



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110478219 A

(43)申请公布日 2019. 11. 22

(21)申请号 201910921316.7

(22)申请日 2019.09.27

(71)申请人 雷荣镒

地址 325800 浙江省温州市苍南县桥墩镇
小沿村122号

(72)发明人 雷荣镒

(51) Int. Cl.

A61H 15/00(2006.01)

A61H 15/02(2006.01)

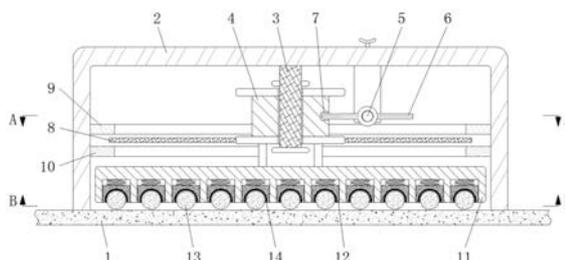
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种母婴保健的幼童消化不良护理装置

(57)摘要

本发明提供一种母婴保健的幼童消化不良护理装置,包括绑带,支撑柱的外侧活动套接有转筒,转轴的外侧固定连接有拨杆,转筒的外侧开设有弧槽,转筒的外侧固定连接有导电杆,壳体的内壁且位于导电杆的上方和下方分别固定连接有上磁环和下磁环,活动座的底部活动嵌接有按摩球,活动座的内部固定连接有发热片。将绑带固定绑扎在儿童的腹部上,拧紧旋钮对发条装置进行储能,松开旋钮后,发条装置带动转轴旋转,拨杆通过X形状的弧槽带动转筒和按摩盘来回旋转,通过按摩球对儿童的腹部进行按摩,帮助缓解消化不良的问题,导电杆在磁环之间移动时产生电流,使得发热片发热,对按摩球进行加热,避免了儿童腹部受凉的情况。



1. 一种母婴保健的幼童消化不良护理装置,包括绑带(1),其特征在于:所述绑带(1)的顶部固定连接有壳体(2),壳体(2)的内顶壁上固定连接有支撑柱(3),支撑柱(3)的外侧活动套接有转筒(4),壳体(2)的内部转动连接有转轴(5),转轴(5)的外侧固定连接有延伸至转筒(4)内部的拨杆(6),转筒(4)的外侧开设有与拨杆(6)对应的弧槽(7),转筒(4)的外侧固定连接有导电杆(8),壳体(2)的内壁且位于导电杆(8)的上方和下方分别固定连接有上磁环(9)和下磁环(10),转筒(4)的底部固定连接有按摩盘(11),按摩盘(11)的底部活动插接有均匀分布的活动座(12),活动座(12)的底部活动嵌接有按摩球(13),活动座(12)的内部固定连接有发热片(14)。

2. 如权利要求1所述一种母婴保健的幼童消化不良护理装置,其特征在于:所述绑带(1)上设置有锁扣。

3. 如权利要求1所述一种母婴保健的幼童消化不良护理装置,其特征在于:所述支撑柱(3)上设置有与转筒(4)对应的限位装置。

4. 如权利要求1所述一种母婴保健的幼童消化不良护理装置,其特征在于:所述转轴(5)上安装有发条装置、游丝组件和擒纵装置,壳体(2)的外侧安装有与发条装置对应的旋钮。

5. 如权利要求1所述一种母婴保健的幼童消化不良护理装置,其特征在于:所述弧槽(7)呈X形状。

6. 如权利要求1所述一种母婴保健的幼童消化不良护理装置,其特征在于:所述活动座(12)的顶部安装有压簧。

7. 如权利要求1所述一种母婴保健的幼童消化不良护理装置,其特征在于:所述发热片(14)与导电杆(8)之间通过导线连接。

一种母婴保健的幼童消化不良护理装置

技术领域

[0001] 本发明属于儿童消化护理技术领域,尤其涉及一种母婴保健的幼童消化不良护理装置。

背景技术

[0002] 儿童消化不良是消化门诊中比较常见的疾病,该疾病的诱因较多,小孩发病后临床表现以腹胀、上腹痛、恶心呕吐等为主,影响到身体的健康,除了要注意对小孩的饮食习惯加强管理,多吃流食,定时定量进餐,还要注意卫生和身体护理,对小孩的腹部一定要进行保暖,避免让肠胃受到刺激,必要时可采用按摩治疗的方法,帮助小孩尽快恢复。

[0003] 在对儿童进行腹部按摩来缓解消化不良的问题时,要以儿童的肚脐为中心,用手掌绕肚脐顺时针按揉,再逆时针按揉,如此长期坚持治疗,有助于儿童的顺利康复和健康成长,但是这种按摩方法需要护理人员手动操作进行,耗时较长,且需要长期坚持,无论是在医院还是在家中护理时,都要占用护理人员的不少时间,而实际中,医院的护理人员通常较忙,在家中,家长也经常会有其他事情要做,导致经常对儿童的腹部按摩护理工作被拖延或中断的情况,不利于儿童消化不良问题的正常恢复。

[0004] 于是,有鉴于此,针对现有的结构及缺失予以研究改良,提供母婴保健的幼童消化不良护理装置,以期达到更具有更加实用价值性的目的。

发明内容

[0005] 为了解决上述技术问题,本发明提供一种母婴保健的幼童消化不良护理装置,以解决传统的人工按摩对儿童消化不良进行护理的过程中,容易出现按摩工作被拖延或中断的情况,不利于儿童正常恢复的问题。

[0006] 本发明一种母婴保健的幼童消化不良护理装置的目的与功效,由以下具体技术手段所达成:

[0007] 一种母婴保健的幼童消化不良护理装置,包括绑带,所述绑带的顶部固定连接壳体,壳体的内顶壁上固定连接支撑柱,支撑柱的外侧活动套接有转筒,壳体的内部转动连接有转轴,转轴的外侧固定连接有延伸至转筒内部的拨杆,转筒的外侧开设有与拨杆对应的弧槽,转筒的外侧固定连接导电杆,壳体的内壁且位于导电杆的上方和下方分别固定连接上磁环和下磁环,转筒的底部固定连接按摩盘,按摩盘的底部活动插接有均匀分布的活动座,活动座的底部活动嵌接有按摩球,活动座的内部固定连接发热片。

[0008] 进一步的,所述绑带上设置有锁扣,以便绑带可以固定绑在儿童的腹部外侧。

[0009] 进一步的,所述支撑柱上设置有与转筒对应的限位装置,避免转筒上下移动。

[0010] 进一步的,所述转轴上安装有发条装置、游丝组件和擒纵装置,壳体的外侧安装有与发条装置对应的旋钮,通过拧紧旋钮对发条装置进行储能,松开旋钮后,发条装置释放能量带动转轴旋转,通过游丝组件和擒纵装置保证了转轴的匀速旋转。

[0011] 进一步的,所述弧槽呈X形状,当转轴带动拨杆旋转时,通过设置X形状的弧槽,使

得拨杆可以带动转筒正反旋转。

[0012] 进一步的,所述活动座的顶部安装有压簧,活动座在压簧的推动下向下移动,保证了按摩球紧贴在绑带上。

[0013] 进一步的,所述发热片与导电杆之间通过导线连接,保证了导电杆上产生电流时,会使得发热片通电发热。

[0014] 与现有技术相比,本发明具有如下有益效果:

[0015] 1.在对儿童的腹部进行按摩护理时,将绑带固定绑扎在儿童的腹部上,并使按摩盘对正儿童的肚脐部分,通过拧紧旋钮对发条装置进行储能,松开旋钮后,发条装置会释放能量并带动转轴旋转,通过设置游丝组件和擒纵装置保证了转轴旋转的匀速性,拨杆通过弧槽带动转筒旋转,转筒再带动按摩盘在儿童的肚子上旋转,通过按摩盘上安装的按摩球对儿童的腹部进行按摩,可有效的帮助儿童缓解消化不良的问题,且该按摩工作自动进行,在解放护理人员的同时,能继续有效的对儿童进行按摩护理。

[0016] 2.通过按摩球安装在活动座内,且活动座上安装有压簧,可保证按摩球始终紧贴在绑带上,保证了按摩球与腹部的接触效果,进而确保了按摩效果。

[0017] 3.转轴带动拨杆单向旋转时,拨杆通过X形状的弧槽带动转筒正反旋转,从而实现了按摩盘的来回旋转,可模拟人的手部来回按摩的功能,提高了按摩效果。

[0018] 4.当转筒带动导电杆在上磁环和下磁环之间旋转移动时,根据法拉第电磁感应定律,导电杆中产生电流,使得发热片通电发热,对按摩球进行加热升温,避免了儿童的腹部受凉的情况,保证了对儿童消化不良的正常护理,且该装置无需额外设置电源,节能环保。

附图说明

[0019] 图1是本发明结构正面剖视图;

[0020] 图2是本发明图1中A-A方向剖视图;

[0021] 图3是本发明图1中B-B方向剖视图;

[0022] 图4是本发明磁环与壳体连接结构局部示意图;

[0023] 图5是本发明转筒结构立体图。

[0024] 图中:1、绑带;2、壳体;3、支撑柱;4、转筒;5、转轴;6、拨杆;7、弧槽;8、导电杆;9、上磁环;10、下磁环;11、按摩盘;12、活动座;13、按摩球;14、发热片。

具体实施方式

[0025] 以下结合附图对本发明做进一步描述:

[0026] 实施例:

[0027] 如附图1至附图5所示:

[0028] 本发明提供一种母婴保健的幼童消化不良护理装置,包括绑带1,绑带1的顶部固定连接壳体2,壳体2的内顶壁上固定连接支撑柱3,支撑柱3的外侧活动套接有转筒4,壳体2的内部转动连接有转轴5,转轴5的外侧固定连接延伸至转筒4内部的拨杆6,转筒4的外侧开设有与拨杆6对应的弧槽7,转筒4的外侧固定连接导电杆8,壳体2的内壁且位于导电杆8的上方和下方分别固定连接上磁环9和下磁环10,转筒4的底部固定连接按摩盘11,按摩盘11的底部活动插接有均匀分布的活动座12,活动座12的底部活动嵌接有按摩

球13,活动座12的内部固定连接有发热片14。

[0029] 其中,绑带1上设置有锁扣,以便绑带1可以固定绑在儿童的腹部外侧。

[0030] 其中,支撑柱3上设置有与转筒4对应的限位装置,避免转筒4上下移动。

[0031] 其中,转轴5上安装有发条装置、游丝组件和擒纵装置,壳体2的外侧安装有与发条装置对应的旋钮,通过拧紧旋钮对发条装置进行储能,松开旋钮后,发条装置释放能量带动转轴5旋转,通过游丝组件和擒纵装置保证了转轴5的匀速旋转,发条装置、游丝组件和擒纵装置为本领域内常见结构,此处不做赘述。

[0032] 其中,弧槽7呈X形状,当转轴5带动拨杆6旋转时,通过设置X形状的弧槽7,使得拨杆6可以带动转筒4正反旋转。

[0033] 其中,活动座12的顶部安装有压簧,活动座12在压簧的推动下向下移动,保证了按摩球13紧贴在绑带1上。

[0034] 其中,发热片14与导电杆8之间通过导线连接,保证了导电杆8上产生电流时,会使得发热片14通电发热。

[0035] 本实施例的具体使用方式与作用:

[0036] 本发明中,在儿童消化不良,对儿童的腹部进行按摩护理时,将绑带1固定绑扎在儿童的腹部上,并使按摩盘11对正儿童的肚脐部分,转轴5上安装有发条装置、游丝组件和擒纵装置,发条装置、游丝组件和擒纵装置为本领域内常见结构,此处不做赘述,通过拧紧旋钮对发条装置进行储能,松开旋钮后,发条装置会释放能量并带动转轴5旋转,通过设置游丝组件和擒纵装置保证了转轴5旋转的匀速性,拨杆6通过弧槽7带动转筒4旋转,转筒4再带动按摩盘11在儿童的肚子上旋转,通过按摩盘11上安装的按摩球13对儿童的腹部进行按摩,可有效的帮助儿童缓解消化不良的问题;通过按摩球13安装在活动座12内,且活动座12上安装有压簧,可保证按摩球13始终紧贴在绑带1上,保证了按摩球13与腹部的接触效果,进而确保了按摩效果;转轴5带动拨杆6单向旋转时,拨杆6通过X形状的弧槽7带动转筒4正反旋转,从而实现了按摩盘11的来回旋转,可模拟人的手部来回按摩的功能,提高了按摩效果;当转筒4带动导电杆8在上磁环9和下磁环10之间旋转移动时,根据法拉第电磁感应定律,闭合电路的一部分导体在磁场力做切割磁感线运动时,导体中就会产生电流,因此,导电杆8中产生电流,使得发热片14通电发热,对按摩球13进行加热升温,避免了儿童的腹部受凉的情况,保证了对儿童消化不良的正常护理。

[0037] 利用本发明所述技术方案,或本领域的技术人员在本发明技术方案的启发下,设计出类似的技术方案,而达到上述技术效果的,均是落入本发明的保护范围。

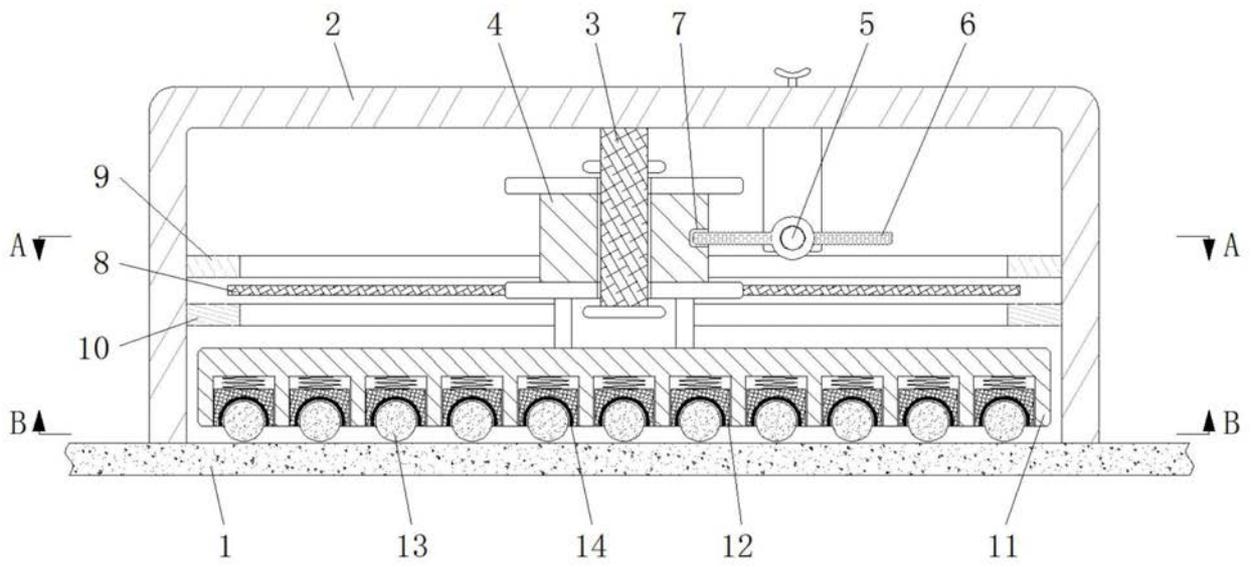


图1

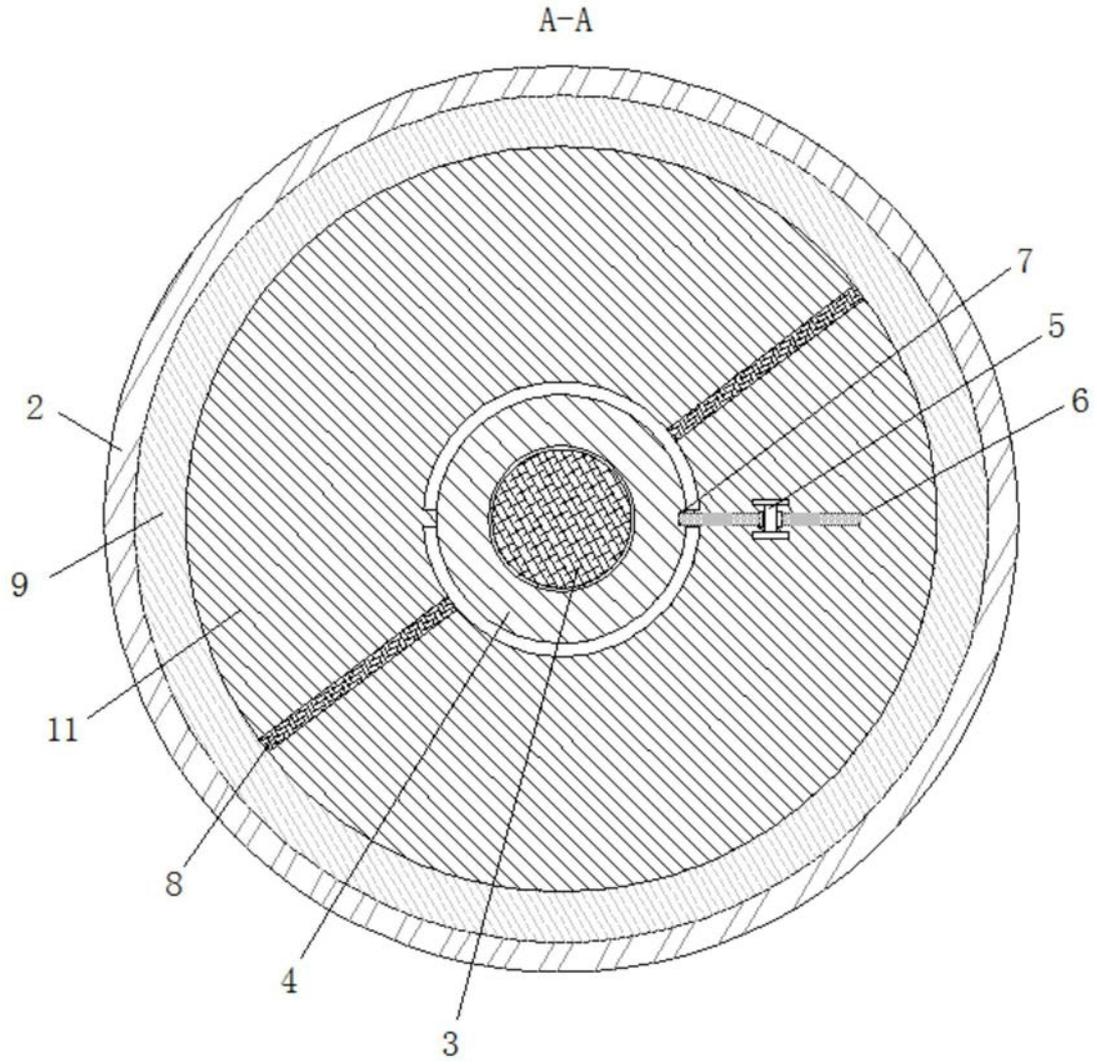


图2

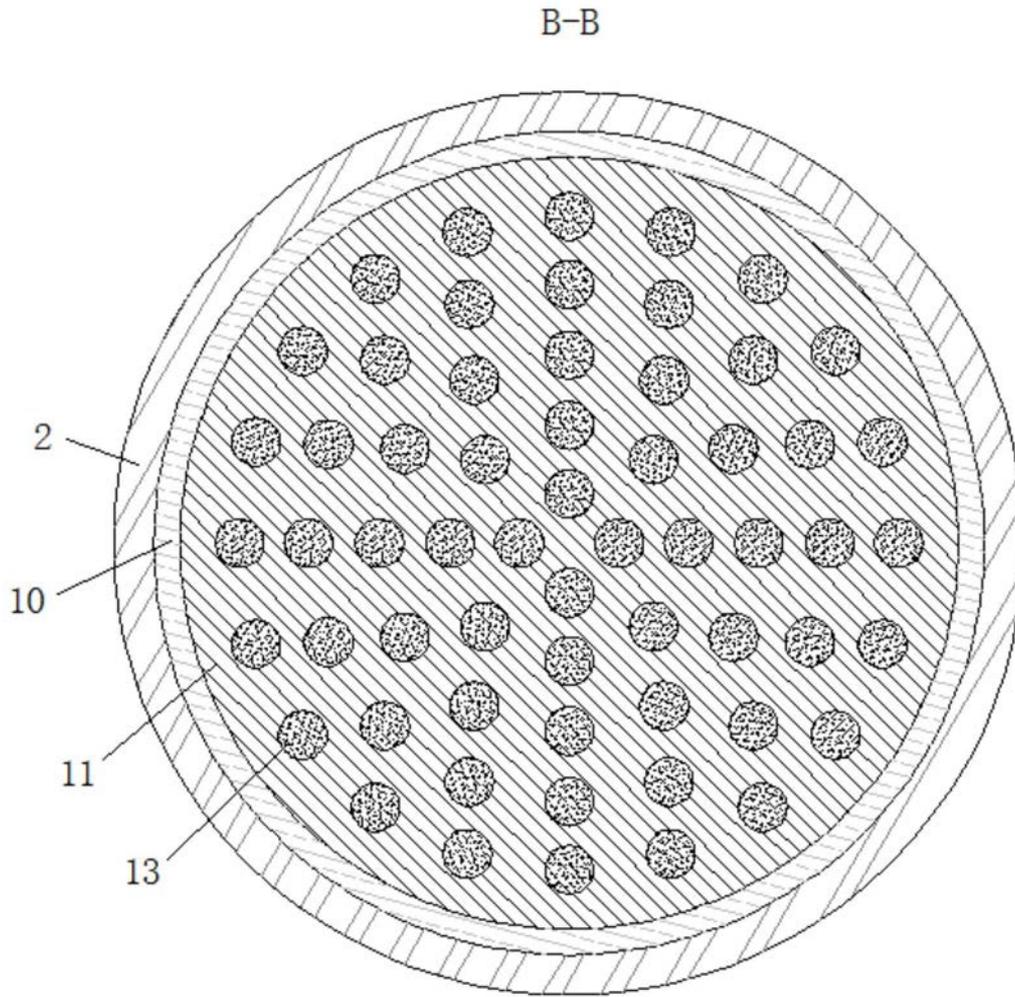


图3

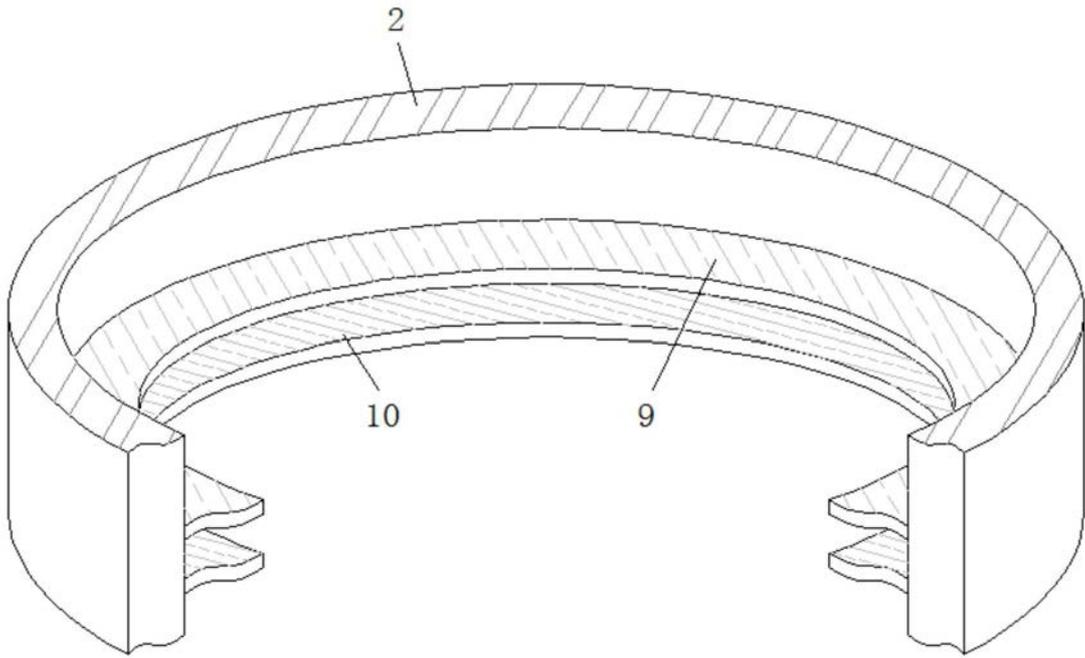


图4

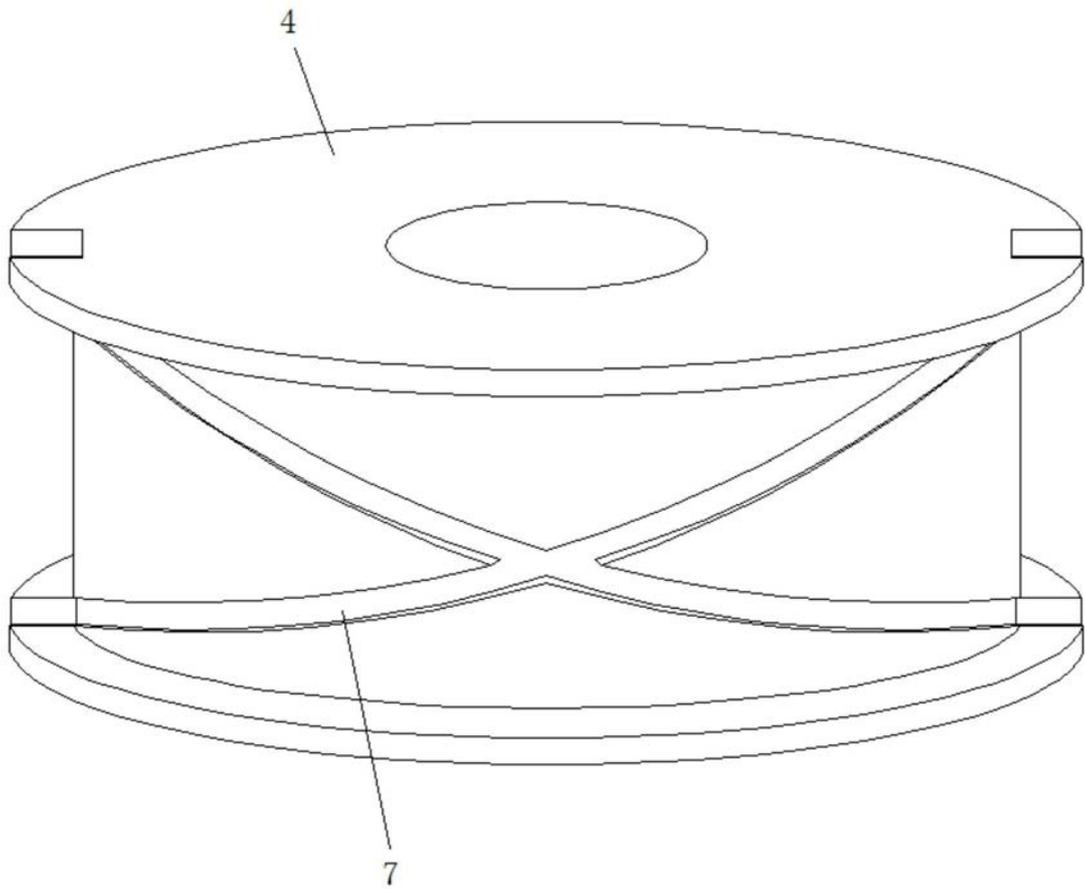


图5