



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209965919 U

(45)授权公告日 2020.01.21

(21)申请号 201821593706.3

(22)申请日 2018.09.28

(73)专利权人 陈景周

地址 226000 江苏省南通市通州区川江镇  
金川大道世贸中心621

(72)发明人 陈景周

(74)专利代理机构 北京慕达星云知识产权代理  
事务所(特殊普通合伙)  
11465

代理人 李冉

(51)Int.Cl.

A47G 9/02(2006.01)

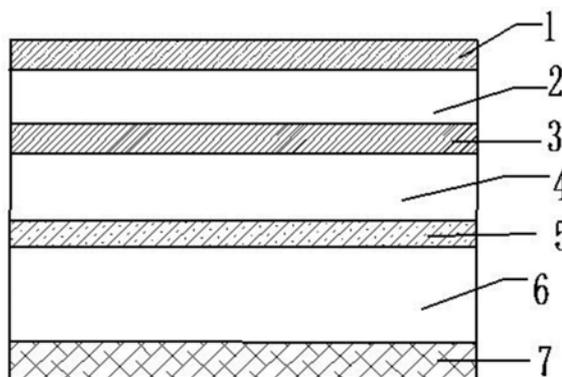
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能保健被

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能保健被,由被套和内芯组成。被套是由多层面料叠合缝制而成,并且拐角均设置有一组连接件;内芯由三层复合纤维层组成,内芯的各层分别放置在各层面料缝制形成的空腔之间,并由各层绗缝线经绗缝定型,各层绗缝线不重合。本实用新型公开的多功能保健被解决了普通被子功能单一的缺点,具有保健、保暖、抗菌、护肩、使用方便的功能。



1. 一种多功能保健被,其特征在于,包括:被套、内芯;其中所述内芯填充到所述被套内,且由绗缝线经绗缝定型;

所述内芯为羊毛复合纤维内芯,所述羊毛复合纤维内芯为澳洲羊毛与纤维材料经完全混合而成的一种复合材料,所述羊毛复合纤维内芯为羊毛太极石复合纤维内芯、羊毛石墨烯内暖复合纤维内芯和羊毛艾草复合纤维内芯中的一种或多种。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能保健被,其特征在于,所述被套从外至里依次包括:被面面料、第一中间面料、第二中间面料、被里面料。

3. 根据权利要求2所述的一种多功能保健被,其特征在于,将所述内芯分为三部分;

所述内芯的三部分分别填充到所述被面面料与所述第一中间面料缝合形成的上腔内,所述第一被里面料与所述第二中间面料缝合形成的中腔内,以及所述第二被里面料与所述被里面料缝合形成的下腔内;

所述上腔绗缝线、中腔绗缝线和下腔绗缝线均经绗缝定型。

4. 根据权利要求3所述的一种多功能保健被,其特征在于,所述内芯为叠加纤维内芯,所述叠加纤维内芯为三层材料逐层叠加而成,所述叠加纤维内芯的中层材料选用澳洲羊毛,所述叠加纤维内芯的上层和下层为同种复合材料,具体为太极石与聚酯纤维经混梳后的复合材料、石墨烯纤维与聚酯纤维经混梳后的复合材料和艾草纤维与聚酯纤维经混梳后的复合材料中的一种或多种。

5. 根据权利要求3所述的一种多功能保健被,其特征在于,所述上腔绗缝线与所述中腔绗缝线不重合,所述中腔绗缝线与所述下腔绗缝线不重合。

6. 根据权利要求5所述的一种多功能保健被,其特征在于,所述填充的内芯由30~60层网逐层迭合成型,所述中腔部位的内芯由10~20层网迭合成型,所述上腔和下腔的内芯均由10~25层网迭合成型。

7. 根据权利要求1-6任一所述的一种多功能保健被,其特征在于,所述被套的拐角均设置一组连接件,每组连接件伸出拐角边缘8~15mm。

8. 根据权利要求7所述的一种多功能保健被,其特征在于,所述连接件为纽扣、魔术贴、子母扣、绑带、拉链中的一种或多种的组合。

9. 根据权利要求1所述的一种多功能保健被,其特征在于,所述内芯可用于枕头、抱枕、坐垫、床垫、衣服。

## 一种多功能保健被

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及日常生活用品领域,更具体的说是涉及一种多功能保健被。

### 背景技术

[0002] 被子是一种生活必需品,并且需要贴身长时间使用,一床舒适保健的被子对睡眠和健康至关重要。

[0003] 目前,人们常用的被子多数结构及填充材料都比较单一,结构单一使得被子功能性差,填充材料单一使得被子保暖及保健效果差。不能满足现代人对健康及多功能被子的要求。

[0004] 因此,如何提供一种具有保健及多种功能的被子是本领域人员亟待解决的技术问题。

### 实用新型内容

[0005] 有鉴于此,本实用新型提供了一种多功能保健被。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0007] 一种多功能保健被,包括:被套、内芯;其中所述内芯填充到所述外套内,且由绗缝线经绗缝定型。

[0008] 优选的,所述被套从外至里依次包括:被面面料、第一中间面料、第二中间面料、被里面料。

[0009] 优选的,将所述内芯分为三部分;

[0010] 所述内芯的三部分分别填充到所述被面面料与所述第一中间面料缝合形成的上腔内,所述第一被里面料与所述第二中间面料缝合形成的中腔内,以及所述第二被里面料与所述被里面料缝合形成的下腔内;

[0011] 所述上腔绗缝线、中腔绗缝线和下腔绗缝线均经绗缝定型。

[0012] 通过上述技术方案,本实用新型的有益效果在于:通过上述结构,使一床被子可以按不同人群的需求填充不同的纤维层,各层纤维之间相互作用,取长补短,进一步实现最有益于人体的保健功能。

[0013] 优选的,所述内芯为羊毛复合纤维内芯,所述羊毛复合纤维内芯为澳洲羊毛与纤维材料经完全混合而成的一种复合材料,所述羊毛复合纤维内芯为羊毛太极石复合纤维内芯,羊毛石墨烯内暖复合纤维内芯和羊毛艾草复合纤维内芯中的一种或多种。

[0014] 复合纤维在梳理工艺上运用多仓均匀混梳技术,并采用双锡林开松设备,从而能够有效的将不同的纤维充分的均匀混合,使其每平方厘米内都能有不同纤维的均匀混合。

[0015] 羊毛太极石复合纤维中的太极石纤维的远红外发射率高,远红外线从体内作用促进微血管的扩张,使血液循环顺畅,进而增加身体的免疫力及治愈率;对肺炎克雷伯氏菌、金黄色葡萄球菌抑菌率高;可以将人体脑电波中的高频 $\beta$ 波转换成低频谱的 $\theta$ 波,从而达到减缓抑郁、消除疲劳的功能;不含有任何对人体有害的放射性物质;羊毛和人体皮肤的蛋白

质成分十分接近,能使我们的深度睡眠时间增加25%以上,使我们的心率保持缓慢平稳并且吸湿性好、弹性强。

[0016] 羊毛在羊毛太极石复合纤维中所占质量比例为40~80%,不同质量比例的被子适用于不同需要的人群。

[0017] 石墨烯内暖复合纤维是由生物质石墨烯与各类纤维复合而成的一种智能多功能纤维新材料,轻盈保暖、天然抑菌,具有高吸湿性和透气性,能够排除多余湿气和热量,光滑柔软、恒温无静电,可机洗,独特的持续人体体温激发远红外,促进身体微循环,有助于身体放松,更轻松入眠,让人在深度睡眠中改善健康。

[0018] 生物质石墨烯在石墨烯内暖复合纤维中所占质量比例为20~40%,不同质量比例的被子适用于不同需要的人群。

[0019] 艾草纤维的效果如下:

[0020] 艾草是多年生草本植物,艾草与中国人的生活有着密切的关系,每至端午节之际,人们总是将艾置于家中以“避邪”,杆枯后的株体泡水熏蒸以达消毒止痒,产妇多用艾水洗澡或熏蒸。艾草性味苦、辛、温,入脾、肝、肾。《本草纲目》记载:艾以叶入药,性温、味苦、无毒、纯阳之性、通十二经、具回阳、理气血、逐湿寒、止血安胎等功效,亦常用于针灸。故又被称为“医草”,现在台湾正流行的“药草浴”,大多就是选用艾草。还可用作针灸术中的“灸”和作为染料。

[0021] 医学研究表明维持人们健康的负离子数为:1000-2000个/ $\text{Cm}^3$ ;郊外、海滨的负离子数为:5000-50000个/ $\text{Cm}^3$ ,可以增强人体免疫力和抗菌力;而都市住宅封闭区的负离子数仅为:40-50个/ $\text{Cm}^3$ ,长期在这种环境下会诱发生理障碍如头疼、失眠、神经衰弱、倦怠等;在装空调的室内负离子数会降为:0-25个/ $\text{Cm}^3$ 。建立和拥有能够保持人体健康的环境是至关重要的,因此人们正不断地开发、研制具有释放负离子的功能材料,释放负离子的纤维、织物、纺织用品因其应用领域广泛而越来越被人们所重视。

[0022] 释放负离子的艾草纤维选用能释放负离子的添加剂和艾草,然后将其研磨成纳米级的粉末,再将粉末设法混入纤维中。所以,纤维同时具有艾草的优点和释放负离子的功能,用其织成的面料、成衣或室内装饰物,安娜奥系列负离子添加剂能长久地释放负离子,大大优化空气质量,有益于人体健康,增加了纺织品的保健效果,提高了纤维的应用性,使其广泛应用于纺织、服装和保健品领域。

[0023] 优选的,所述内芯为叠加纤维内芯,所述叠加纤维内芯为三层材料逐层叠加而成,所述叠加纤维内芯的中层材料选用澳洲羊毛,所述叠加纤维内芯的上层和下层为同种材料,具体为太极石与聚酯纤维经混梳后的复合材料、石墨烯纤维与聚酯纤维经混梳后的复合材料和艾草纤维与聚酯纤维经混梳后的复合材料中的一种或多种。

[0024] 本实用新型的内芯还可以为三层材料逐层叠加而成,为三明治结构层,上层和下层为纤维复合材料,中间部位为澳洲羊毛。

[0025] 优选的,所述上腔绗缝线与所述中腔绗缝线不重合,所述中层绗缝线与所述下层绗缝线不重合,避免热量通过绗缝线之间的孔隙散失,起到锁温保暖的作用。

[0026] 优选的,所述填充的内芯由30~60层网逐层迭合成型,所述中腔部位的内芯由10~20层网迭合成型,所述上腔和下腔的内芯均由10~25层网迭合成型,通过对此设置,使纤维更加细腻更加蓬松保暖。

- [0027] 优选的,所述被套的拐角均设置一组连接件,每组连接件伸出拐角边缘8~15mm。
- [0028] 通过采用上述技术方案,本实用新型的有益效果如下:
- [0029] 每组连接件均由两个可以相互配合连接的单件组成,连接件用于和被罩上的配套连接件连接以防被子在被罩内成团不舒展并且方便更换被罩;连接件还可以将至少两条被子连接起来以改变组合后被子的厚度,以满足不同气温下的不同要求,每组连接件上的子扣和母扣也可以连接形成圆套,方便悬挂晾晒。
- [0030] 优选的,所述连接件为纽扣、魔术贴、子母扣、绑带、拉链中的一种或多种的组合。
- [0031] 优选的,所述内芯可用于枕头、抱枕、坐垫、床垫、衣服。
- [0032] 由上述的技术方案可知,与现有技术相比,本实用新型公开提供了一种多功能保健被,由具有对人体有多种益处的复合纤维值得,并且在绗缝方式及外形上进行改进,使其具有加强血液循环、平缓心率、增加抵抗力、改善睡眠、抗菌抑菌、护肩保暖、便捷实用的功能。

### 附图说明

- [0033] 图1附图为本实用新型提供的多功能保健被剖面图;
- [0034] 图2附图为本实用新型实施例7的内芯结构示意图;
- [0035] 图3附图为本实用新型提供的多功能保健被俯视图;
- [0036] 图4附图为本实用新型提供的多功能保健被A部的局部放大图。
- [0037] 其中,1、被面;2、上腔;3、第一中间面料;4、中腔;5、第二中间面料;6、下腔;7、被里;8、澳洲羊毛;9、复合材料;10、连接件;11、子扣;12、母扣。

### 具体实施方式

[0038] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

#### [0039] 实施例1

- [0040] 如图1、3、4所示,本实用新型公开了一种多功能保健被,被子由被套和内芯组成;
- [0041] 被套从外至里一共有四层面料分别为被面面料1、第一中间面料3、第二中间面料5、被里面料7,四层面料尺寸一致同为1.8米\*1.5米的矩形,被面面料1与第一中间面料3三面缝合后填充羊毛太极石复合纤维,羊毛太极石复合纤维由20层网逐层迭合而成,开口处进行缝合,四面缝合后由上腔绗缝线经绗缝定型;
- [0042] 第一中间面料3与第二中间面料5进行三面缝合,缝合后的中腔4填充石墨烯内暖复合纤维,石墨烯内暖复合纤维由15层网逐层迭合而成,开口处进行缝合,四面缝合后由中腔绗缝线经绗缝定型,但要与上腔绗缝线错开;
- [0043] 最后将第二中间面料5与被里面料7进行三面缝合,在下腔6内填充羊毛太极石复合纤维,羊毛太极石复合纤维由20层网逐层迭合而成,开口处进行缝合,四面缝合后由下腔绗缝线经绗缝定型,但要与中腔绗缝线错开,避免热量由绗缝线散失。
- [0044] 被套的四个角上均设置一组连接件,每组连接件伸出拐角边缘15mm,每组连接件

10由按扣的子扣11和母扣12组成,连接件子扣11或母扣12与被罩上的子扣或母扣连接,将被子固定于被罩内。

[0045] 本实施例从结构及填充材料上解决了传统被子结构单一功能性差的问题,具有保健、保暖、抗菌、护肩、使用方便的功能。

[0046] 实施例2

[0047] 本实施例在实施例1的基础上设置羊毛在复合纤维中所占的质量比例为40%,太极石纤维在复合纤维中所占质量比例为60%,太极石纤维含量较高,复合纤维中太极石纤维的功能明显显现,复合纤维被就呈现出比重轻、手感柔软、抗菌率高、发射远红外线和规整脑电波功能突出的特点,适合睡眠质量差、婴儿、哮喘及患有心血管疾病人群。

[0048] 实施例3

[0049] 本实施例在实施例1的基础上只改变羊毛在复合纤维中所占的质量比例为80%,太极石纤维在复合纤维中所占质量比例为20%,复合纤维含量较高,复合纤维中复合纤维的功能明显显现,复合纤维被就呈现出吸湿性好、回弹率高、亲肤保暖功能突出,适合畏寒、长期卧床、患有风湿病人群。

[0050] 由上述实施例1-3可知,羊毛在复合纤维中所占的质量比例能够对于整个被子的舒适程度有明显的影响,并且,羊毛含量越多,保暖性能越强。

[0051] 实施例4

[0052] 本实施例在实施例1的基础上只改变石墨烯内暖复合纤维,将其替换成太极石复合纤维。

[0053] 实施例5

[0054] 本实施例在实施例1的基础上只改变石墨烯内暖复合纤维,将其替换成太极石复合纤维。

[0055] 实施例6

[0056] 本实施例在实施例1的基础上只改变石墨烯内暖复合纤维,将其替换成艾草复合纤维。

[0057] 实施例7

[0058] 如图1-4所示,本实施例在实施例1的基础上改变了内芯的结构,将内芯替换成上层和下层为太极石与聚酯纤维经混梳后的复合材料,中间部位为澳洲羊毛的三层叠加结构。

[0059] 实施例8

[0060] 本实施例在实施例7的基础上改变了内芯的结构,将内芯替换成上层和下层为石墨烯纤维与聚酯纤维经混梳后的复合材料,中间部位为澳洲羊毛的三层叠加结构。

[0061] 实施例9

[0062] 本实施例在实施例7的基础上改变了内芯的结构,将内芯替换成上层和下层为艾草纤维与聚酯纤维经混梳后的复合材料,中间部位为澳洲羊毛的三层叠加结构。

[0063] 实施例10

[0064] 本实施例为一种保健枕,包括:枕套、枕芯。枕套内分为头枕区和颈枕区,所述颈枕区高出头枕区50mm,所述头枕区和颈枕区均开设有开口,开口通过拉链封闭,所述颈枕区为圆柱形,适合睡卧时支撑颈部;所述头枕区内填充羊毛与太极石纤维结合的复合纤维,所述

枕芯为羊毛与太极石纤维结合的复合纤维,颈枕区内复合纤维的填装密度是头枕区内复合纤维的填装密度的2倍。

[0065] 实施例11

[0066] 本实施例的保健枕在睡卧时颈枕区比头枕区高,有利于对颈椎的支撑保护;被套内填充的羊毛太极石复合纤维回弹性好,受压后可恢复原厚度的90%以上;抗菌抑菌率高,能有效杀灭口水、头皮、鼻涕等各种分泌物中的细菌;还可以发射远红外促进血液循环及转换脑电波改善睡眠质量。

[0067] 本说明书中各个实施例采用递进的方式描述,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处,各个实施例之间相同相似部分互相参见即可。对于实施例公开的装置而言,由于其与实施例公开的方法相对应,所以描述的比较简单,相关之处参见方法部分说明即可。

[0068] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

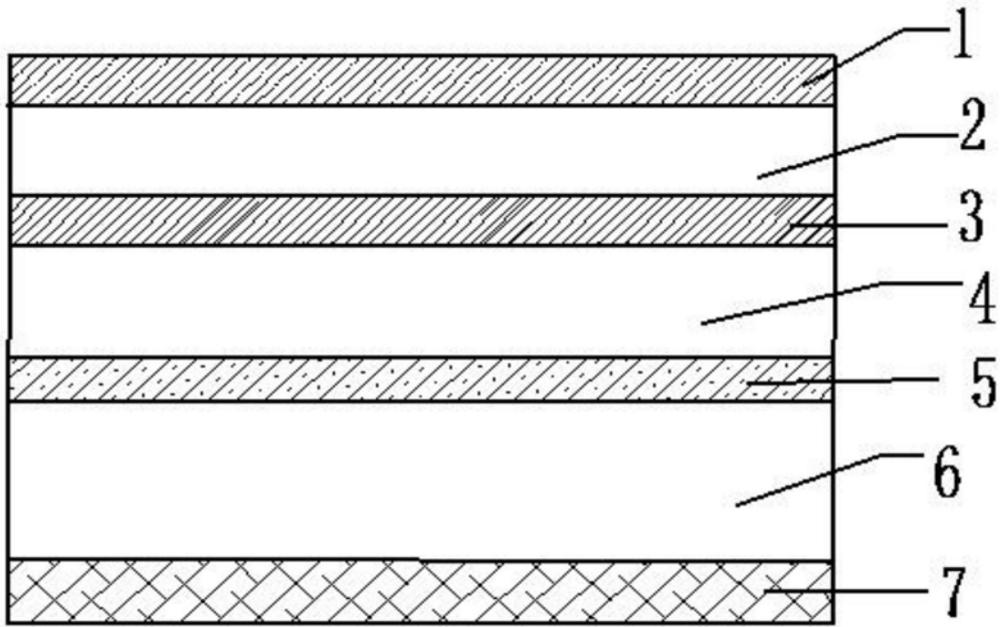


图1

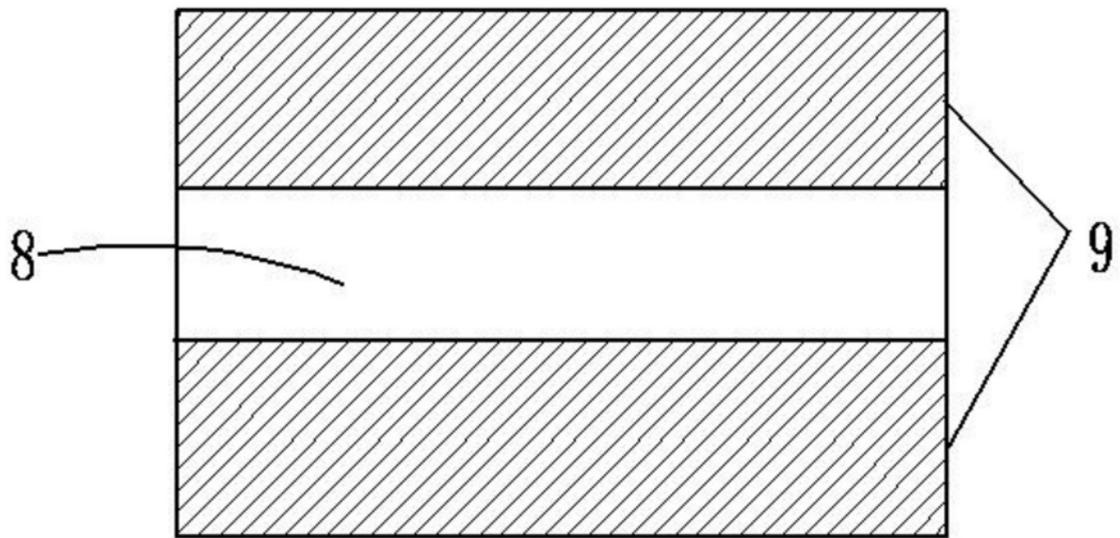


图2

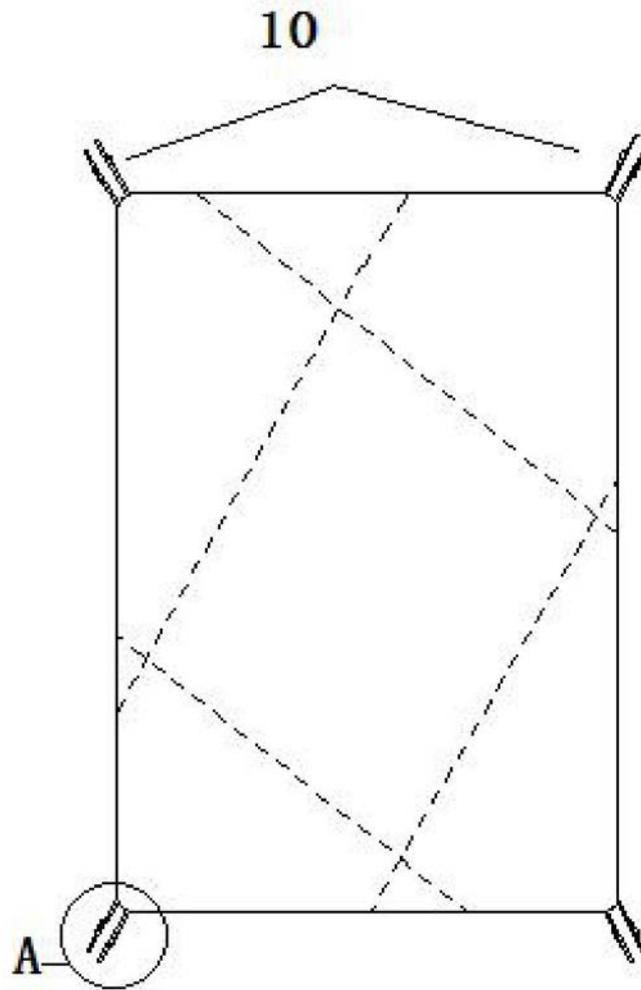


图3

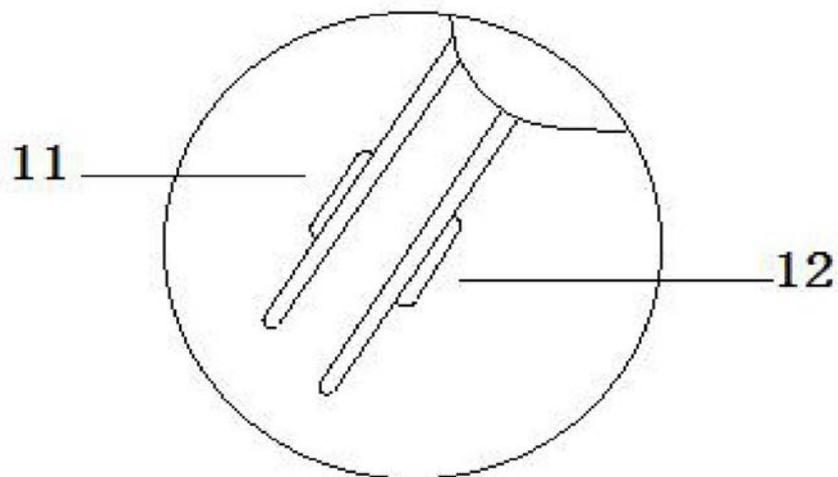


图4