(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219042852 U
(45)授权公告日 2023.05.19

(21)申请号 202222657395.5

(22)申请日 2022.10.10

(73)专利权人 青岛海诺生物工程有限公司
地址 266600 山东省青岛市莱西市姜山镇工业园

(72)发明人 刘宝玉 李文嘉 吴昊燃 刘加强

(51)Int.Cl.
A61F 13/02(2006.01)
A61M 35/00(2006.01)

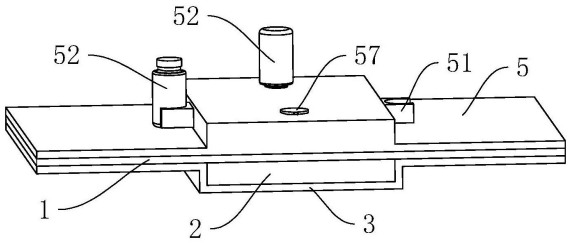
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种水凝胶敷贴

(57)摘要

本申请涉及敷贴技术领域，尤其是涉及一种水凝胶敷贴。本申请包括水凝胶层和送药层，所述送药层下部连接所述水凝胶层，所述送药层上部铰接挡盖，所述送药层内部设有螺旋进药通道，所述螺旋进药通道一端与所述送药层上部相通，另一端与所述水凝胶层相通。本申请送药层下部连接水凝胶层，送药层上部铰接挡盖，送药层内部设有螺旋进药通道，挡盖覆盖螺旋进药通道上端设置，螺旋进药通道下端与水凝胶层相通，打开挡盖，可对螺旋进药通道送药，设置螺旋进药通道，可使药剂流动的速度减慢，对使用者的伤口缓释药剂。



CN 219042852 U

1.一种水凝胶敷贴,其特征在于:包括水凝胶层(2)和送药层(5),所述送药层(5)下部连接所述水凝胶层(2),所述送药层(5)上部铰接挡盖(57),所述送药层(5)内部设有螺旋进药通道(54),所述螺旋进药通道(54)一端与所述送药层(5)上部相通,另一端与所述水凝胶层(2)相通。

2.根据权利要求1所述的一种水凝胶敷贴,其特征在于:所述螺旋进药管道内壁垂直固接多个网格片(55)。

3.根据权利要求1所述的一种水凝胶敷贴,其特征在于:所述送药层(5)上壁设有圆柱槽(53),所述螺旋进药通道(54)上端与所述圆柱槽(53)相通,所述圆柱槽(53)内部可伸入软囊瓶(52)。

4.根据权利要求3所述的一种水凝胶敷贴,其特征在于:所述圆柱槽(53)内壁设有环形凹槽(531),所述软囊瓶(52)瓶口外壁固接环状凸缘(521),所述环形凹槽(531)内部可伸入所述环状凸缘(521)。

5.根据权利要求4所述的一种水凝胶敷贴,其特征在于:所述送药层(5)侧壁固接卡接件(51),所述卡接件(51)内部连接所述软囊瓶(52)。

6.根据权利要求4所述的一种水凝胶敷贴,其特征在于:所述圆柱槽(53)底部粘接封膜纸(56),所述封膜纸(56)覆盖所述螺旋进药通道(54)上端。

7.根据权利要求1所述的一种水凝胶敷贴,其特征在于:还包括渗透层(1),所述渗透层(1)一侧侧壁与所述送药层(5)固接,另一侧侧壁与所述水凝胶层(2)固接。

8.根据权利要求1所述的一种水凝胶敷贴,其特征在于:所述送药层(5)上部设有卡接凹槽(59),所述挡盖(57)下壁固接卡接凸块(58),所述卡接凹槽(59)内部可伸入所述卡接凸块(58)。

一种水凝胶敷贴

技术领域

[0001] 本申请涉及敷贴技术领域，尤其是涉及一种水凝胶敷贴。

背景技术

[0002] 水凝胶敷料是近年来发展起来的一种新型的创伤敷料，水凝胶是功能高分子材料的一种，内部带有强烈的亲水基团，因而对水有特殊吸附作用，通过分子间交联，形成网状结构。与传统的敷料相比，水凝胶能促进伤口更好地愈合，减轻患者的疼痛，它能改善创面的微环境，抑制细菌的生长。

[0003] 现有技术中，水凝胶敷贴包括背衬层、凝胶层和防粘层，背衬层一侧侧壁固接凝胶层，背衬层的额横截面大小、凝胶层的横截面大小与防粘层横截面大小都相同，凝胶层另一侧侧壁粘接防粘层，使用者在使用时，将防粘层撕下，将凝胶层贴至使用者的伤口处，使凝胶层将使用者伤口覆盖。

[0004] 针对上述中的相关技术，发明人认为现在的水凝胶敷贴贴在使用者伤口处时，无论水凝胶层的药量有多少，敷贴会在一定的时间内失去药性，使用者需要按时更换新的敷贴，使敷贴继续发挥药性，这样会造成生产上的浪费。

实用新型内容

[0005] 为了使凝胶层缓释给药，本申请提供一种水凝胶敷贴。

[0006] 本申请提供的一种水凝胶敷贴采用如下的技术方案：

[0007] 一种水凝胶敷贴，包括水凝胶层和送药层，所述送药层下部连接所述水凝胶层，所述送药层上部铰接挡盖，所述送药层内部设有螺旋进药通道，所述螺旋进药通道一端与所述送药层上部相通，另一端与所述水凝胶层相通。

[0008] 通过采用上述技术方案，送药层下部连接水凝胶层，送药层上部铰接挡盖，送药层内部设有螺旋进药通道，螺旋进药通道上端与送药层上部相通，下端与水凝胶层相通，将水凝胶层覆盖在使用者伤口处，再将端盖打开，可使对螺旋进药通道内部送药，设置螺旋进药通道，可使药剂缓释，增加药剂对使用者伤口进药的时间。

[0009] 可选的，所述螺旋进药管道内壁垂直固接多个网格片。

[0010] 通过采用上述技术方案，螺旋进药通道内壁垂直固接多个网格片，可使药剂通过网格片通过，减缓药剂流动的速度。

[0011] 可选的，所述送药层上壁设有圆柱槽，所述螺旋进药通道上端与所述圆柱槽相通，所述圆柱槽内部可伸入软囊瓶。

[0012] 通过采用上述技术方案，送药层上壁设有圆柱槽，圆柱槽与螺旋进药通道上端相通，圆柱槽内部可伸入软囊瓶，软囊瓶内部用来放置药剂，将软囊瓶倒置在圆形槽内部，挤压软囊瓶，可使药剂沿着螺旋进药通道流动，方便使用者缓释药剂。

[0013] 可选的，所述圆柱槽内壁设有环形凹槽，所述软囊瓶瓶口外壁固接环状凸缘，所述环形凹槽内部可伸入所述环状凸缘。

[0014] 通过采用上述技术方案，圆柱槽侧壁设有环形凹槽，软囊瓶瓶口外壁固接环状凸缘，环形凹槽内部可伸入环状凸缘，可使软囊瓶固定在圆柱槽内部。

[0015] 可选的，所述送药层侧壁固接卡接件，所述卡接件内部连接所述软囊瓶。

[0016] 通过采用上述技术方案，送药层侧壁固接卡接件，卡接件内部连接软囊瓶，方便将软囊瓶取下，进行送药。

[0017] 可选的，所述圆柱槽底部粘接封膜纸，所述封膜纸覆盖所述螺旋进药通道上端。

[0018] 通过采用上述技术方案，圆柱槽底部粘接封膜纸，封膜纸覆盖螺旋进药通道设置，设置封膜纸，可防止螺旋进药通道内部进入灰尘。

[0019] 可选的，还包括渗透层，所述渗透层一侧侧壁与所述送药层固接，另一侧侧壁与所述水凝胶层固接。

[0020] 通过采用上述技术方案，渗透层一侧侧壁连接送药层，另一侧侧壁连接水凝胶层，使从螺旋进药通道流出的药剂，需要再经过渗透层，再进入水凝胶层内部，可进一步减缓药剂的流速。

[0021] 可选的，所述送药层上部设有卡接凹槽，所述挡盖下壁固接卡接凸块，所述卡接凹槽内部可伸入所述卡接凸块。

[0022] 通过采用上述技术方案，送药层上部设有卡接凹槽，挡盖下壁固接卡接凸块，卡接凸块可伸入卡接凹槽内部，可将挡盖稳定固定。

[0023] 综上所述，本申请包括以下至少一种有益技术效果：

[0024] 1.送药层下部连接水凝胶层，送药层上部铰接挡盖，送药层内部设有螺旋进药通道，挡盖覆盖螺旋进药通道上端设置，螺旋进药通道下端与水凝胶层相通，打开挡盖，可对螺旋进药通道送药，设置螺旋进药通道，可使药剂流动的速度减慢，对使用者的伤口缓释药剂；

[0025] 2.螺旋送药通道内部垂直固接多个网格片，可使药剂沿着螺旋进药通道流动的时候，可进一步减缓药剂的流速，送药层下部还固接渗透层，渗透层下部连接水凝胶层，使药剂从螺旋进药通道流出后，在流经渗透层，再进入到水凝胶层内部，可再也进一步减缓药剂的流速；

附图说明

[0026] 图1是一种水凝胶敷贴的整体结构示意图。

[0027] 图2是一种水凝胶敷贴显示内部结构位置关系的剖面图。

[0028] 图3是图2中A处的放大图。

[0029] 图4是图2中B处的放大图。

[0030] 图5是图2中C处的放大图。

[0031] 图6是一种水凝胶敷贴显示渗透层结构的示意图。

[0032] 附图标记说明：1、渗透层；2、水凝胶层；3、防护纸；4、粘贴面；5、送药层；51、卡接件；52、软囊瓶；521、环状凸缘；53、圆柱槽；531、环形凹槽；54、螺旋进药通道；55、网格片；56、封膜纸；57、挡盖；58、卡接凸块；59、卡接凹槽。

具体实施方式

[0033] 以下结合全部附图对本申请作进一步详细说明。

[0034] 本申请实施例公开一种水凝胶敷贴。参照图1，一种水凝胶敷贴包括渗透层1、水凝胶层2、送药层5和防护纸3，渗透层1一侧侧壁固接水凝胶层2，渗透层1的中心位置连接水凝胶层2，水凝胶层2的宽度与渗透层1的宽度相同，渗透层1的长度是水凝胶层2长度的一半，渗透层1该侧侧壁还粘接防护纸3，防护纸3覆盖水凝胶层2设置，渗透层1另一侧侧壁固接送药层5，送药层5远离渗透层1一侧侧壁设有凸出部，送药层5的凸出部的长度、宽度与水凝胶层2的长度、宽度都相同，送药层5的凸出部与水凝胶层2对应设置，送药层5凸出部侧壁的中心位置垂直固接卡接件51，卡接件51内部卡接软囊瓶52，软囊瓶52竖直放置，软囊瓶52内部放置药剂，送药层5上壁铰接两个挡盖57，挡盖57远离铰接处一端与凸出部上壁卡接。

[0035] 参照图2和图3，送药层5凸出部上壁设有两个圆柱槽53，挡盖57覆盖圆柱槽53设置，送药层5凸出部内部设有两个螺旋进药通道54，螺旋进药通道54设为类似弹簧状，螺旋进药通道54设于圆柱槽53正下方位置，螺旋进药通道54中空设置，螺旋进药通道54上端与圆柱槽53底部相同连接，螺旋进药通道54下端与渗透层1相通，螺旋进药通道54内壁沿长度方向阵列设有多个网格片55，网格片55与螺旋进药通道54内壁固接，圆柱槽53底部粘接封膜纸56，圆柱槽53侧壁还设有环形凹槽531。

[0036] 参照图2和图4，渗透层1凸出部上壁设有两个卡接凹槽59，卡接凹槽59包括矩形部和三棱锥部，矩形部一侧侧壁连接三棱锥部，并且矩形部一侧侧壁处与三棱锥部一侧侧壁相通连接，软囊瓶52瓶口端侧壁垂直固接环状凸缘521。

[0037] 参照图3和图4，软囊瓶52瓶口固接的环状凸缘521可伸入环形凹槽531内部，打开挡盖57后，再打开软囊瓶52瓶盖，使软囊瓶52倒置在圆柱槽53内部，挤压软囊瓶52外壁，可使软囊瓶52内部药剂沿着螺旋进药通道54流动，通过渗透层1，进入水凝胶层2内部，水凝胶层2与使用者皮肤伤口处贴合，药剂会进入使用者伤口处，给使用者伤口处进药。

[0038] 参照图5，挡盖57一端与送药层5凸出部上壁铰接，挡盖57上壁远离铰接处一端垂直固接卡接凸块58，卡接凸块58的截面与卡接凹槽59的截面相同，并且卡接凸块58可伸入卡接凹槽59内部，使挡盖57关闭。

[0039] 参照图6，渗透层1固接水凝胶层2一侧侧壁设有粘贴面4，粘贴面4设置于未设置水凝胶层2部分，粘贴面4与防护纸3粘接，在使用者需要使用水凝胶敷贴时，将防护纸3取下，使水凝胶层2将使用者伤口处覆盖，将粘贴面4贴至使用者皮肤表面，打开挡盖57，再将圆柱槽53底部的封膜纸56撕下，再将送药层5凸出部侧壁卡接件51内部卡接的软囊瓶52取下，打开软囊瓶52的瓶盖，将软囊瓶52倒置，使软囊瓶52瓶口处的环状凸缘521伸入圆柱槽53侧壁设置的环形凹槽531内部，使软囊瓶52卡接在圆柱槽53侧壁，按压软囊瓶52侧壁，使软囊瓶52内部的药剂沿着螺旋进药通道54流动，螺旋进药通道54内部还固接多个网格片55，可使药剂在沿着螺旋进药通道54流动的时候，降低药剂的流速，药剂从螺旋进药通道54流出之后，可进入渗透层1，再进入水凝胶层2，再进入使用者的伤口处，设置螺旋进药通道54和网格片55，可使该水凝胶敷贴达到缓释送药的效果。

[0040] 本申请实施例一种水凝胶敷贴的实施原理为：渗透层1一侧侧壁固接送药层5，另一侧侧壁固接水凝胶层2和粘贴面4，渗透层1该侧侧壁还粘接防护纸3，防护纸3可将水凝胶层2和粘贴面4覆盖，送药层5设有凸出部，送药层5凸出部上壁铰接挡盖57，挡盖57远离铰接

处一端与凸出部上壁卡接，凸出部侧壁还卡接软囊瓶52，在使用者需要使用敷贴时，将防护纸3撕下，使水凝胶层2将使用者的伤口覆盖，使粘贴面4与使用者的皮肤贴合，再将挡盖57用力打开，撕下封膜纸56，将软囊瓶52从凸出部侧壁取下，将软囊瓶52瓶盖取下，再将软囊瓶52倒置，使软囊瓶52瓶口与圆柱槽53侧壁卡接，挤压软囊瓶52瓶身，使药剂可沿着螺旋进药通道54流下，设置螺旋进药通道54和网格片55，可使药剂缓释进药，可增加进药时间。

[0041] 以上均为本申请的较佳实施例，并非依此限制本申请的保护范围，故：凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化，均应涵盖于本申请的保护范围之内。

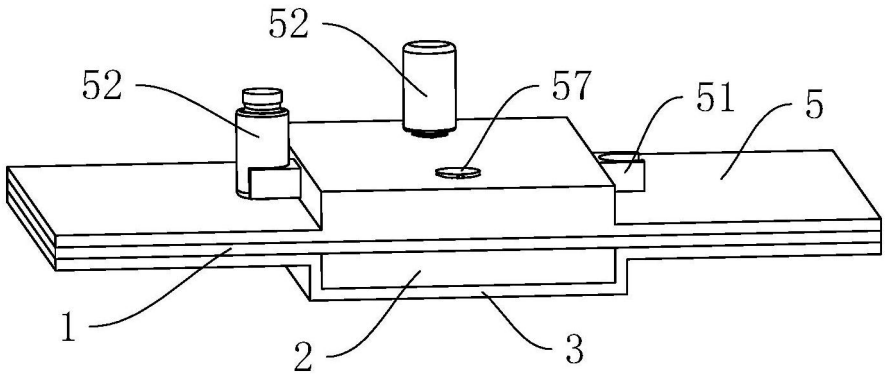


图1

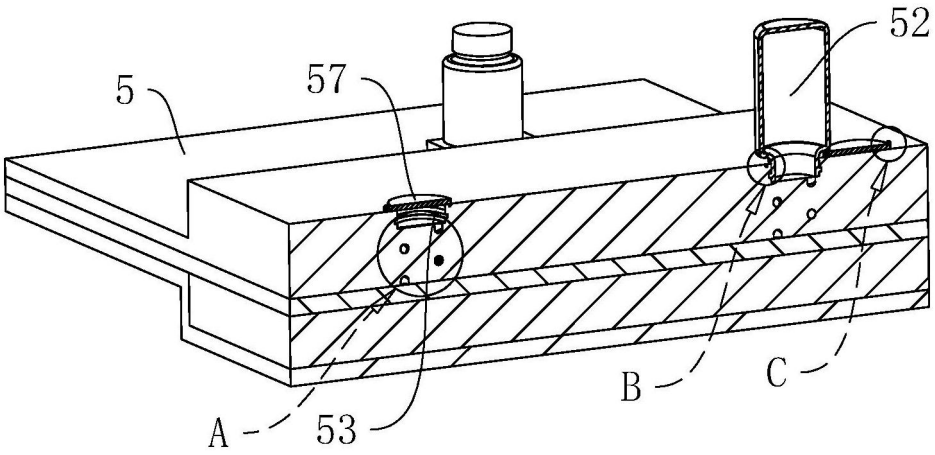
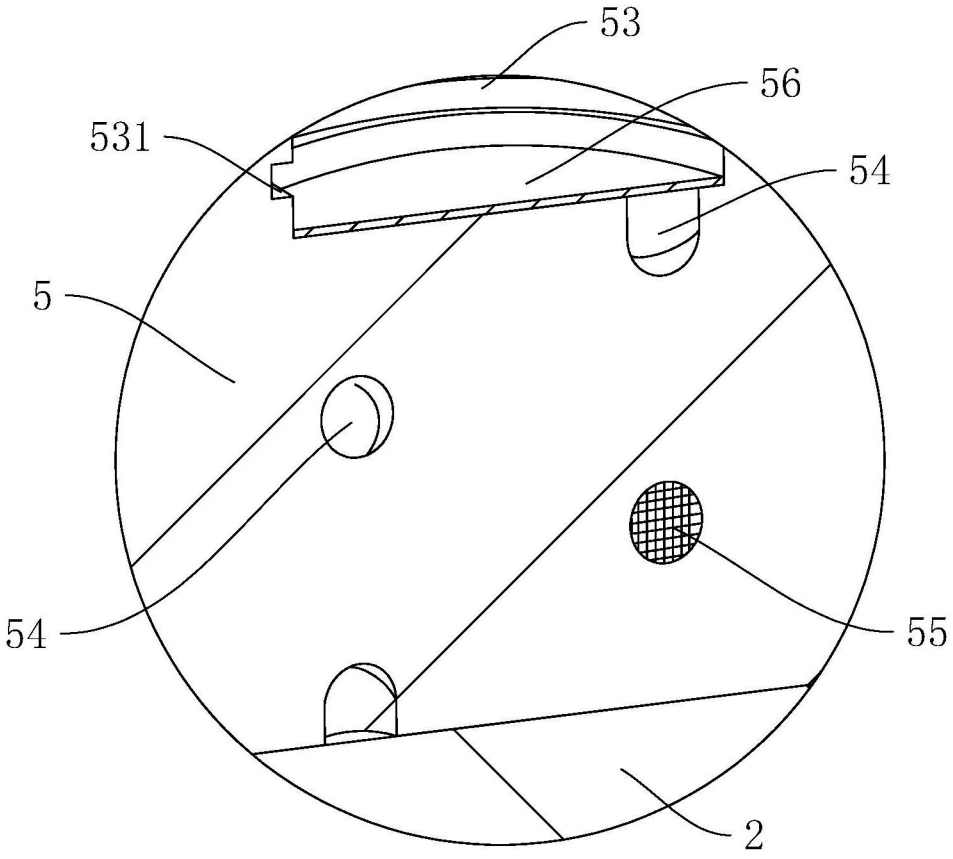
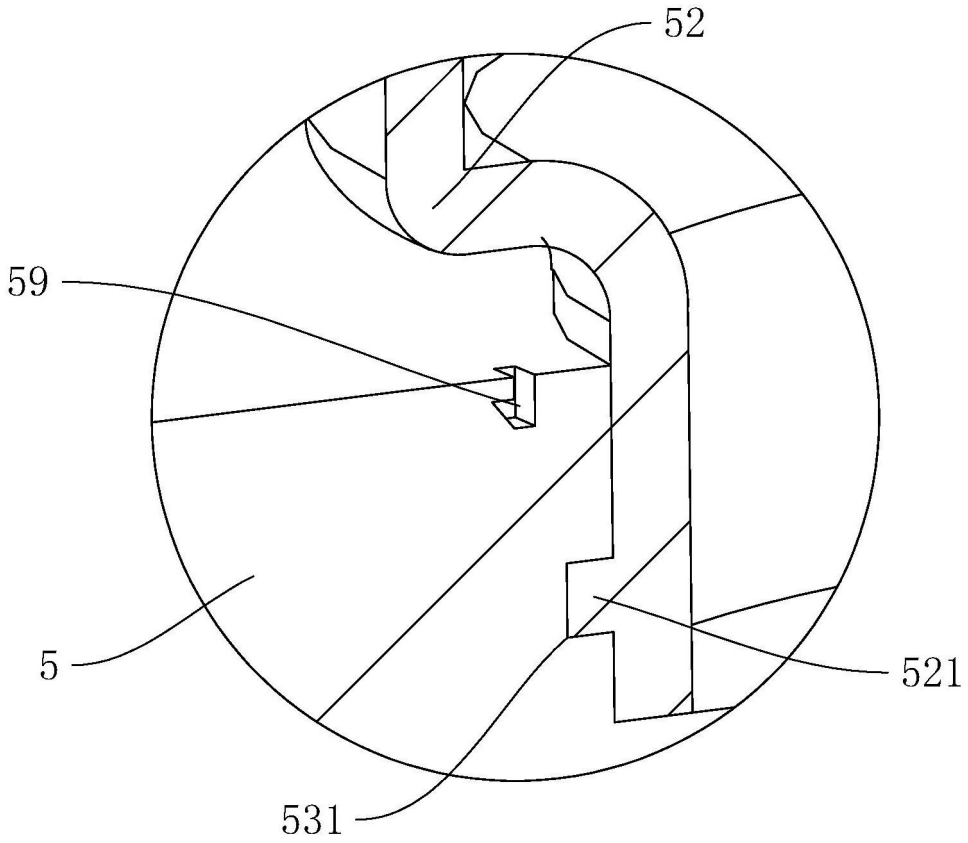


图2



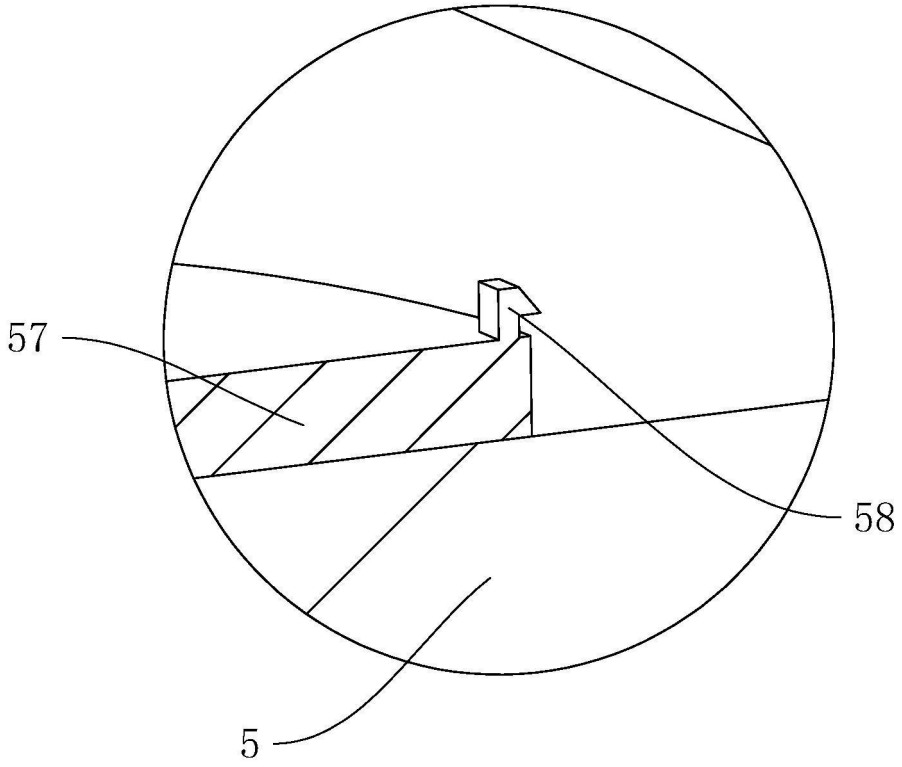
A

图3



B

图4



C

图5

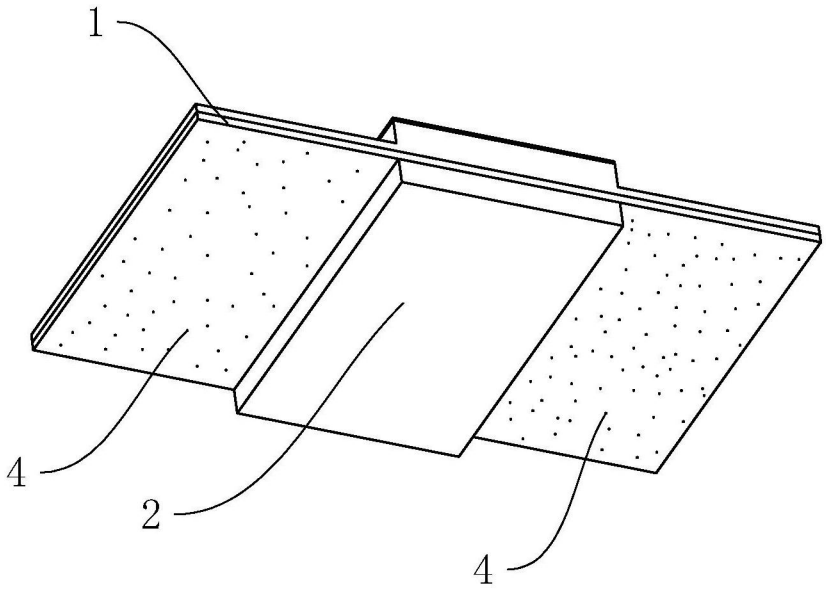


图6