(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218165635 U
(45)授权公告日 2022.12.30

(21)申请号 202220464968.X

(22)申请日 2022.03.05

(73)专利权人 中国人民解放军联勤保障部队第九二〇医院
地址 650000 云南省昆明市大观路212号

(72)发明人 单娟 余玲波 陈苗 杞燕琼 王红敏

(74)专利代理机构 北京盛凡佳华专利代理事务所(普通合伙) 11947
专利代理师 安学慧

(51)Int.Cl.
A61J 7/00(2006.01)

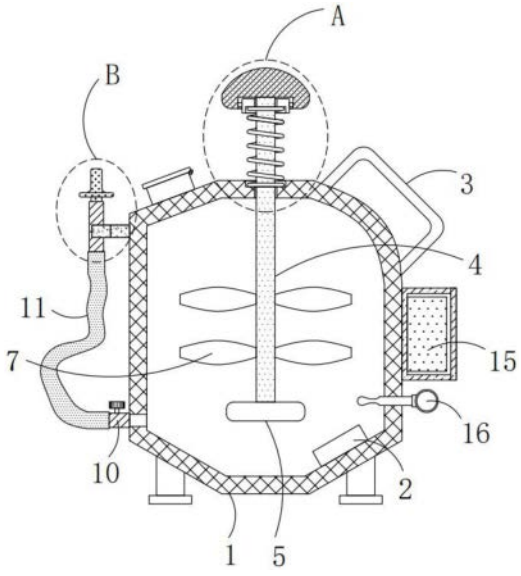
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种老年病护理用喂药装置

(57)摘要

本实用新型提供一种老年病护理用喂药装置。所述老年病护理用喂药装置包括壶体,所述壶体的顶部设有加料口,所述加料口上铰接有顶盖;加热块,所述加热块设于所述壶体的内壁上;把手,所述把手固定安装在所述壶体上;研磨搅拌机构,所述研磨搅拌机构设于所述壶体上;喂药机构,所述喂药机构设于所述壶体上。本实用新型提供的老年病护理用喂药装置具有可为药水进行加热,避免药水温度较低而引起老年病人肠胃不适,可将药粒碾碎,并可加快药物与温水的混合,且方便将药水送至老年病人口内,避免药水洒出的优点。



CN 218165635 U

1.一种老年病护理用喂药装置,其特征在于,包括:

壶体,所述壶体的顶部设有加料口,所述加料口上铰接有顶盖;

加热块,所述加热块设于所述壶体的内壁上;

把手,所述把手固定安装在所述壶体上;

研磨搅拌机构,所述研磨搅拌机构设于所述壶体上;

喂药机构,所述喂药机构设于所述壶体上。

2.根据权利要求1所述的老年病护理用喂药装置,其特征在于,所述研磨搅拌机构包括有研磨搅拌杆、研磨头、按压块、多个搅拌叶片、圆块和弹簧,所述研磨搅拌杆滑动安装在壶体的顶部,所述研磨搅拌杆的底端延伸至所述壶体内,所述研磨头固定安装在所述研磨搅拌杆的底端,所述按压块固定安装在所述研磨搅拌杆的顶端,多个所述搅拌叶片均固定安装在所述研磨搅拌杆上,所述按压块对底部开设有转动槽,所述圆块转动安装在所述转动槽内,所述圆块的底部和所述壶体的顶部均开设有安装槽,所述弹簧的两端分别固定安装在两个所述安装槽内,两个所述安装槽的内壁上均开设有滑孔,所述研磨搅拌杆贯穿两个所述滑孔,且所述研磨搅拌杆的顶端与所述按压块上的转动槽的顶部内壁固定连接。

3.根据权利要求1所述的老年病护理用喂药装置,其特征在于,所述喂药机构包括有连接管、软管、安装管和喂药嘴,所述连接管固定安装在所述壶体的一侧,所述壶体的一侧开设有出药孔,所述出药孔与所述连接管相适配,所述连接管上设有阀门,所述软管固定连接在所述连接管的一端,所述安装管固定连接在所述软管的一端,所述喂药嘴连接在所述安装管的一端。

4.根据权利要求3所述的老年病护理用喂药装置,其特征在于,所述壶体的一侧固定安装有卡箍,所述安装管卡装在所述卡箍上。

5.根据权利要求1所述的老年病护理用喂药装置,其特征在于,所述壶体的一侧固定安装有安装盒,所述安装盒内设有锂电池。

6.根据权利要求1所述的老年病护理用喂药装置,其特征在于,所述壶体的一侧固定安装有温度计,所述温度计的探头延伸至所述壶体内。

一种老年病护理用喂药装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用器材技术领域，尤其涉及一种老年病护理用喂药装置。

背景技术

[0002] 老年病又称老年疾病，是指人在老年期所患的与衰老有关的，并且有自身特点的疾病。老年人患病不仅比年轻人多，而且有其特点，主要是因为人进入老年期后，人体组织结构进一步老化，各器官功能逐步出现障碍，身体抵抗力逐步衰弱，活动能力降低，以及协同功能丧失。在对老年病人进行护理中，常需要对老年病人进行喂药，甚至需要终生服药。

[0003] 对于有些药粒，颗粒比较大，有些老年病人难以吃下。一般情况下，护理人员是将药物在石臼内碾碎后，再取出碾碎的药粉在杯中与温水混合溶解，然后再用勺子将药水喂给老年病人吃，其过程比较麻烦，喂药时也容易将药水洒出，并且在寒冷季节的喂药过程中，药水降温较快，老年病人喝下易引起肠胃不适。

[0004] 目前针对上述问题现有技术中存在一种可以集粉碎药片和加热功能一体的喂药装置，从而避免药水降温较快变凉，然而现有的喂药装置在加热时无法准确控制药水的温度，有时温度过高会烫伤病人，且药粉与水混合后需要进行搅拌均匀后才能服用，目前的喂药装置仅仅是使用搅拌棒进行搅拌，搅拌效果不好，且需要另外使用搅拌棒伸入喂药装置中搅拌，操作过程复杂。

[0005] 因此，有必要提供一种老年病护理用喂药装置解决上述技术问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型解决的技术问题是提供一种可为药水进行加热，避免药水温度较低而引起老年病人肠胃不适，可将药粒碾碎，并可加快药物与温水的混合，且方便将药水送至老年病人口内，避免药水洒出的老年病护理用喂药装置。

[0007] 为解决上述技术问题，本实用新型提供的老年病护理用喂药装置包括：壶体，所述壶体的顶部设有加料口，所述加料口上铰接有顶盖；加热块，所述加热块设于所述壶体的内壁上；把手，所述把手固定安装在所述壶体上；研磨搅拌机构，所述研磨搅拌机构设于所述壶体上；喂药机构，所述喂药机构设于所述壶体上。

[0008] 优选的，所述研磨搅拌机构包括有研磨搅拌杆、研磨头、按压块、多个搅拌叶片、圆块和弹簧，所述研磨搅拌杆滑动安装在壶体的顶部，所述研磨搅拌杆的底端延伸至所述壶体内，所述研磨头固定安装在所述研磨搅拌杆的底端，所述按压块固定安装在所述研磨搅拌杆的顶端，多个所述搅拌叶片均固定安装在所述研磨搅拌杆上，所述按压块对底部开设有转动槽，所述圆块转动安装在所述转动槽内，所述圆块的底部和所述壶体的顶部均开设有安装槽，所述弹簧的两端分别固定安装在两个所述安装槽内，两个所述安装槽的内壁上均开设有滑孔，所述研磨搅拌杆贯穿两个所述滑孔，且所述研磨搅拌杆的顶端与所述按压块上的转动槽的顶部内壁固定连接。

[0009] 优选的，所述喂药机构包括有连接管、软管、安装管和喂药嘴，所述连接管固定安

装在所述壶体的一侧，所述壶体的一侧开设有出药孔，所述出药孔与所述连接管相适配，所述连接管上设有阀门，所述软管固定连接在所述连接管的一端，所述安装管固定连接在所述软管的一端，所述喂药嘴连接在所述安装管的一端。

[0010] 优选的，所述壶体的一侧固定安装有卡箍，所述安装管卡装在所述卡箍上。

[0011] 优选的，所述壶体的一侧固定安装有安装盒，所述安装盒内设有锂电池。

[0012] 优选的，所述壶体的一侧固定安装有温度计，所述温度计的探头延伸至所述壶体内。

[0013] 与相关技术相比较，本实用新型提供的老年病护理用喂药装置具有如下有益效果：

[0014] 本实用新型提供一种老年病护理用喂药装置：

[0015] 通过锂电池位加热块供电，加热块可为壶体内的药水进行加热，避免在寒冷季节的喂药过程中，药水温度较低而使老年病人喝下易引起肠胃不适；通过研磨搅拌机构可对药粒碾碎，并加快药物与温水的混合；通过喂药机构可方便将药水送至老年病人口内，避免药水洒出。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提供的老年病护理用喂药装置的一种较佳实施例的结构示意图；

[0017] 图2为图1所示的A部放大示意图；

[0018] 图3为图1所示的B部放大示意图。

[0019] 图中标号：1、壶体；2、加热块；3、把手；4、研磨搅拌杆；5、研磨头；6、按压块；7、搅拌叶片；8、圆块；9、弹簧；10、连接管； 11、软管；12、安装管；13、喂药嘴；14、卡箍；15、锂电池；16、温度计。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0021] 请结合参阅图1-3，其中，图1为本实用新型提供的老年病护理用喂药装置的一种较佳实施例的结构示意图；图2为图1所示的A部放大示意图；图3为图1所示的B部放大示意图。老年病护理用喂药装置包括：壶体1，所述壶体1的顶部设有加料口，所述加料口上铰接有顶盖；加热块2，所述加热块2设于所述壶体1的内壁上，通过加热块2可为壶体1内的药水进行加热，避免在寒冷季节的喂药过程中，药水温度较低而使老年病人喝下易引起肠胃不适；把手3，所述把手3固定安装在所述壶体1上；研磨搅拌机构，所述研磨搅拌机构设于所述壶体1上；喂药机构，所述喂药机构设于所述壶体1上。

[0022] 所述研磨搅拌机构包括有研磨搅拌杆4、研磨头5、按压块6、多个搅拌叶片7、圆块8和弹簧9，所述研磨搅拌杆4滑动安装在壶体1的顶部，所述研磨搅拌杆4的底端延伸至所述壶体1内，所述研磨头5固定安装在所述研磨搅拌杆4的底端，所述按压块6固定安装在所述研磨搅拌杆4的顶端，多个所述搅拌叶片7均固定安装在所述研磨搅拌杆4上，所述按压块6对底部开设有转动槽，所述圆块8转动安装在所述转动槽内，所述圆块8的底部和所述壶体1的顶部均开设有安装槽，所述弹簧9的两端分别固定安装在两个所述安装槽内，两个所述安

装槽的内壁上均开设有滑孔，所述研磨搅拌杆4贯穿两个所述滑孔，且所述研磨搅拌杆4的顶端与所述按压块6上的转动槽的顶部内壁固定连接，通过研磨搅拌机构可对药粒碾碎，并加快药物与温水的混合。

[0023] 所述喂药机构包括有连接管10、软管11、安装管12和喂药嘴 13，所述连接管10固定安装在所述壶体1的一侧，所述壶体1的一侧开设有出药孔，所述出药孔与所述连接管10相适配，所述连接管 10上设有阀门，所述软管11固定连接在所述连接管10的一端，所述安装管12固定连接在所述软管11的一端，所述喂药嘴13连接在所述安装管12的一端，通过喂药机构可方便将药水送至老年病人口内，避免药水洒出。

[0024] 所述壶体1的一侧固定安装有卡箍14，所述安装管12卡装在所述卡箍14上，通过卡箍14可在本装置闲置时用来固定安装管12。

[0025] 所述壶体1的一侧固定安装有安装盒，所述安装盒内设有锂电池 15，通过锂电池15位加热块2供电。

[0026] 所述壶体1的一侧固定安装有温度计16，所述温度计16的探头延伸至所述壶体1内，通过温度计16显示壶体1内药水的温度。

[0027] 本实用新型提供的老年病护理用喂药装置的工作原理如下：使用时，将本装置放置在桌面上，打开加料口上的顶盖，将药粒从加料口投入至壶体1内，药粒落入至壶体1底部内壁，然后按压按压块6，使研磨头5压住药粒，并转动按压块6，使研磨头5研磨药粒，将药粒碾碎，研磨完成后，松开按压块6，在弹簧9的弹力下，按压块6 恢复至初始高度；

[0028] 再从加料口加入适量的温开水，并转动按压块6，通过研磨搅拌杆4带动搅拌叶片7转动，使药粉与温水混合均匀，通过温度计16 可显示壶体1内药水的温度，若温度过低，可启动加热块2对药水进行加热，在加热过程中可继续转动按压块6，使搅拌叶片7搅动药水，使药水受热均匀；

[0029] 对仰躺的老年病人进行喂药时，可将安装管12从卡箍14上取下，并将喂药嘴13伸入至老年病人的口内，并开启连接管10上的阀门，并通过把手3拎起壶体1并倾斜，使药水从出药孔流出，从喂药嘴 13流至老年病人口内，从而对老年病人进行喂药，比较方便。

[0030] 与相关技术相比较，本实用新型提供的老年病护理用喂药装置具有如下有益效果：

[0031] 本实用新型提供一种老年病护理用喂药装置，通过锂电池15位加热块2供电，加热块2可为壶体1内的药水进行加热，避免在寒冷季节的喂药过程中，药水温度较低而使老年病人喝下易引起肠胃不适；通过研磨搅拌机构可对药粒碾碎，并加快药物与温水的混合；通过喂药机构可方便将药水送至老年病人口内，避免药水洒出。

[0032] 需要说明的是，本实用新型的设备结构和附图主要对本实用新型的原理进行描述，在该设计原理的技术上，装置的动力机构、供电系统及控制系统等的设置并没有完全描述清楚，而在本领域技术人员理解上述实用新型的原理的前提下，可清楚获知其动力机构、供电系统及控制系统的具体；

[0033] 此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。在本实用新型的描述中，“多个”的含义是至少两个，例如两个，三个等，除非另有明确具体的限定；

[0034] 另外在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是机械连接，也可以是电连接或彼此可通讯；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系，除非另有明确的限定。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0035] 以上所述仅为本实用新型的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其它相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

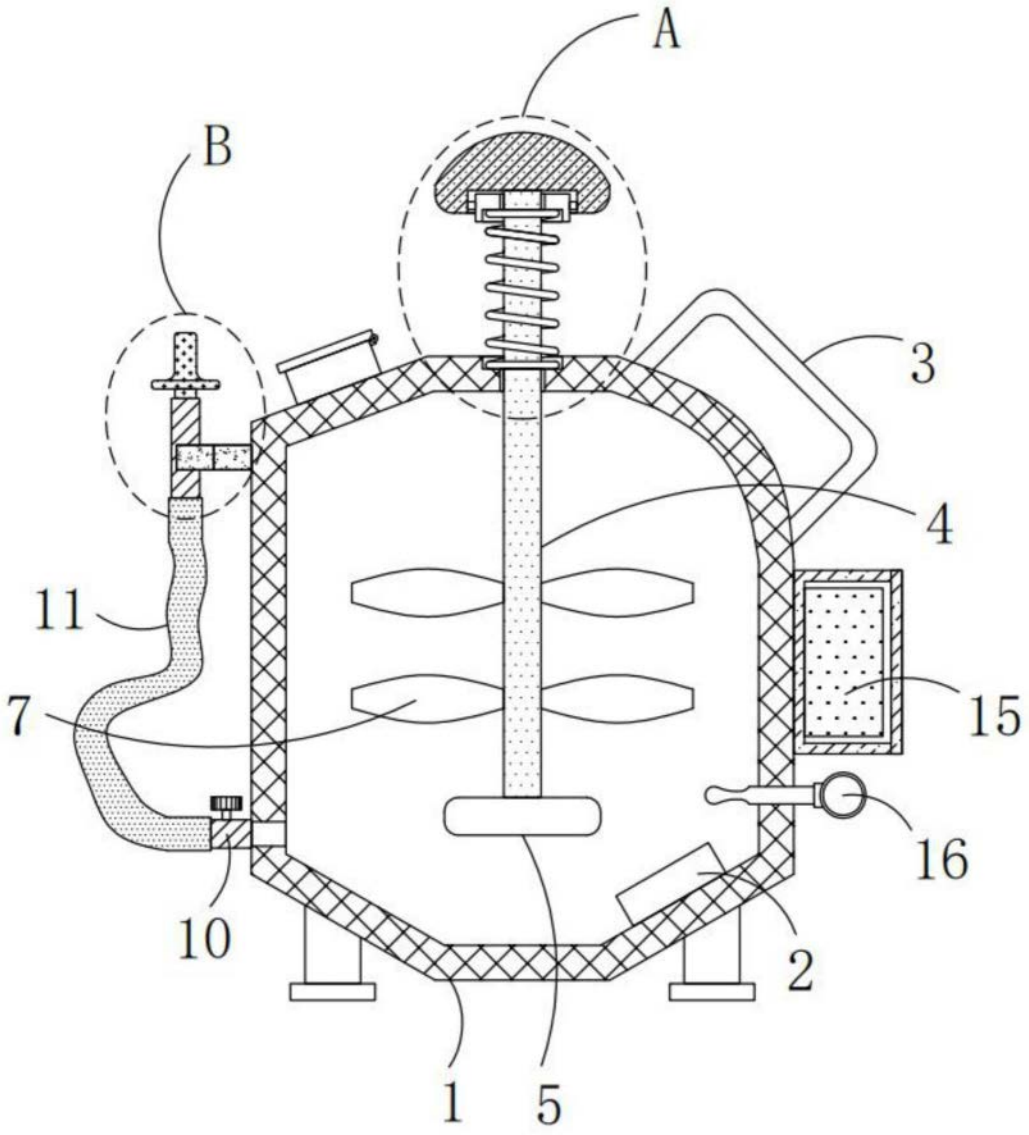


图1

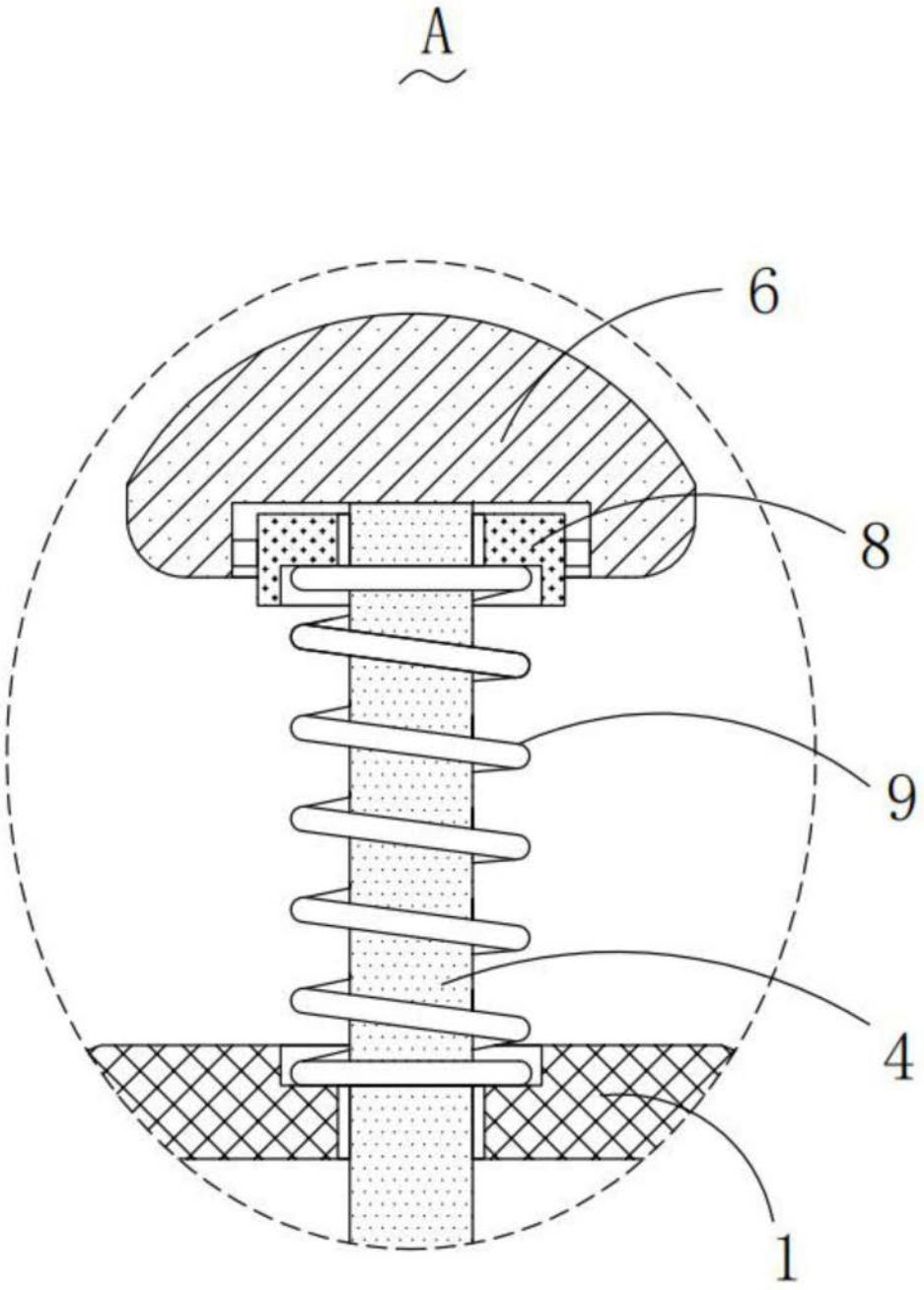


图2

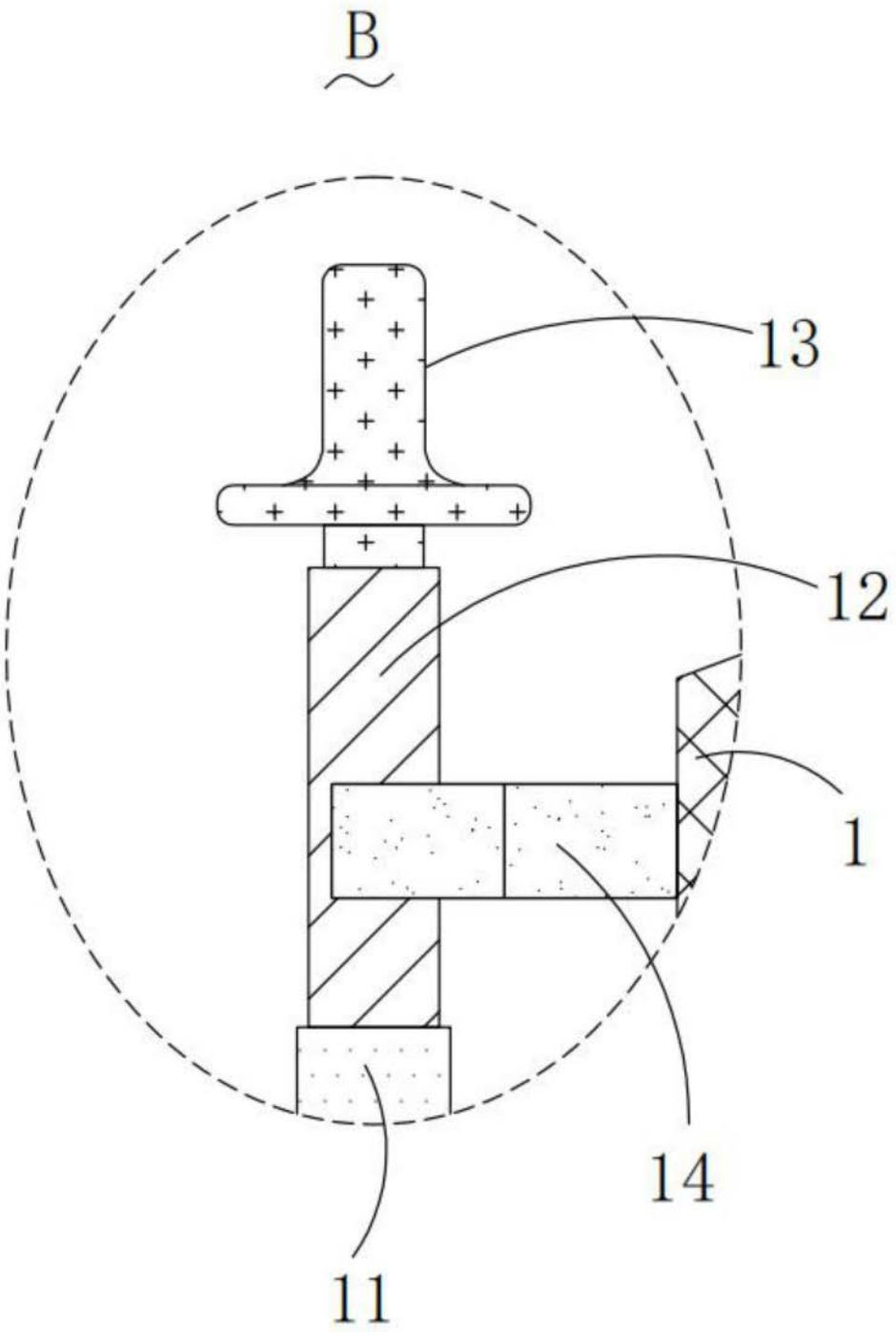


图3