



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209270293 U

(45)授权公告日 2019.08.20

(21)申请号 201821440115.2

(22)申请日 2018.09.04

(73)专利权人 张相春

地址 262400 山东省潍坊市昌乐县站前街  
271号假日广场T区266号

(72)发明人 张相春

(74)专利代理机构 潍坊博强专利代理有限公司  
37244

代理人 赵玉峰

(51)Int.Cl.

A61H 33/06(2006.01)

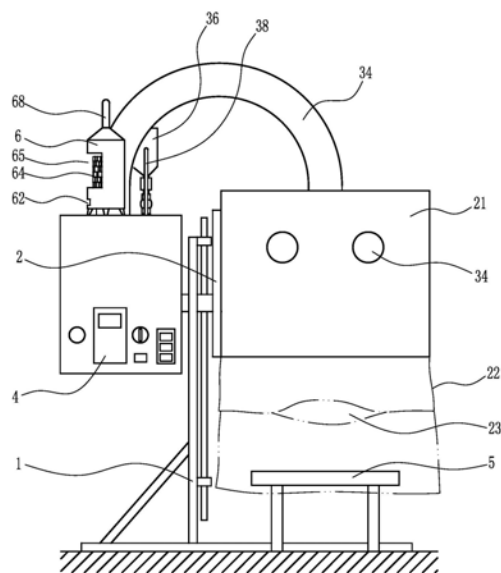
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

### (54)实用新型名称

中药全身熏蒸仪

### (57)摘要

本实用新型公开了一种中药全身熏蒸仪,包括仪器支架,仪器支架上安装有升降支架,仪器支架侧方设有躺卧装置,升降支架上位于躺卧装置上方固定设有熏蒸罩,熏蒸罩的侧壁上固定设有挡药帘,熏蒸罩内固定设有布药箱,布药箱的底壁上设有若干出药孔,布药箱的侧壁、顶壁与所述熏蒸罩之间设有回气通道;升降支架上固定设有药气发生装置,药气发生装置连接布药箱和回气通道;本实用新型待理疗人员躺卧于躺卧装置上,熏蒸罩下降后可将全身笼罩,对全身形成熏蒸,可打开毛孔快速吸收药物,同时利用风热祛除体内的风、寒、湿、堵,活化细胞,达到疏通全身经络、散风驱寒、消肿止痛等显著的生理药理作用。



1. 中药全身熏蒸仪, 包括仪器支架, 其特征在于: 所述仪器支架上安装有升降支架, 所述升降支架与所述仪器支架之间连接有升降驱动装置; 所述仪器支架侧方设有躺卧装置, 所述升降支架上位于所述躺卧装置上方固定设有熏蒸罩, 所述熏蒸罩的侧壁上固定设有挡药帘, 所述熏蒸罩内固定设有布药箱, 所述布药箱的底壁上设有若干出药孔, 所述布药箱的侧壁、顶壁与所述熏蒸罩之间设有回气通道; 所述升降支架上固定设有药气发生装置, 所述药气发生装置连接有熏蒸控制装置, 所述药气发生装置连接所述布药箱和所述回气通道。

2. 如权利要求1所述的中药全身熏蒸仪, 其特征在于: 所述药气发生装置包括固定设置在所述升降支架上的汽化发生箱, 所述汽化发生箱内安装有若干加热管, 所述加热管连接有加热控制器; 所述汽化发生箱上设有出气管和进气管, 所述出气管连接所述布药箱, 所述进气管连接所述回气通道; 所述汽化发生箱与所述进气管之间连接有气流风机, 所述汽化发生箱连接有药液供给装置。

3. 如权利要求2所述的中药全身熏蒸仪, 其特征在于: 所述药液供给装置包括固定设置在所述汽化发生箱上方的药液罐, 所述药液罐与所述汽化发生箱之间设有流量控制阀, 所述流量控制阀与所述药液罐之间设有供药电磁阀, 所述药液罐连接有气压平衡管。

4. 如权利要求3所述的中药全身熏蒸仪, 其特征在于: 所述气压平衡管连接所述汽化发生箱。

5. 如权利要求3所述的中药全身熏蒸仪, 其特征在于: 所述熏蒸控制装置包括熏蒸控制器, 所述熏蒸控制器连接有安装在所述熏蒸罩上的熏蒸温度传感器, 所述熏蒸控制器控制所述加热管、所述供药电磁阀和所述气流风机。

6. 如权利要求5所述的中药全身熏蒸仪, 其特征在于: 所述熏蒸控制器还连接有定时器。

7. 如权利要求2所述的中药全身熏蒸仪, 其特征在于: 所述药气发生装置还包括固定设置在所述升降支架上的药物燃烧炉, 所述药物燃烧炉内设有炉算, 位于所述炉算下方的所述药物燃烧炉的炉壁上设有助燃进风口, 所述助燃进风口处安装有风量调节门; 所述炉算上放置有药笼, 所述药物燃烧炉的炉壁上设有方便所述药笼取放的药物取放口, 所述药物取放口处安装有燃烧密封门, 所述药物燃烧炉内设有点火装置, 所述点火装置连接所述熏蒸控制装置; 位于所述药物取放口上方的所述药物燃烧炉内固定设有防火网, 所述药物燃烧炉位于所述防火网上方设有出烟管, 所述出烟管与所述进气管连通。

8. 如权利要求1所述的中药全身熏蒸仪, 其特征在于: 所述布药箱的底壁呈拱形设置。

9. 如权利要求1所述的中药全身熏蒸仪, 其特征在于: 所述挡药帘上设有熏蒸透气开口。

10. 如权利要求1至9任一权利要求所述的中药全身熏蒸仪, 其特征在于: 所述升降驱动装置包括两竖向固定设置在所述仪器支架上的升降滑杆, 所述升降支架上固定设有在所述升降滑杆上滑动的升降滑座; 所述仪器支架上固定安装有升降驱动电机, 所述升降驱动电机的输出端与所述升降支架螺旋传动。

## 中药全身熏蒸仪

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种理疗仪器,尤其涉及一种中药全身熏蒸仪。

### 背景技术

[0002] 熏蒸仪是现在使用越来越多的理疗仪器,具有疏通经络、净血排毒、消除疲劳、强化机能、改善睡眠等显著的生理、药理作用。现有的熏蒸仪主要针对跌打损伤部位或者缓解腰、足等疲劳,所以主要为局部熏蒸使用,对于全身的生理、药理作用并不明显,推广应用受限。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种适用于全身熏蒸、提高熏蒸对全身生理药理作用的中药全身熏蒸仪。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:中药全身熏蒸仪,包括仪器支架,所述仪器支架上安装有升降支架,所述升降支架与所述仪器支架之间连接有升降驱动装置;所述仪器支架侧方设有躺卧装置,所述升降支架上位于所述躺卧装置上方固定设有熏蒸罩,所述熏蒸罩的侧壁上固定设有挡药帘,所述熏蒸罩内固定设有布药箱,所述布药箱的底壁上设有若干出药孔,所述布药箱的侧壁、顶壁与所述熏蒸罩之间设有回气通道;所述升降支架上固定设有药气发生装置,所述药气发生装置连接有熏蒸控制装置,所述药气发生装置连接所述布药箱和所述回气通道。

[0005] 作为优选的技术方案,所述药气发生装置包括固定设置在所述升降支架上的汽化发生箱,所述汽化发生箱内安装有若干加热管,所述加热管连接有加热控制器;所述汽化发生箱上设有出气管和进气管,所述出气管连接所述布药箱,所述进气管连接所述回气通道;所述汽化发生箱与所述进气管之间连接有气流风机,所述汽化发生箱连接有药液供给装置。

[0006] 作为优选的技术方案,所述药液供给装置包括固定设置在所述汽化发生箱上方的药液罐,所述药液罐与所述汽化发生箱之间设有流量控制阀,所述流量控制阀与所述药液罐之间设有供药电磁阀,所述药液罐连接有气压平衡管。

[0007] 作为优选的技术方案,所述气压平衡管连接所述汽化发生箱。

[0008] 作为优选的技术方案,所述熏蒸控制装置包括熏蒸控制器,所述熏蒸控制器连接有安装在所述熏蒸罩上的熏蒸温度传感器,所述熏蒸控制器控制所述加热管、所述供药电磁阀和所述气流风机。

[0009] 作为优选的技术方案,所述熏蒸控制器还连接有定时器。

[0010] 作为优选的技术方案,所述药气发生装置还包括固定设置在所述升降支架上的药物燃烧炉,所述药物燃烧炉内设有炉算,位于所述炉算下方的所述药物燃烧炉的炉壁上设有助燃进风口,所述助燃进风口处安装有风量调节门;所述炉算上放置有药笼,所述药物燃烧炉的炉壁上设有方便所述药笼取放的药物取放口,所述药物取放口处安装有燃烧密封

门,所述药物燃烧炉内设有点火装置,所述点火装置连接所述熏蒸控制装置;位于所述药物取放口上方的所述药物燃烧炉内固定设有防火网,所述药物燃烧炉位于所述防火网上方设有出烟管,所述出烟管与所述进气管连通。

[0011] 作为优选的技术方案,所述布药箱的底壁呈拱形设置。

[0012] 作为优选的技术方案,所述挡药帘上设有熏蒸透气开口。

[0013] 作为优选的技术方案,所述升降驱动装置包括两竖向固定设置在所述仪器支架上的升降滑杆,所述升降支架上固定设有在所述升降滑杆上滑动的升降滑座;所述仪器支架上固定安装有升降驱动电机,所述升降驱动电机的输出端与所述升降支架螺旋传动。

[0014] 由于采用了上述技术方案,中药全身熏蒸仪,包括仪器支架,所述仪器支架上安装有升降支架,所述升降支架与所述仪器支架之间连接有升降驱动装置;所述仪器支架侧方设有躺卧装置,所述升降支架上位于所述躺卧装置上方固定设有熏蒸罩,所述熏蒸罩的侧壁上固定设有挡药帘,所述熏蒸罩内固定设有布药箱,所述布药箱的底壁上设有若干出药孔,所述布药箱的侧壁、顶壁与所述熏蒸罩之间设有回气通道;所述升降支架上固定设有药气发生装置,所述药气发生装置连接有熏蒸控制装置,所述药气发生装置连接所述布药箱和所述回气通道;本实用新型待理疗人员可躺卧于所述躺卧装置上,所述熏蒸罩下降后可将全身笼罩,对全身形成熏蒸,可打开毛孔快速吸收药物,同时利用风热祛除体内的风、寒、湿、堵,活化细胞,达到疏通全身经络、散风驱寒、消肿止痛等显著的生理药理作用。

## 附图说明

[0015] 以下附图仅旨在于对本实用新型做示意性说明和解释,并不限定本实用新型的范围。其中:

[0016] 图1是本实用新型实施例的正视结构示意图;

[0017] 图2是图1的左视图;

[0018] 图3是图2的A-A剖视结构放大示意图,其中主要对熏蒸罩处的结构进行了示意;

[0019] 图4是图3的B-B剖视结构示意图;

[0020] 图5是本实用新型实施例药物燃烧炉的剖视结构示意图;

[0021] 其中图3和图4中以实心箭头示意药气进入方向,以空心箭头示意药气回流方向。

[0022] 图中:1-仪器支架;11-升降滑杆;12-升降驱动电机;2-升降支架;21-熏蒸罩;22-挡药帘;23-熏蒸透气开口;24-布药箱;25-出药孔;26-回气通道;3-汽化发生箱;31-加热管;32-加热控制器;33-出气管;34-进气管;35-气流风机;36-药液罐;37-流量控制阀;38-气压平衡管;39-供药电磁阀;4-熏蒸控制器;5-躺卧床;6-药物燃烧炉;61-炉算;62-助燃进风口;63-风量调节门;64-药笼;65-药物取放口;66-燃烧密封门;67-防火网;68-出烟管。

## 具体实施方式

[0023] 下面结合附图和实施例,进一步阐述本实用新型。在下面的详细描述中,只通过说明的方式描述了本实用新型的示范性实施例。毋庸置疑,本领域的普通技术人员可以认识到,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下,可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此,附图和描述在本质上是说明性的,而不是用于限制权利要求的保护范围。

[0024] 如图1至图5共同所示,中药全身熏蒸仪,包括仪器支架1,所述仪器支架1上安装有升降支架2,所述升降支架2与所述仪器支架1之间连接有升降驱动装置。所述升降驱动装置包括两竖向固定设置在所述仪器支架1上的升降滑杆11,所述升降支架2上固定设有在所述升降滑杆11上滑动的升降滑座;所述仪器支架1上固定安装有升降驱动电机12,所述升降驱动电机12的输出端与所述升降支架2螺旋传动。通过所述升降驱动电机12的正反转实现所述升降支架2沿所述升降滑杆11的滑动升降,当然所述升降驱动电机12还连接有正转和反转的控制按钮。所述螺旋传动的结构包括与所述升降驱动电机12的输出端固定连接的升降驱动螺杆,所述升降支架2上固定设有与所述升降驱动螺杆连接的升降驱动连接座,此为公知常用技术,在此不再赘述且所述升降驱动连接座在图中未示出。

[0025] 所述仪器支架1侧方设有躺卧装置,本实施例所述躺卧装置为躺卧床5,当然也可作为躺卧长凳等,主要方便待理疗人员可实现躺卧姿势。本实施例所述躺卧床5是放置在所述仪器支架1侧方的,当然也可与仪器支架1固定为一体的。

[0026] 所述升降支架2上位于所述躺卧装置上方固定设有熏蒸罩21,本实施例示意所述熏蒸罩21为开口向下的箱体结构。所述熏蒸罩21的侧壁上固定设有挡药帘22,所述挡药帘22为通过铆钉固定于所述熏蒸罩21的侧壁上的,所述挡药帘22沿所述熏蒸罩21的侧壁形成四周柔性封闭,特别是在所述熏蒸罩21下降后能与地面形成柔性接触,可在防止药气散失的同时避免出现结构件碰撞。本实施例所述挡药帘22上设有熏蒸透气开口23,所述熏蒸透气开口23用于在熏蒸过程中,待理疗人员可将头部伸出熏蒸空间进行呼吸,有效避免因呼吸不畅或者贫氧呼吸带来的负面效应。

[0027] 所述熏蒸罩21内固定设有布药箱24,所述布药箱24的底壁上设有若干出药孔25。本实施例所述布药箱24的底壁呈拱形设置,这样在所述升降支架2下降后,所述布药箱24的底壁形成对待理疗人员全身的另一罩体,所述出药孔25供出的药气可直接快速地对待理疗人员全身形成熏蒸,更提高了熏蒸理疗效果。

[0028] 所述布药箱24的侧壁、顶壁与所述熏蒸罩21之间设有回气通道26。本实施例所述布药箱24通过相邻两侧壁与所述熏蒸罩21进行固定连接,所述布药箱24另外两侧壁与所述熏蒸罩21之间留有空隙,并与所述布药箱24的顶壁与所述熏蒸罩21之间的空隙共同形成所述回气通道26,这样所述布药箱24底壁上所述出药孔25供出的药气在熏蒸后由所述回气通道26返回。本实施例所述熏蒸罩21和所述布药箱24均为木质材料,这样药气不易冷凝成水滴,更利于循环。

[0029] 所述升降支架2上固定设有药气发生装置,所述药气发生装置连接有熏蒸控制装置,所述药气发生装置连接所述布药箱24和所述回气通道26。所述药气发生装置包括固定设置在所述升降支架2上的汽化发生箱3,所述汽化发生箱3内安装有若干加热管31,通过若干所述加热管31将气流加热便于滴入的药液汽化。所述加热管31连接有加热控制器32,所述加热控制器32可控制加热功率,从而控制所述加热管31的加热温度和速度。

[0030] 所述汽化发生箱3上设有出气管33和进气管34,所述出气管33连接所述布药箱24,本实施例所述出气管33穿过所述熏蒸罩21的侧壁与所述布药箱24固定连接;所述进气管34从所述熏蒸罩21的顶部连接所述回气通道26,这样熏蒸后剩余的药气可返回进行二次利用,提高药物利用率;所述汽化发生箱3与所述进气管34之间连接有气流风机35,所述汽化发生箱3连接有药液供给装置。所述气流风机35用于产生药气循环的气流,属于公知常用技

术,在此不再赘述。所述药液供给装置包括固定设置在所述汽化发生箱3上方的药液罐36,所述药液罐36与所述汽化发生箱3之间设有流量控制阀37,所述流量控制阀37与所述药液罐36之间设有供药电磁阀39。所述药液罐36内储存已配置好的药液,相比现有技术利用水蒸汽经过固体药材形成药气的方式,药气形成更迅速、药气中药物含量更高、药物利用更完全。所述供药电磁阀39可在所述加热管31不加热时保持常闭,在所述加热管31开始加热时开启供药,所述供药电磁阀39可以为两位两通电磁阀,属于公知常用技术,在此不再赘述。所述流量控制阀37与所述供药电磁阀39同时开启后药液才可滴入所述汽化发生箱3,所述流量控制阀37对流量控制的特点也可控制药液滴入所述汽化发生箱3的速度,从而控制药气中药物的浓度。本实施例所述流量控制阀37示意为球阀。所述药液罐36连接有气压平衡管38,所述气压平衡管38使得所述药液罐36内气压与外界气压平衡,保证药液能正常滴入所述汽化发生箱3。本实施例所述气压平衡管38连接所述汽化发生箱3,这样气流的热量还能对所述药液罐36内的药液进行预热,更方便药液的快速汽化。

[0031] 所述熏蒸控制装置包括熏蒸控制器4,所述熏蒸控制器4连接有安装在所述熏蒸罩21上的熏蒸温度传感器,本实施例所述熏蒸温度传感器位于所述回气通道26处,所述熏蒸温度传感器为公知技术,在此不再赘述且在图中未示出。所述熏蒸控制器4控制所述加热管31和所述气流风机35,更进一步地,所述熏蒸控制器4控制所述加热控制器32,从而控制所述加热管31的加热温度和速度,以及控制所述气流风机35的功率,从而调节气流的大小,达到调节药气供给量的大小的效果,最终控制所述熏蒸罩21内药气带来的热量和药物的数量。

[0032] 本实施例所述药气发生装置还包括固定设置在所述升降支架上的药物燃烧炉6,所述药物燃烧炉6内设有炉算61,位于所述炉算61下方的所述药物燃烧炉6的炉壁上设有助燃进风口62,所述助燃进风口62处安装有风量调节门63,本实施例所述风量调节门63为沿所述药物燃烧炉6周向滑动的弧板,其结构为公知常用技术,在此不再赘述;所述风量调节门63通过滑动来改变所述助燃进风口62的有效进风面积,从而调节进风量。所述炉算61上放置有药笼64,本实施例所述药笼64为盛放和燃烧药材的主要容器。所述药物燃烧炉6的炉壁上设有方便所述药笼64取放的药物取放口65,所述药物取放口65处安装有燃烧密封门66,本实施例所述燃烧密封门66为铰接安装在所述药物取放口65处的,其铰接结构与开锁定结构均为公知常用技术,在此不再赘述,且所述风量调节门63和燃烧密封门66仅在图5中进行了示意。所述药物燃烧炉6内设有点火装置,本实施例所述点火装置包括电加热管,所述电加热管可以为所述汽化发生箱3上用的所述加热管31,通过加热点燃药材;所述点火装置连接所述熏蒸控制装置,更具体地为所述熏蒸控制器4控制所述点火装置的点火。位于所述药物取放口65上方的所述药物燃烧炉6内固定设有防火网67,所述药物燃烧炉6位于所述防火网67上方设有出烟管68,所述出烟管68与所述进气管34连通,所述防火网67主要防止过多燃烧热量直接进入药气循环而对人体造成灼伤,同时也可防止燃烧的浮灰进入药气循环通道造成污染;所述防火网67为公知常用技术,在此不再赘述。因为本实施例所述药物燃烧炉6内通过所述气流风机35的负压吸气实现供给药物成分和热量,所以将所述助燃进风口62和所述出烟管68的位置互换同样可以实现,即所述助燃进风口62位于所述防火网67上方,所述出烟管68位于所述炉算61下方,此时所述炉算61也优选地设置为防火网结构。

[0033] 本实施例的工作原理为:待理疗人员躺卧于所述躺卧床5上,工作人员控制所述熏

蒸罩21下降,并使所述布药箱24的底壁接近待理疗人员全身时所述熏蒸罩21停止下降,待理疗人员可将头部通过所述熏蒸透气开口23伸出;开启所述熏蒸控制装置,所述熏蒸控制器4控制所述加热控制器32开启大功率使所述加热管31快速加热,和控制所述气流风机35开始生成较大的气流,所述供药电磁阀39同时开启;然后由工作人员手动开启所述流量控制阀37,药液滴入所述汽化发生箱3并快速被汽化,与此同时,药材放入所述药笼64并在所述药物燃烧炉6内点燃,打开所述风量调节门63,因为所述气流风机35的负压吸气作用,助燃空气从所述助燃进风口62进入,并带走燃烧生成的药物成分及热量,药物成分及热量经所述进气管34也进入到所述汽化发生箱3,与药液汽化生成物混合,所述汽化发生箱3内逐渐形成所需的药气,药气随气流进入所述熏蒸罩21内,所述熏蒸罩21内因为所述药气带来的热量,温度逐渐升高,待理疗人员受到热感,血脉开始舒张、毛孔逐渐打开,药物成分和热量透过皮肤、毛孔逐渐进入经络并传遍全身,未被吸收的药气通过所述回气通道26返回所述汽化发生箱3并随后续生成的药气进行持续熏蒸;所述熏蒸控制器4上预设熏蒸温度,待所述熏蒸温度传感器检测到达指定温度时,所述熏蒸控制器4控制所述加热控制器32开启小功率,所述加热管31保持加热温度,所述气流风机35适当降低气流速度,减少带入所述熏蒸罩21内的热量,人工关小所述风量调节门63,使所述熏蒸罩21内维持预设温度,有必要时可在药材燃烧完毕后完全关闭所述风量调节门63;工作人员根据待理疗人员的熏蒸感觉调节所述流量控制阀37控制滴药速度和所述药物燃烧炉6内的药材加入量,保证待理疗人员不产生过强刺激和不浪费过多药液和药材,随后待理疗人员进入稳定熏蒸阶段;所述熏蒸控制器4还连接有定时器,工作人员可根据待理疗人员的身体状况合理调定稳定熏蒸阶段的时间,从而方便腾出时间进行其他工作;当然本实施例也可根据待理疗人员实际情况,只开启所述加热控制器32和供药电磁阀39,或者只使用所述药物燃烧炉6,但所述气流风机是保持启动的。因为所述药物燃烧炉6内靠所述气流风机35的负压从所述助燃进风口62进风,所以当只开启所述加热控制器32和供药电磁阀39时,所述药笼64内不燃烧药材且所述风量调节门63关闭即可。

[0034] 本实施例可对待理疗人员全身进行熏蒸,毛孔打开后可快速吸收药物和传递热量,风热可有效祛除体内风、寒、湿、堵、活化细胞,最终可达到疏通全身经络、散风驱寒、消肿止痛等显著的生理药理作用。通过滴药气化形成药气,相比现有技术对药物进行汽蒸更迅速、药气中药物含量更高、药物利用更完全,燃烧药材的方式相比现有技术也具有快速提高风热的效果。本实施例适用于全身熏蒸,具有较高地推广价值。

[0035] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征及本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

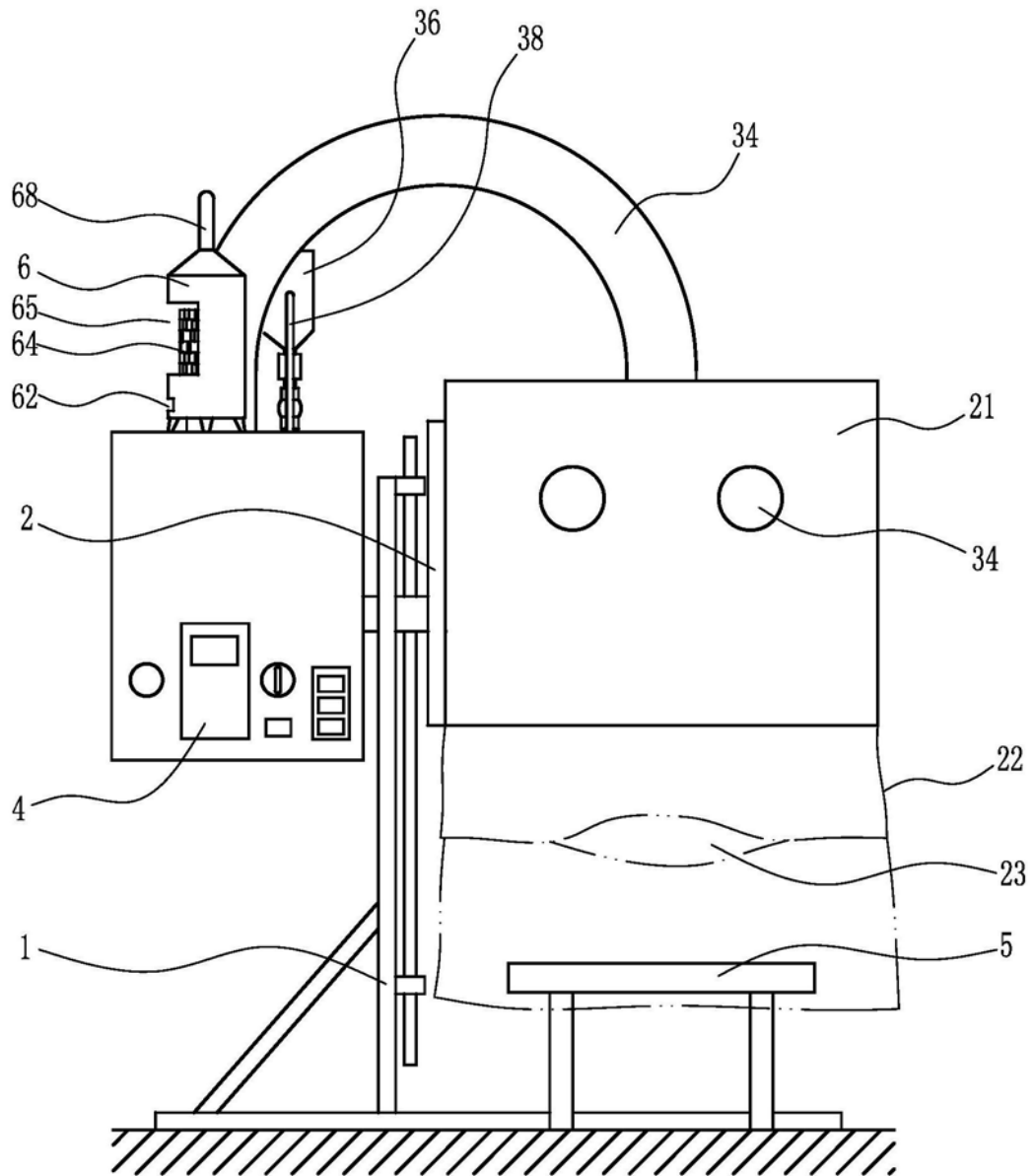


图1

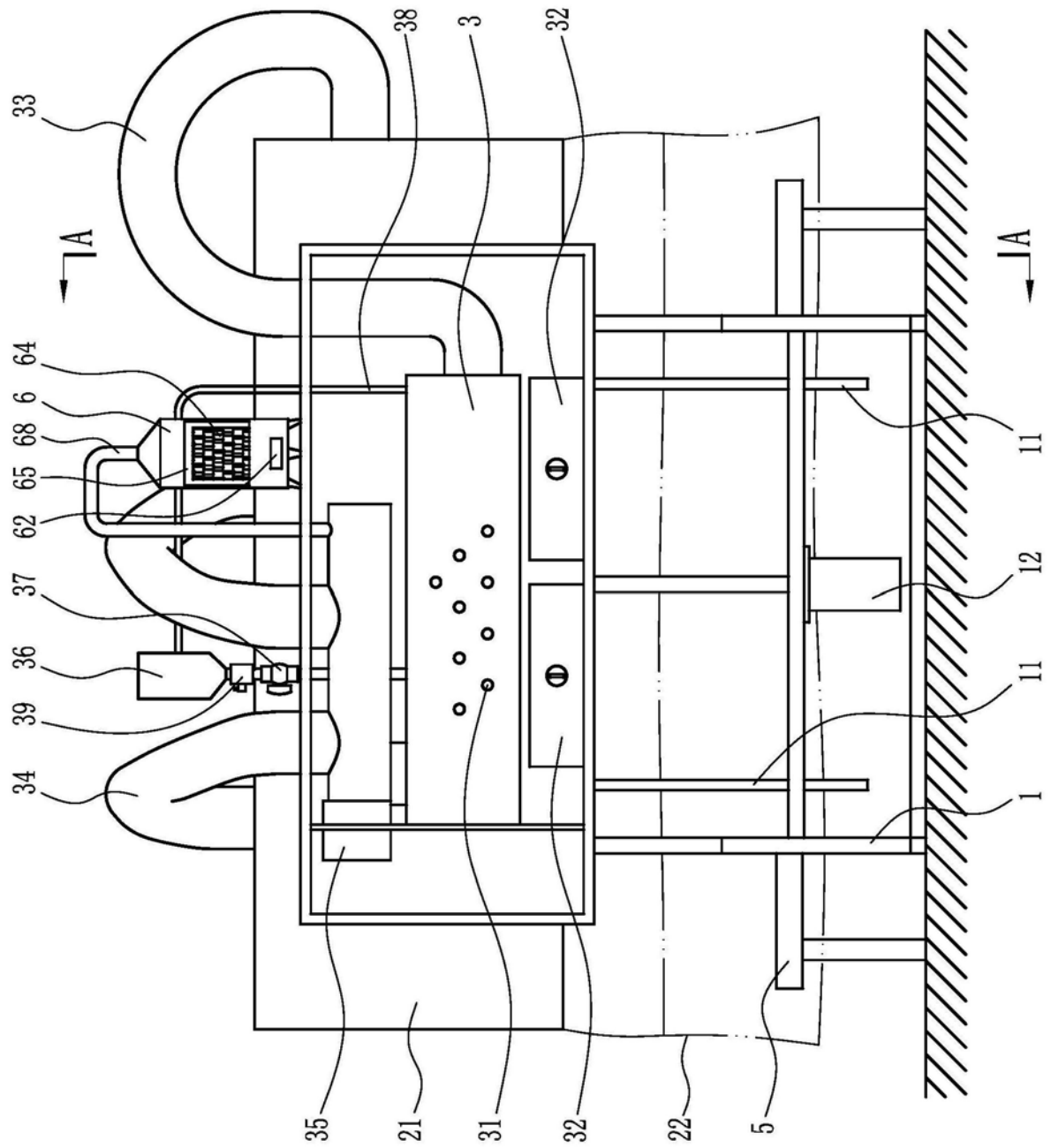


图2

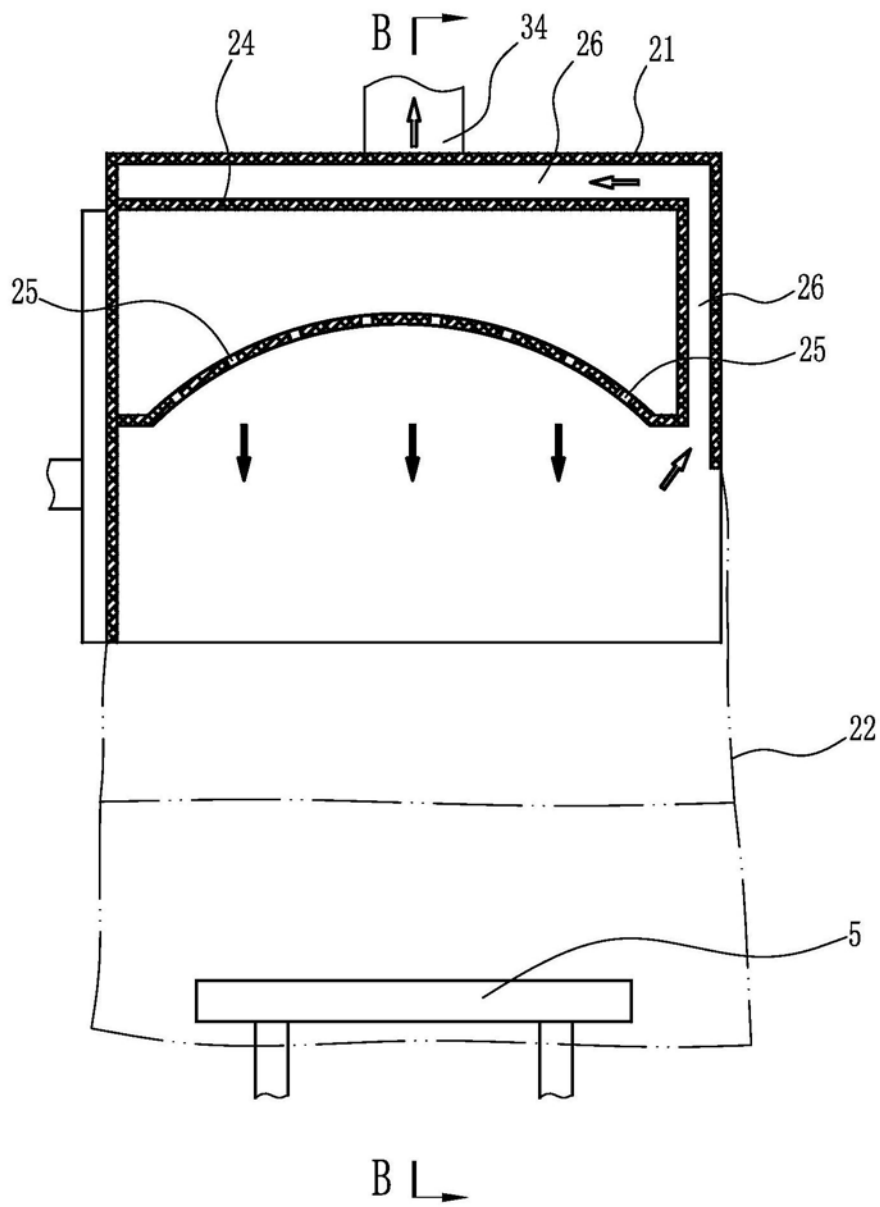


图3

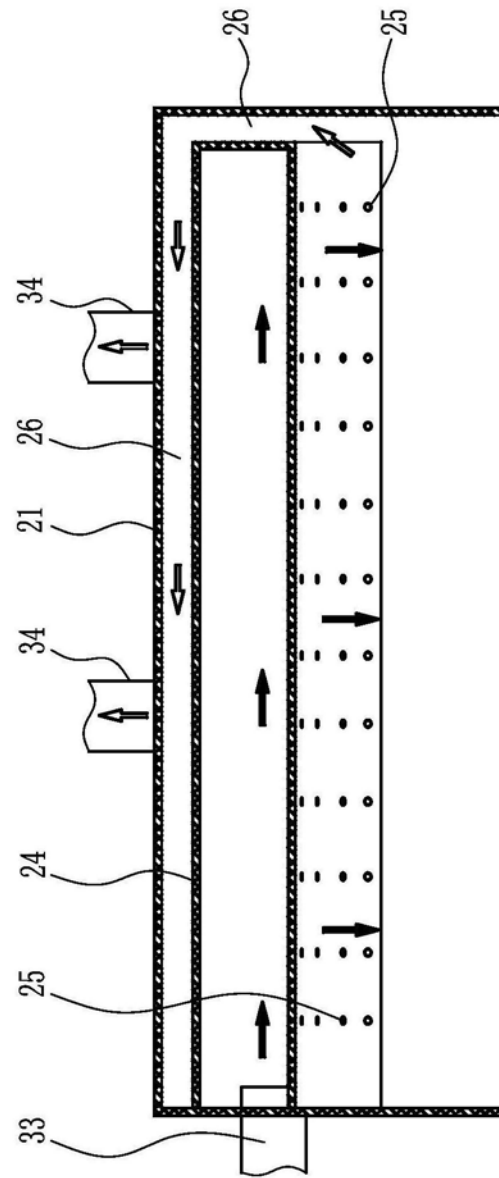


图4

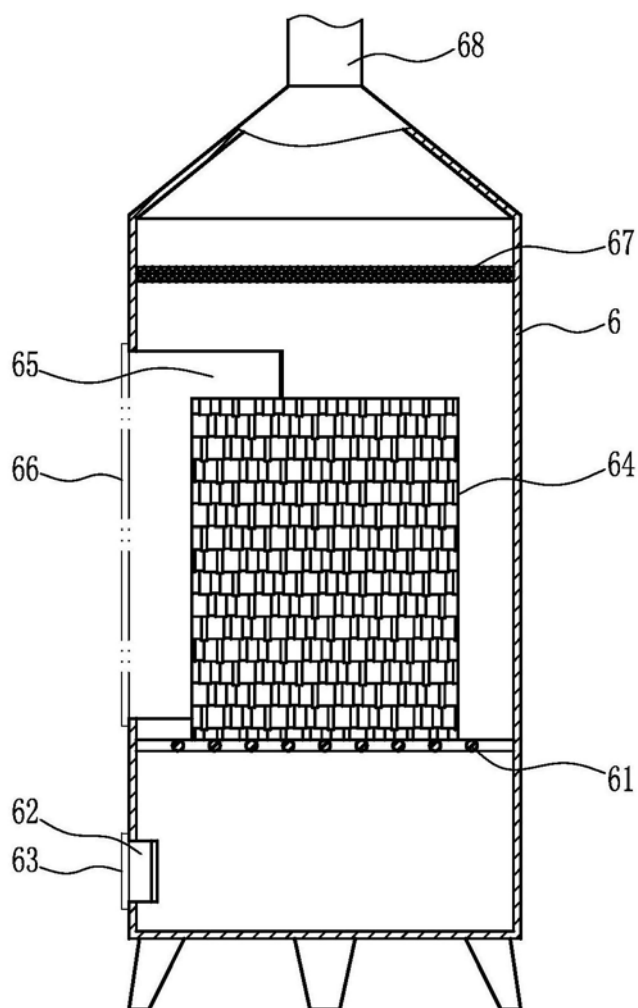


图5