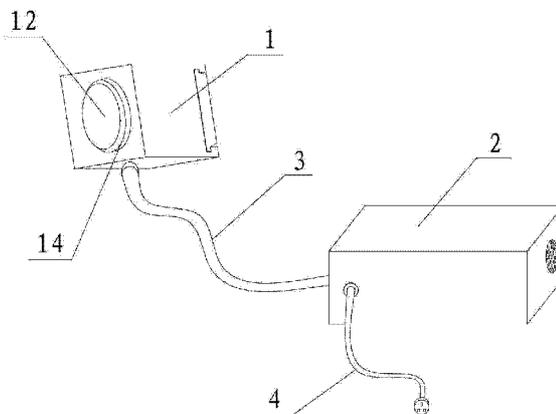
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

一种带烟雾净化的艾灸器具

(57) 摘要

本发明提供一种带烟雾净化的艾灸器具, 包括: 艾灸盒, 通过管道与艾灸盒连通的烟雾净化装置。其中, 所述烟雾净化装置包括: 烟雾净化盒, 设置在烟雾净化盒内、相互可拆卸安装的烟雾净化管和电极, 以及将烟雾净化管和电极套接在一起的套筒; 所述套筒的侧面开设有与排气扇连通的排气通道。实际工作时, 艾灸盒内燃烧所产生的烟雾通过管道进入净化管体, 受净化管体内电场作用, 烟雾被电离分解后排出, 解决了封闭空间烟雾难以承受的问题, 烟雾净化效果好。特别地, 由于烟雾净化管和电极为相互可拆卸安装, 在烟雾净化装置使用一段时间后, 拔出烟雾净化管清洗干净后可循环使用, 无需替换新的设备, 延长使用寿命, 节约设备使用成本。



1. 一种带烟雾净化的艾灸器具,包括:艾灸盒,通过管道与艾灸盒连通的烟雾净化装置,其特征在于,所述烟雾净化装置包括:至少一组相互可拆卸安装的排烟机构。

2. 根据权利要求1所述的一种带烟雾净化的艾灸器具,其特征在于,所述排烟机构是通过带电两电极板间的电场来实现烟雾净化的。

3. 根据权利要求1所述的一种带烟雾净化的艾灸器具,其特征在于,所述排烟机构包括:烟雾净化管,电极,以及将烟雾净化管、电极、抽烟用的排气扇套接在一起的三通套筒;所述套筒左右两方分别连接烟雾净化管和电极,所述套筒的侧面开设有与排气扇连通的排气通道;所述烟雾净化管和电极分别连接电源的正/负极或负/正极。

4. 根据权利要求3所述的一种带烟雾净化的艾灸器具,其特征在于,所述烟雾净化管和电极都设置在烟雾净化盒上,所述烟雾净化盒上安装有与烟雾净化管连通的至少一个排气扇。

5. 根据权利要求4所述的一种带烟雾净化的艾灸器具,其特征在于,所述套筒固定在烟雾净化盒上,在烟雾净化盒的两端开设有分别容烟雾净化管和电极穿入的开口,每个开口上配合有一个活动插板;每个活动插板上分别设有容烟雾净化管和电极穿过的通孔。

6. 根据权利要求4所述的一种带烟雾净化的艾灸器具,其特征在于,所述烟雾净化盒具有推动式插拔盒盖或揭盖式盒盖;所述烟雾净化管和电极安装在烟雾净化盒的后侧,在烟雾净化盒的前侧安装有控制电路板,所述控制电路板的电源控制开关为磁控开关或微动开关;在烟雾净化盒的盒盖上安装至少一个与磁控开关对应的磁铁。

7. 根据权利要求6所述的一种带烟雾净化的艾灸器具,其特征在于,在烟雾净化盒前侧的两端分别设有进风口和排风扇。

8. 根据权利要求1所述的一种带烟雾净化的艾灸器具,其特征在于,所述艾灸盒的顶部为插拔式盒盖或揭盖式盒盖,其底部为灸火口,其侧部设有与烟雾净化管连通的排烟口和入气口。

9. 根据权利要求1所述的一种带烟雾净化的艾灸器具,其特征在于,在艾灸盒的灸火口上下方均内铺设有过滤装置。

10. 根据权利要求1所述的一种带烟雾净化的艾灸器具,其特征在于,在灸火口外与身体接触处设有密封圈。

一种带烟雾净化的艾灸器具

技术领域

[0001] 本发明涉及保健设备技术领域,更具体的是涉及一种带烟雾净化的艾灸器具。

背景技术

[0002] 艾灸,是通过点燃用艾叶制成的艾炷或艾条熏烤人体的穴位以达到保健治病的一种自然疗法。其借灸火的温和热力及药物作用,通过经络的传导,以达到温通经脉、调和气血、协调阴阳、扶正祛邪,达到治疗疾病、防病保健、养生美容之功效。

[0003] 艾灸,作为一种传统的中医保健疗法在大中华地区普遍存在并日益被青睐,但现有市场上的艾灸器具,多为开放式,将艾条点燃后,人工手持放入艾条盒中,由于开放式结构,空间烟雾弥漫,尤其当多个艾条盒一起使用时,烟雾更大,容易发生呛鼻现象,影响消费者的使用感受。为此,有申请人提出一种无烟雷火艾灸器,参见一篇公开号为CN201147369Y的中国专利,其通过在艾灸器外壳上连接一个排烟机构来解决烟雾问题。但这个排烟机构是一个密闭装置,烟雾净化效果难以预计,同时,密闭的排烟机构使用一段时间后除烟雾效果下降,这时往往需要更换新的排烟机构,增加消费者的使用成本。

发明内容

[0004] 针对现有技术中存在的缺陷,本发明的目的在于提供一种结构简单、烟雾吸收效果好,烟雾净化成本低的带烟雾净化的艾灸器具。

[0005] 为达到以上目的,本发明采用如下技术方案。

[0006] 一种带烟雾净化的艾灸器具,包括:艾灸盒,通过管道与艾灸盒连通的烟雾净化装置,其特征在于,所述烟雾净化装置包括:至少一组相互可拆卸安装的排烟机构。

[0007] 作为一种优选实施方案,所述排烟机构是通过带电两电极板间的电场来实现烟雾净化的。

[0008] 作为一种优选实施方案,所述排烟机构包括:烟雾净化管,电极,以及将烟雾净化管、电极、抽烟用的排气扇套接在一起的三通套筒;所述套筒左右两方分别连接烟雾净化管和电极,所述套筒的侧面开设有与排气扇连通的排气通道;所述烟雾净化管和电极分别连接电源的正/负极或负/正极。

[0009] 作为一种优选实施方案,所述烟雾净化管和电极都设置在烟雾净化盒上,所述烟雾净化盒上安装有与烟雾净化管连通的至少一个排气扇。

[0010] 作为一种优选实施方案,所述套筒固定在烟雾净化盒上,在烟雾净化盒的两端开设有分别容烟雾净化管和电极穿入的开口,每个开口上配合有一个活动插板;每个活动插板上分别设有容烟雾净化管和电极穿过的通孔。

[0011] 作为一种优选实施方案,所述烟雾净化盒具有推动式插拔盒盖或揭盖式盒盖;所述烟雾净化管和电极安装的烟雾净化盒的后侧,在烟雾净化盒的前侧安装有控制电路板,所述控制电路板的电源控制开关为磁控开关或微动开关;在烟雾净化盒的盒盖上安装至少一个与磁控开关对应的磁铁。

[0012] 作为一种优选实施方案,在烟雾净化盒前侧的两端分别设有进风口和排风扇。

[0013] 作为一种优选实施方案,所述艾灸盒的顶部为插拔式盒盖或揭盖式盒盖,其底部为灸火口,其侧部设有与烟雾净化管连通的排烟口和入气口。其中,排烟口位于侧下部,入气口位于侧上部。

[0014] 作为一种优选实施方案,在艾灸盒的灸火口内上下方均铺设有过滤装置,所述过滤装置为金属滤网。

[0015] 作为一种优选实施方案,在灸火口外与身体接触处设有密封圈,所述密封圈为橡胶圈,或塑料圈。

[0016] 与现有技术相比,本发明提供了一种带烟雾净化的艾灸器具拥有以下有益效果:

[0017] 一、采用排气扇将烟雾抽到烟雾净化管内,并利用烟雾净化装置产生的电场,分离解体烟雾颗粒,解决了封闭空间烟雾难以承受的问题,烟雾净化效果好。由于抽烟的排气扇安装于净化管的后方,所以经过排气扇的空气是已经过净化的清洁的空气,从而保证了排气扇的工作寿命。

[0018] 二、烟雾净化管与电极采用相互可拆卸的活动安装,使用一段时间后,拔出烟雾净化管进行清洗,无需替换新的设备,延长使用寿命,节约设备使用成本。

[0019] 三、通过在封闭式艾条盒底部的灸火口位置设置密封圈,使用时,可使从灸火口释放出的热量集中在使用者穴位上,并在穴位上形成浓药区增加保健治疗效果,并确保艾烟不会从灸火口溢出,实用性好。

[0020] 四、通过将控制电路板的开关设为磁控开关或微动开关,并在烟雾净化盒盒盖上设置磁铁;工作状态下,合上烟雾净化盒的盒盖,受烟雾净化盒盒盖上磁铁的影响,吸动磁控开关使电路导通,进而实现对烟雾的净化;不工作状态下,拉开烟雾净化盒的盒盖,磁铁受自身中立影响回落,电路断开。采用这种磁铁与磁控开关组合的控制方式,将净化电路的开关与烟雾净化盒盒盖的开关连在一起,不仅控制结构简单,而且控制方便,实用性好,满足产品的安全使用标准。

附图说明

[0021] 图 1 所示为本发明提供的艾灸器具结构示意图;

[0022] 图 2 所示为本发明提供的艾灸器具的烟雾净化装置局部结构示意图;

[0023] 图 3 所示为本发明提供的艾灸器具的排烟机构结构示意图;

[0024] 图 4 所示为本发明提供的艾灸器具的烟雾净化装置结构分解示意图;

[0025] 图 5 所示为本发明提供的艾灸器具的烟雾净化装置左视图;

[0026] 图 6 所示为本发明提供的艾灸器具的烟雾净化装置右视图;

[0027] 图 7 所示为本发明提供的艾灸器具的艾灸盒分解结构示意图。

[0028] 附图标记说明:

[0029] 1、艾灸盒,2、烟雾净化装置,3、管道,4、电源插头;

[0030] 11、插拔式盒盖,12、灸火口,13、过滤装置,14、密封圈,15、入气口;

[0031] 21、烟雾净化盒,22、排烟机构,23、24、活动插板,25、盒盖,26、磁铁,27、进风口,28、排风扇;

[0032] 221、烟雾净化管,222、电极,223、套筒,224、排气通道。

具体实施方式

[0033] 为进一步阐述本发明的实质,结合附图对本发明的具体实施方式说明如下。

[0034] 如图 1 所示,一种带烟雾净化的艾灸器具,包括:艾灸盒 1,通过管道 3 与艾灸盒 1 连通的烟雾净化装置 2,以及电源插头 4。

[0035] 其中,如图 2 所示,所述烟雾净化装置 2 包括:烟雾净化盒 21,设置在烟雾净化盒 21 内、相互可拆卸安装的消烟机构 22。本实施例中,所述消烟机构 22 的工作原理为:利用两个电极间的电场对烟雾进行电解、吸附和分离。

[0036] 结合图 3 所示,所述消烟机构 22 由烟雾净化管 221 和电极 222,以及将烟雾净化管 221 和电极 222 套接在一起的套筒 223 构成。其中,套筒 223 的侧面开设有与排气扇连通的排气通道 224。

[0037] 结合图 4 所示,为方便实现烟雾净化管 221 和电极 222 间的可拆卸安装,在烟雾净化盒 21 的两端开设有分别容烟雾净化管 221 和电极 222 穿入的开口,每个开口上配合有一个活动插板 23、24;每个活动插板上分别设有容烟雾净化管 221 和电极 222 穿过的通孔。实际安装时,套筒 223 被预先安装在烟雾净化盒 21 内,然后把两个活动插板 23、24 取下,接着将烟雾净化管 221 和电极 222 分别从烟雾净化盒 21 两端的开口插入到套筒 223 上,实现烟雾净化管 221 和电极 222 的组装,最后插上活动插板 23、24 即可。

[0038] 特别地,为方便控制烟雾净化装置的开启和关闭,本实施例中,烟雾净化盒 21 的盒盖 25 为推动式插拔结构;所述烟雾净化管 221 和电极 222 安装在烟雾净化盒 21 的后侧,在烟雾净化盒 21 的前侧安装有控制电路板(控制电路板未图示),在烟雾净化盒的盒盖 25 上安装至少一个磁铁 26,并将控制电路板的电源控制开关设为磁控开关。具体控制原理为,工作状态下,合上烟雾净化盒的盒盖 25,受烟雾净化盒盒盖 25 上磁铁 26 的影响,吸动磁控开关使电路导通,进而实现对烟雾的净化。不工作状态下,拉开烟雾净化盒 21 的盒盖 25,磁铁受自身中立影响回落,电路断开。采用这种磁铁与磁控开关组合的控制方式,将净化电路的开关与烟雾净化盒盒盖的开关连在一起,不仅控制结构简单,而且控制方便,实用性好,满足产品的安全使用标准。

[0039] 如图 5、图 6 所示,在烟雾净化盒 21 前侧的两端分别设有进风口 27 和排风扇 28。实际工作时,将烟雾净化管接电源负极,将电极接电源正极,并启动排气扇 28。这时,艾灸盒内燃烧所产生的烟雾通过管道进入净化管体,受净化管体内电场作用,烟雾被电离分解后排出,解决了封闭空间烟雾难以承受的问题,烟雾净化效果好。特别地,由于烟雾净化管和电极为相互可拆卸安装,在烟雾净化装置使用一段时间后,取下插板,拔出烟雾净化管清洗干净后可循环使用,无需替换新的设备,延长使用寿命,节约设备使用成本。

[0040] 结合图 7 所示,所述艾灸盒 1 的顶部为插拔式盒盖 11,其底部为灸火口 12,其侧部设有与烟雾净化管连通的排烟口和入气口 15。优选地,所述入气口 15 设置在侧上方,所述排烟口设置在侧下方并通过管道 3 与烟雾净化管连通。特别地,为防止艾草燃烧时从灸火口 12 掉出,在艾灸盒 1 的灸火口 12 内铺设过滤装置 13,所述过滤装置 13 优选为金属网。更进一步地,为使从灸火口 12 中释放出的热量集中在使用者穴位上,在灸火口 12 外设有密封圈 14。本实施例中,优选密封圈 14 为密接胶圈;其他实施方式中,所述密接胶圈用金属圈或塑料圈替代,不限于本实施例。

[0041] 以上具体实施方式对本发明的实质进行了详细说明,但并不能以此来对本发明的保护范围进行限制。显而易见地,在本发明实质的启示下,本技术领域普通技术人员还可进行许多改进和修饰,比如在烟雾净化盒上设置两个以上相互连通的烟雾净化管和电机,又比如在烟雾净化盒上设置多个排气扇等等。需要注意的是,这些改进、修饰或等效变换,都落在本发明的权利要求保护范围之内。

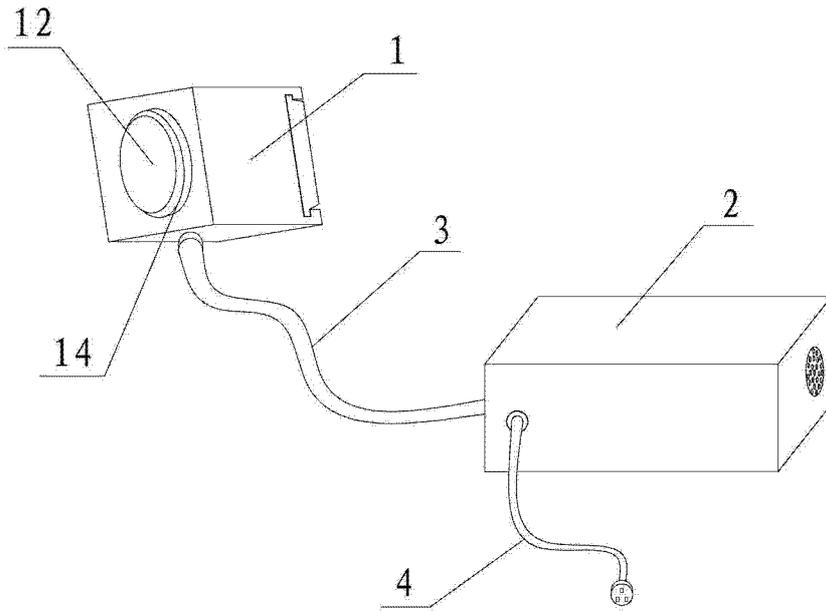


图 1

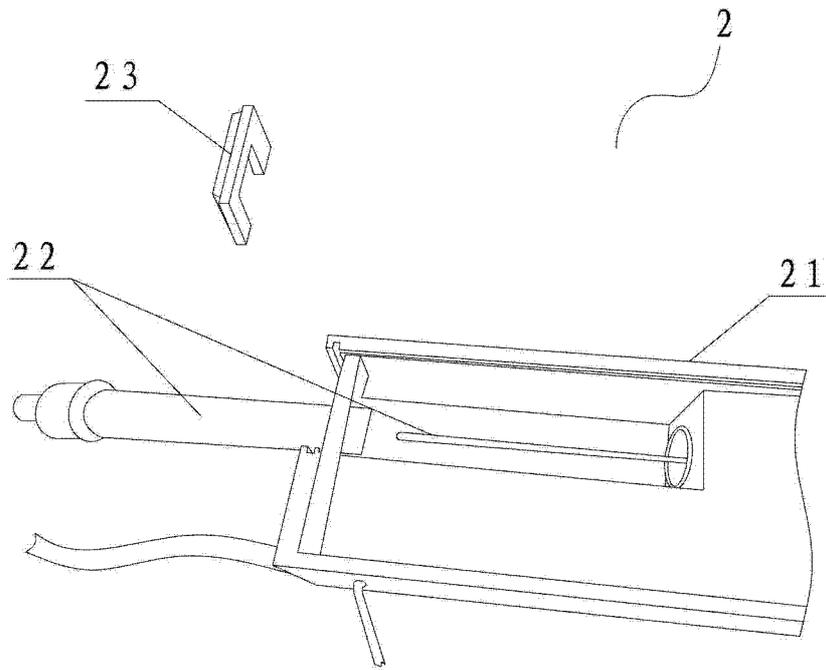


图 2

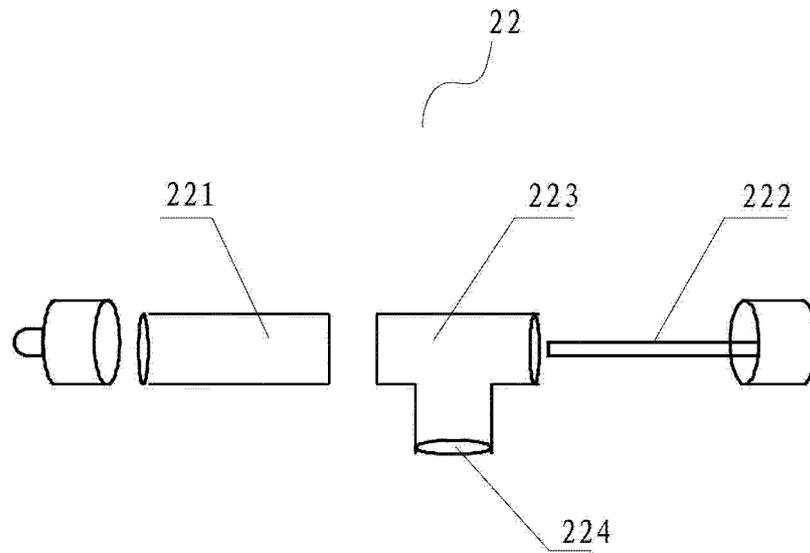


图 3

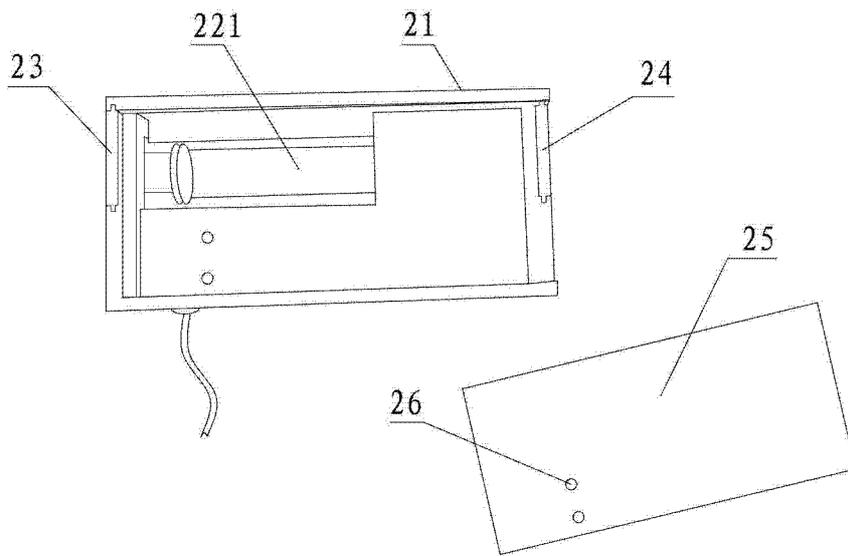


图 4

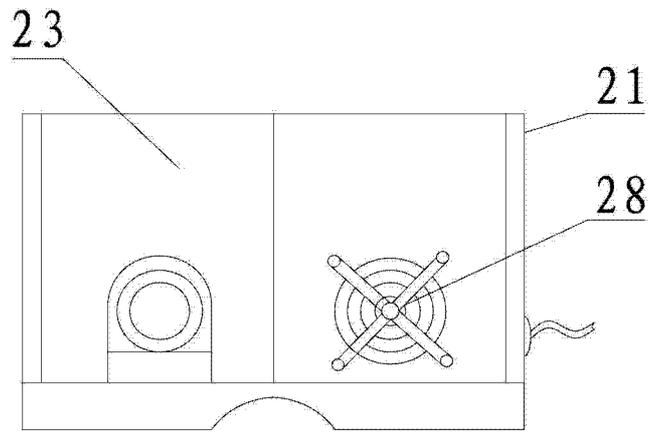


图 5

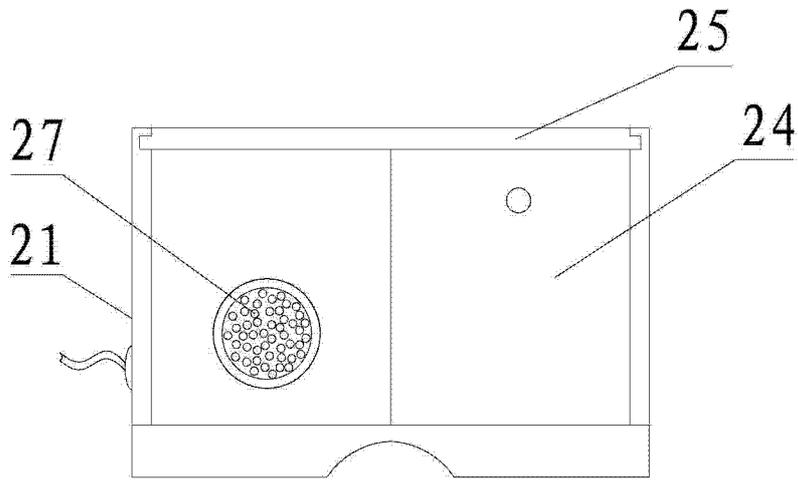


图 6

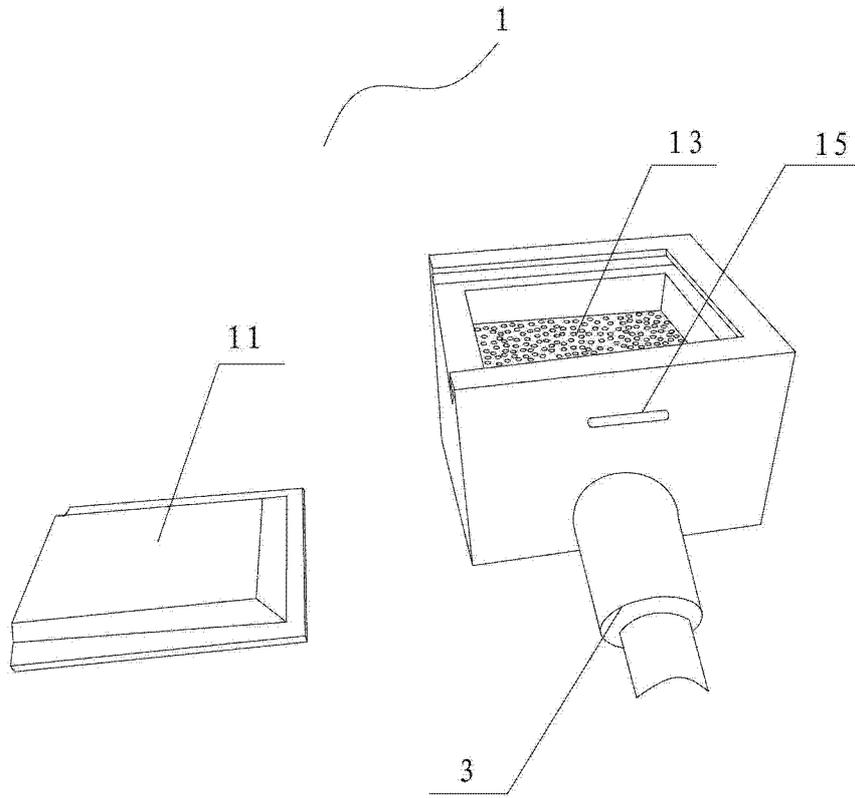


图 7