



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214909030 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 30

(21) 申请号 202120557780.5

(22) 申请日 2021.03.18

(73) 专利权人 南京市中医院

地址 210022 江苏省南京市秦淮区大明路
157号南京市中医院

(72) 发明人 刘闰 周娟 朱俊美

(74) 专利代理机构 南京中律知识产权代理事务
所(普通合伙) 32341

代理人 李建芳

(51) Int.Cl.

A61F 7/00 (2006.01)

A61M 37/00 (2006.01)

A61H 7/00 (2006.01)

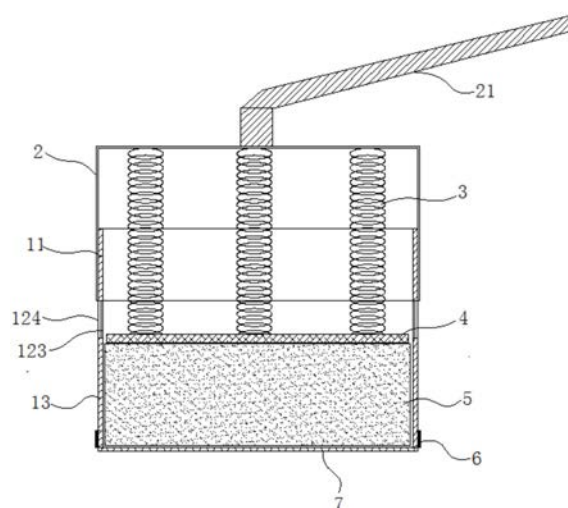
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种多功能中药热熨装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能中药热熨装置,包括筒体、盖体、弹簧、挤压板和内囊;筒体为两端均敞口的筒状结构,筒体自顶部起包括依次相接的连接圈、散热圈和承载圈,散热圈分布有大小可调的散热孔,承载圈的底部绷设有透气层;内囊由透气织物制备,内囊位于筒体内侧的透气层上;弹簧一端连接在盖体内侧顶部、另一端连接挤压板的上表面;盖体螺纹连接在筒体的连接圈上,挤压板伸入筒体内、并压在内囊上,盖体与连接圈的螺纹连接高度不小于3cm;盖体的外侧顶部设有握持把手。上述装置,治疗时,医护人员无需用手直接接触内囊,对医护人员的双手形成了有效的防护,且使用方便;减缓了治疗过程中内囊的降温速度,提高了治疗效率;方便调节;可重复使用。



1. 一种多功能中药热熨装置,其特征在于:包括筒体、盖体、弹簧、挤压板和内囊;

筒体为两端均敞口的筒状结构,筒体自顶部起包括依次相接的连接圈、散热圈和承载圈,散热圈分布有大小可调的散热孔,承载圈的底部绷设有透气层;内囊由透气织物制备,内囊位于筒体内侧的透气层上;

弹簧一端连接在盖体内侧顶部、另一端连接挤压板的上表面;

盖体螺纹连接在筒体的连接圈上,挤压板伸入筒体内、并压在内囊上,盖体与连接圈的螺纹连接高度不小于3cm;盖体的外侧顶部设有握持把手。

2. 如权利要求1所述的多功能中药热熨装置,其特征在于:还包括压合圈,透气层沿周边设有压合边,透气层绷设在承载圈的底部,透气层上的压合边向上翻折将承载圈底部的外侧包裹,压合圈活动压合在承载圈底部外侧、且压合圈的底部不低于承载圈的底部,压合边被挤压在压合圈和承载圈之间。

3. 如权利要求2所述的多功能中药热熨装置,其特征在于:压合圈内侧壁与承载圈的外侧壁之间形成螺旋配合。

4. 如权利要求1~3任意一项所述的多功能中药热熨装置,其特征在于:透气层底部分布设有按摩凸点。

5. 如权利要求1~3任意一项所述的多功能中药热熨装置,其特征在于:透气层为双层结构,两层透气层之间设有吸水硅胶球层;或透气层为防水透气膜。

6. 如权利要求1~3任意一项所述的多功能中药热熨装置,其特征在于:筒体和盖体均由保温隔热材料制备;内囊由纯棉织物制备;筒体和内囊均为圆柱状结构,内囊直径比筒体内径小0~1cm。

7. 如权利要求1~3任意一项所述的多功能中药热熨装置,其特征在于:散热圈包括内层散热圈和外层散热圈,内层散热圈和外层散热圈上均沿周向分布有散热孔,外层散热圈可旋转可连接在内层散热圈外围,通过旋转外层散热圈可将内层散热圈上的散热孔完全打开或完全关闭。

8. 如权利要求7所述的多功能中药热熨装置,其特征在于:外层散热圈上设有拨动把手。

9. 如权利要求1~3任意一项所述的多功能中药热熨装置,其特征在于:挤压板形状与筒体内侧横截面形状相同,弹簧有四根以上,挤压板上表面的中央位置至少设有一根弹簧,其余弹簧均布在挤压板上表面的周边。

10. 如权利要求1~3任意一项所述的多功能中药热熨装置,其特征在于:握持把手包括连接竖杆和握持横杆,连接竖杆一端垂直连接在盖体顶部中央位置、另一端与握持横杆呈90~120°的连接,握持横杆的长度不小于筒体的直径;握持横杆上设有温度显示屏,筒体内侧设有温度感应器,温度感应器与温度显示屏的芯片电连接。

一种多功能中药热熨装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种多功能中药热熨装置,属于中药热熨领域。

背景技术

[0002] 中药热熨是中国传统疗法之一。利用蒸煮等方式,将热熨包中的药物成分加热后,蒸汽中会含有大量的药物有效成分,通过循经取穴在人体局部或一定的穴位来回快速滚动,使中药的有效成分直接通过体表毛窍渗透至组织脏腑,具有温补、祛寒、活血通络、益气止痛等作用。

[0003] 目前临床上中药热熨的常用方法为:将药物装入纯棉药包中,通过蒸锅蒸热,待温度降至40~60℃左右时,用毛巾包裹起来,在病人患处来回快速按揉以及热敷等。存在操作时烫手的问题,且热损耗较大,散热速度较快,需要反复加热,操作繁琐。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种多功能中药热熨装置,治疗时,医护人员无需用手直接接触内囊,对医护人员的双手形成了有效的防护,且使用方便;通过筒体和盖体的设置,对内囊温度起到有效的保温作用,减缓了治疗过程中内囊的降温速度,提高了治疗效率;通过挤压板可实现对内囊的挤压,促进药效的发挥,且通过旋转盖体即可实现挤压板高度的调整,进而实现对内囊挤压程度的调整,方便快捷;可重复使用,结构简单,成本低廉。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案如下:

[0006] 一种多功能中药热熨装置,包括筒体、盖体、弹簧、挤压板和内囊;

[0007] 筒体为两端均敞口的筒状结构,筒体自顶部起包括依次相接的连接圈、散热圈和承载圈,散热圈分布有大小可调的散热孔,承载圈的底部设有透气层;内囊由透气织物制备,内囊位于筒体内侧的透气层上;

[0008] 弹簧一端连接在盖体内侧顶部、另一端连接挤压板的上表面;

[0009] 盖体螺纹连接在筒体的连接圈上,挤压板伸入筒体内、并压在内囊上,盖体与连接圈的螺纹连接高度不小于3cm;盖体的外侧顶部设有握持把手。

[0010] 上述筒体自顶部起包括依次相接的连接圈、散热圈和承载圈,连接圈用于与盖体的连接,盖体与连接圈的螺纹连接高度不小于3cm,也即盖体与连接圈的螺纹高度均不小于3cm,便于通过调整螺纹连接高度来调整挤压板对内囊的挤压程度,既能确保使用稳定性,又便于调节;散热圈用于内囊过热时的散热,通常可将内囊将至40~60℃后,再装入筒体内,但由于不同患者的耐受度不同,因此,设置了散热圈,便于根据患者需求进行散热,散热圈上的散热孔大小可调,当温度将至患者可承受的温度时,关闭散热圈上的散热孔;承载圈用于内囊的承载,承载圈侧壁为密闭结构,不设空隙,承载圈的底部设有透气层,治疗时,将承载圈底部的透气层紧贴患者皮肤进行烫熨,药性从透气层散发直接作用于人体;弹簧用于挤压板和盖体的连接,挤压板用于对内囊形成挤压,以促使其药性的散发,通过弹簧、再配合筒体和盖体连接高度的调整,实现挤压板对内囊挤压程度的调整,作用柔和,可使药

性持续散发,避免了用力过猛导致的药汁的集中流淌;盖体带有把手,医护人员按揉施力时可手握把手,节力方便,也可防止长期手握人药包灼伤手部皮肤。

[0011] 内囊为由透气织物制备的袋状结构,里边装设有中药。

[0012] 上述装置,当盖体盖在筒体的连接圈上,并旋转至最低位置时,挤压板压在内囊上,弹簧处于压缩状态。

[0013] 使用时,将内囊装在筒体内,盖上盖体,手握握持把手,将透气层直接贴合在所需治疗部位来回移动即可,通过调整盖体与筒体的连接高度,即可实现挤压板对内囊挤压程度的调整。

[0014] 由于透气层与皮肤直接接触摩擦,磨耗较大,为了方便透气层的更换,上述多功能中药热熨装置,还包括压合圈,透气层沿周边设有压合边,透气层绷设在承载圈的底部,透气层上的压合边向上翻折将承载圈底部的外侧包裹,压合圈活动压合在承载圈底部外侧、且压合圈的底部不低于承载圈的底部,以确保透气层能直接与患者皮肤接触,压合边被挤压在压合圈和承载圈之间。这样通过拆装压合圈即可实现透气层的更换。

[0015] 为了进一步提高稳定性,压合圈内侧壁与承载圈的外侧壁之间形成螺旋配合。

[0016] 为了进一步提高使用的舒适性,上述透气层底部分布设有按摩凸点。

[0017] 上述透气层优选为能阻止液滴,但具有较好透气性的材质,如可直接采用现有的防水透气膜,或孔径较小的无纺布材料等。这样避免中药汤汁液滴洒落在患者皮肤上,引发的烫伤和不适,也避免了对衣物、被褥的污染。

[0018] 作为防止液滴集中流淌的另一种方案,透气层为双层结构,两层透气层之间设有吸水硅胶球层。这样透过上层透气层的液滴会被吸水硅胶球层吸收。

[0019] 为了进一步减少内囊降温速度,延长使用时间,筒体和盖体均由保温隔热材料制备,具体可采用现有保温隔热杯体的材料。

[0020] 为了更加便于药性的散发,内囊由纯棉织物制备。

[0021] 作为其中一种具体的实现形式,筒体和内囊均为圆柱状结构,内囊直径比筒体内径小0~1cm。也即内囊的直径等于或略小于筒体内径即可,这样可提高挤压的效果。

[0022] 为了简化结构,同时便于调节,散热圈包括内层散热圈和外层散热圈,内层散热圈和外层散热圈上均沿周向分布有散热孔,外层散热圈可旋转可连接在内层散热圈外围,通过旋转外层散热圈可将内层散热圈上的散热孔完全打开或完全关闭。当内层散热圈上的散热孔完全打开时,内层散热圈和外层散热圈上散热孔重合,内层散热圈上的散热孔与外界完全相通;当内层散热圈上的散热孔完全关闭时,外层散热圈不设散热孔的区域将内层散热圈上的散热孔完全遮挡。作为外层散热圈的可旋转连接的其中一种实现方案,可在外层散热圈外侧设置沿周向的轨道,外层散热圈上的连接件与轨道通过相互匹配的凹槽凸起等方式活动卡合,然后确保外层散热圈可旋转即可。也可采用现有的其它方式实现。

[0023] 为了方便使用,外层散热圈上设有拨动把手。这样通过作用于拨动把手即可实现外层散热圈的旋转,进而实现散热孔大小的调节。

[0024] 为了确保挤压效果,挤压板形状与筒体内侧横截面形状相同,且在确保挤压板能在筒体内顺利地上下移动的基础上,可尽可能的大,优选,挤压板的直径比筒体内径小0.3~0.6mm。

[0025] 为了提高使用的稳定性,弹簧有四根以上,挤压板上表面的中央位置至少设有一

根弹簧,其余弹簧均布在挤压板上表面的周边。

[0026] 为了便于内囊温度的显示,握持把手上设有温度显示屏,筒体内侧设有温度感应器,温度感应器与温度显示屏的芯片电连接。这样可由温度显示屏显示温度感应器探测到的筒体内内囊的温度,以避免内囊过冷或过热。温度显示屏、温度感应器等直接采购现有市售产品即可,温度显示的具体连接和实现方式也直接参照现有技术,本申请对此没有特别改进,因此不再赘述。

[0027] 作为其中一种具体的实现方案,握持把手包括连接竖杆和握持横杆,连接竖杆一端垂直连接在盖体顶部中央位置、另一端与握持横杆呈 $90^{\circ}\sim 120^{\circ}$ 的连接,握持横杆的长度不小于筒体的直径。这方便医护人员手握握持横杆进行操作。当还设有温度显示屏时,温度显示屏设在握持横杆上,方便观察。

[0028] 本实用新型未提及的技术均参照现有技术。

[0029] 本实用新型多功能中药热熨装置,治疗时,医护人员无需用手直接接触内囊,对医护人员的双手形成了有效的防护,且使用方便;通过筒体和盖体的设置,对内囊温度起到有效的保温作用,减缓了治疗过程中内囊的降温速度,提高了治疗效率;通过挤压板可实现对内囊的挤压,促进药效的发挥,且通过旋转盖体即可实现挤压板高度的调整,进而实现对内囊挤压程度的调整,方便快捷;可重复使用,结构简单,成本低廉;进一步,还方便了透气层的更换,提高了使用舒适性,方便了调节。

附图说明

[0030] 图1为本实用新型多功能中药热熨装置结构示意图;

[0031] 图2为本实用新型多功能中药热熨装置的截面图;

[0032] 图3为本实用新型实施例3中透气层结构示意图;

[0033] 图4为本实用新型实施例5中透气层结构示意图;

[0034] 图中,1为筒体,11为连接圈,12为散热圈,121为散热孔,122为拨动把手,123为内层散热圈,124为外层散热圈,13为承载圈,2为盖体,21为握持把手,3为弹簧,4为挤压板,5为内囊,6为压合圈,7为透气层,71为按摩凸点,72为压合边,73为吸水硅胶球层。

具体实施方式

[0035] 为了更好地理解本实用新型,下面结合实施例进一步阐明本实用新型的内容,但本实用新型的内容不仅仅局限于下面的实施例。

[0036] 本申请“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等方位词为基于附图所示或使用状态时的方位或位置关系,仅是为了便于描述本申请,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本申请的限制。

[0037] 实施例1

[0038] 如图1-2所示,一种多功能中药热熨装置,包括筒体、盖体、弹簧、挤压板和内囊;

[0039] 筒体为两端均敞口的筒状结构,筒体自顶部起包括依次相接的连接圈、散热圈和承载圈,散热圈分布有大小可调的散热孔,承载圈的底部设有透气层;内囊由透气织物制

备,内囊位于筒体内侧的透气层上;

[0040] 弹簧一端连接在盖体内侧顶部、另一端连接挤压板的上表面;

[0041] 盖体螺纹连接在筒体的连接圈上,挤压板伸入筒体内、并压在内囊上,盖体与连接圈的螺纹连接高度不小于3cm;盖体的外侧顶部设有握持把手。

[0042] 上述筒体自顶部起包括依次相接的连接圈、散热圈和承载圈,连接圈用于与盖体的连接,盖体与连接圈的螺纹连接高度不小于3cm,也即盖体与连接圈的螺纹高度均不小于3cm,便于通过调整螺纹连接高度来调整挤压板对内囊的挤压程度,既能确保使用稳定性,又便于调节;散热圈用于内囊过热时的散热,通常可将内囊将至40~60℃后,再装入筒体内,但由于不同患者的耐受度不同,因此,设置了散热圈,便于根据患者需求进行散热,散热圈上的散热孔大小可调,当温度将至患者可承受的温度时,关闭散热圈上的散热孔;承载圈用于内囊的承载,承载圈侧壁为密闭结构,不设空隙,承载圈的底部绷设有透气层,治疗时,将承载圈底部的透气层紧贴患者皮肤进行烫熨,药性从透气层散发直接作用于人体;弹簧用于挤压板和盖体的连接,挤压板用于对内囊形成挤压,以促使其药性的散发,通过弹簧、再配合筒体和盖体连接高度的调整,实现挤压板对内囊挤压程度的调整,作用柔和,可使药性持续散发,避免了用力过猛导致的药汁的集中流淌;盖体带有把手,医护人员按揉施力时可手握把手,节力方便,也可防止长期手握人药包灼伤手部皮肤。

[0043] 使用时,将内囊装在筒体内,盖上盖体,手握握持把手,将透气层直接贴合在所需治疗部位来回移动即可,通过调整盖体与筒体的连接高度,即可实现挤压板对内囊挤压程度的调整。

[0044] 实施例2

[0045] 在实施例1的基础上,进一步作了如下改进:如图2所示,由于透气层与皮肤直接接触摩擦,磨耗较大,为了方便透气层的更换,上述多功能中药热熨装置,还包括压合圈,透气层沿周边设有压合边,透气层绷设在承载圈的底部,透气层上的压合边向上翻折将承载圈底部的外侧包裹,压合圈活动压合在承载圈底部外侧、且压合圈的底部不低于承载圈的底部,以确保透气层能直接与患者皮肤接触,压合边被挤压在压合圈和承载圈之间。这样通过拆装压合圈即可实现透气层的更换。为了进一步提高稳定性,压合圈内侧壁与承载圈的外侧壁之间形成螺旋配合。

[0046] 实施例3

[0047] 在实施例2的基础上,进一步作了如下改进:如图3所示,为了进一步提高使用的舒适性,上述透气层底部分布设有按摩凸点。

[0048] 实施例4

[0049] 在实施例2或3的基础上,进一步作了如下改进:上述透气层为防水透气膜。这样避免中药汤汁液滴洒落在患者皮肤上,引发的烫伤和不适,也避免了对衣物、被褥的污染。

[0050] 实施例5

[0051] 在实施例2或3的基础上,进一步作了如下改进:如图4所示,透气层为双层结构,两层透气层之间设有吸水硅胶球层。这样透过上层透气层的液滴会被吸水硅胶球层吸收。

[0052] 实施例6

[0053] 在实施例4或5的基础上,进一步作了如下改进:为了进一步减少内囊降温速度,延长使用时间,筒体和盖体均由保温隔热材料制备,具体可采用现有保温隔热杯体的材料。为

了更加便于药性的散发,内囊由纯棉织物制备。筒体和内囊均为圆柱状结构,内囊直径比筒体内径小0.3cm;挤压板为圆形,挤压板的直径比筒体内径小0.3mm。这样可提高挤压的效果。

[0054] 实施例7

[0055] 在实施例6的基础上,进一步作了如下改进:为了简化结构,同时便于调节,散热圈包括内层散热圈和外层散热圈,内层散热圈和外层散热圈上均沿周向分布有散热孔,外层散热圈可旋转可连接在内层散热圈外围,通过旋转外层散热圈可将内层散热圈上的散热孔完全打开或完全关闭。为了方便使用,外层散热圈上设有拨动把手。这样通过作用于拨动把手即可实现外层散热圈的旋转,进而实现散热孔大小的调节。

[0056] 实施例8

[0057] 在实施例7的基础上,进一步作了如下改进:为了提高使用的稳定性,弹簧有四根,挤压板上表面的中央位置设有一根弹簧,其余三根弹簧均布在挤压板上表面的周边。

[0058] 实施例9

[0059] 在实施例8的基础上,进一步作了如下改进:为了便于内囊温度的显示,握持把手上设有温度显示屏,筒体内侧设有温度感应器,温度感应器与温度显示屏的芯片电连接。这样可由温度显示屏显示温度感应器探测到的筒体内内囊的温度,以避免内囊过冷或过热。温度显示屏、温度感应器等直接采购现有市售产品即可,温度显示的具体连接和实现方式也直接参照现有技术,本申请对此没有特别改进,因此不再赘述。

[0060] 实施例10

[0061] 在实施例9的基础上,进一步作了如下改进:握持把手包括连接竖杆和握持横杆,连接竖杆一端垂直连接在盖体顶部中央位置、另一端与握持横杆呈110°的连接,握持横杆的长度不小于筒体的直径。这方便医护人员手握握持横杆进行操作。当还设有温度显示屏时,温度显示屏设在握持横杆上,方便观察。

[0062] 上述各例的多功能中药热熨装置,治疗时,医护人员无需用手直接接触内囊,对医护人员的双手形成了有效的防护,且使用方便;通过筒体和盖体的设置,对内囊温度起到有效的保温作用,减缓了治疗过程中内囊的降温速度,提高了治疗效率;通过挤压板可实现对内囊的挤压,促进药效的发挥,且通过旋转盖体即可实现挤压板高度的调整,进而实现对内囊挤压程度的调整,方便快捷;可重复使用,结构简单,成本低廉;进一步,还方便了透气层的更换,提高了使用舒适性,方便了调节。

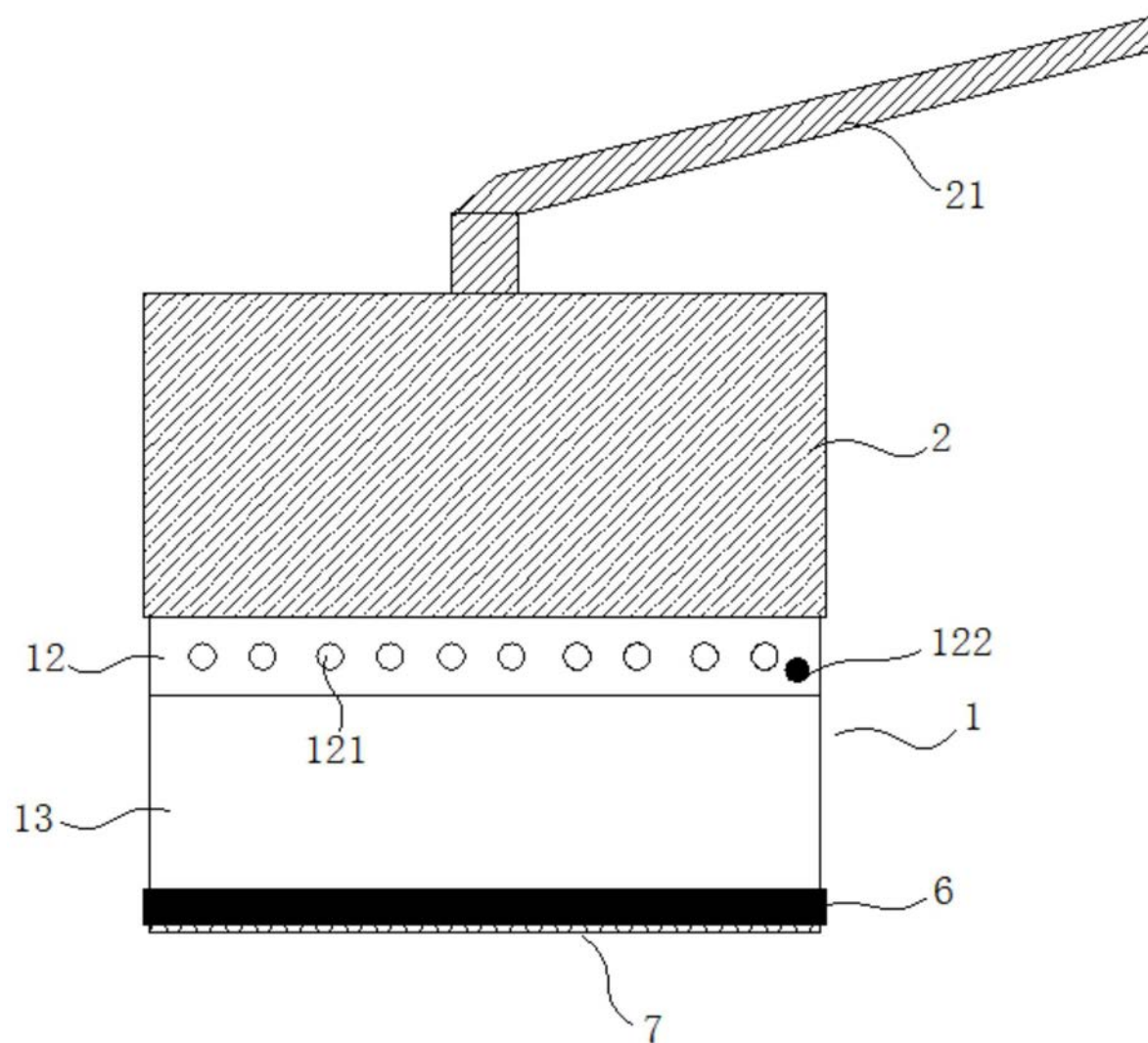


图1

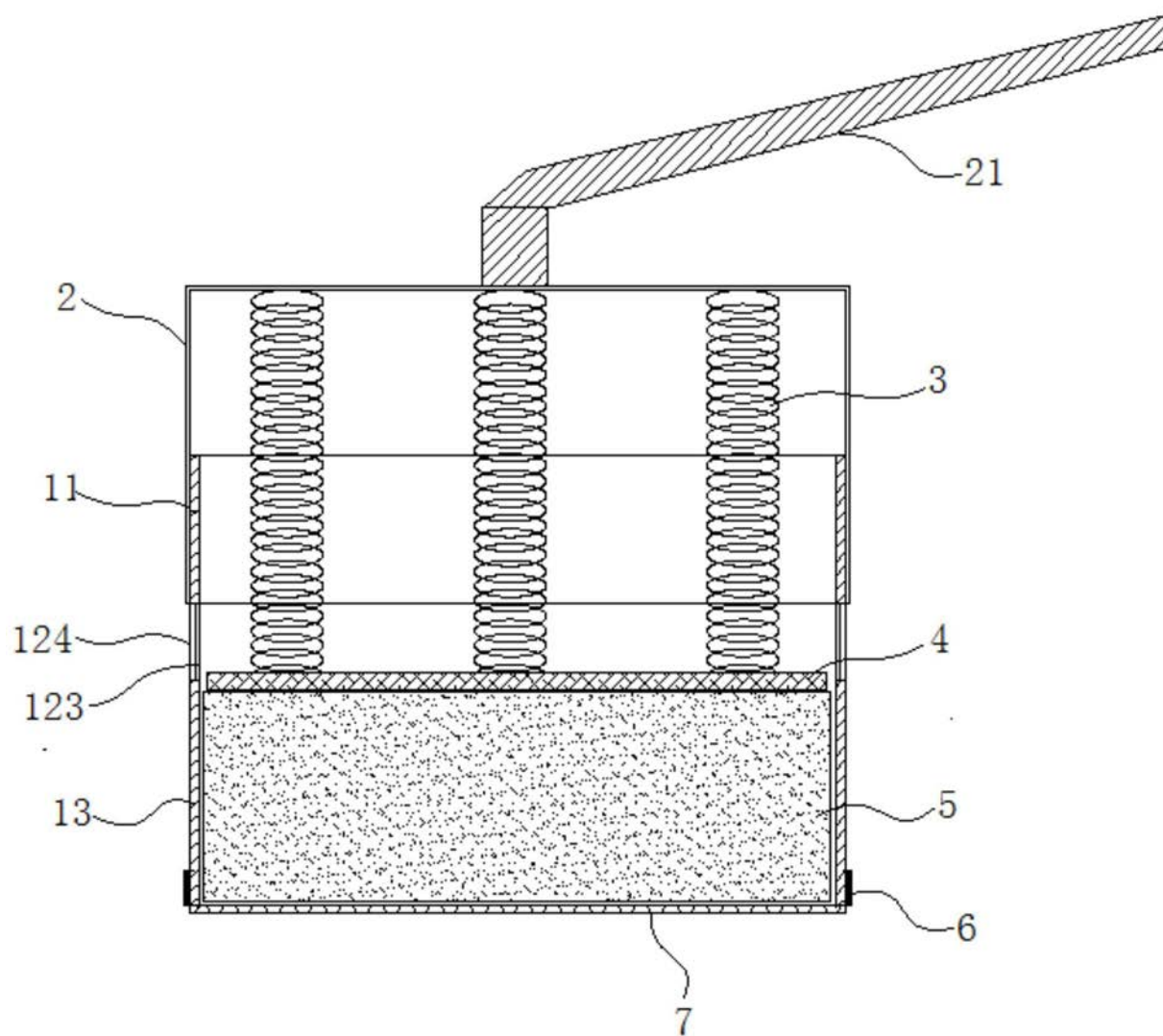


图2

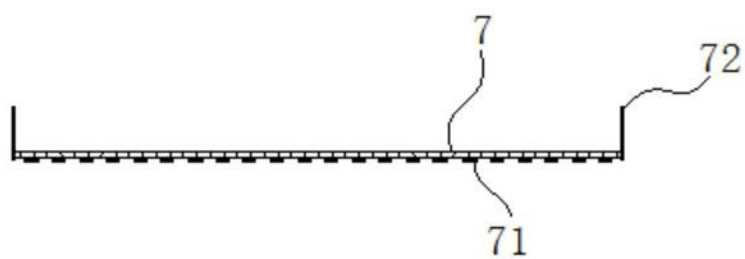


图3

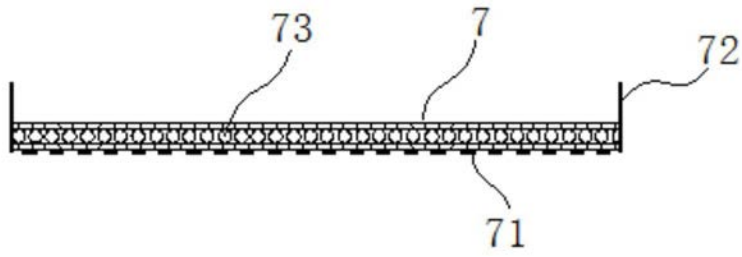


图4