



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114885726 A

(43) 申请公布日 2022. 08. 12

(21) 申请号 202210649344.X

(22) 申请日 2022.06.10

(71) 申请人 李书梅

地址 451464 河南省郑州市中牟县白沙镇
金柳路尚静合苑7栋1单元1804

(72) 发明人 李书梅

(51) Int. Cl.

A01G 13/02 (2006.01)

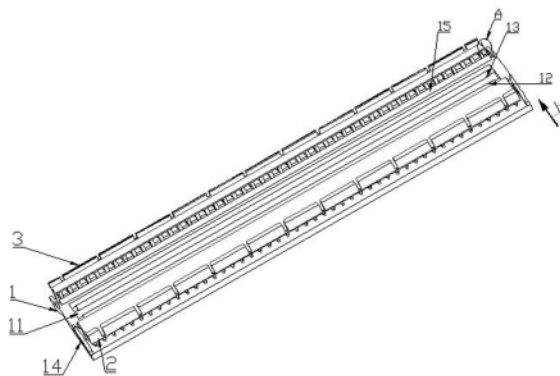
权利要求书2页 说明书7页 附图18页

(54) 发明名称

一种苗圃树木包裹御寒方法

(57) 摘要

本发明属于市政苗木养护领域,具体涉及一种苗圃树木包裹御寒方法。本发明通过采用预成型的低成本稻草垫,将“面状”的稻草垫直接“贴合”包裹在树干的表面这样增加了包裹的效率,同时通过主扣板与夹持板一和夹持板二的配合对处在包裹状态下的稻草垫进行“接口”的处理,增加了稻草垫与树干贴合的紧实度,同时稻草垫的接口处不易脱落,增大了稻草垫的使用寿命。



1. 一种苗圃树木包裹御寒方法,其特征在于,包括如下步骤:

当树木直径较大时,选用两片稻草垫;

将上述两片稻草垫分别包裹在苗圃树干的两侧;

将主扣板内侧朝向一个稻草垫的稻草垫接头三和另一个稻草垫的稻草垫接头四放置,缺口对准接缝二;

一个稻草垫的稻草垫末端一和另一个稻草垫的稻草垫末端二搭接在一起形成搭接面;

稻草垫接头三和稻草垫接头四分别穿过缺口;

往上提升夹持板一的面板,使得间隙的间距增大,沿着a方向拉动稻草垫接头三穿过间隙,当稻草垫接头一穿过面板时降下夹持板一的面板并下压面板,使得主刺针刺入至稻草垫内;

往上提升夹持板二的面板,使得间隙的间距增大,人工沿着b方向拉动稻草垫接头四穿过间隙,当稻草垫接头四穿过面板时降下夹持板二的面板并下压面板,使得主刺针刺入至稻草垫内;

将次扣板对准搭接面插入;其中通过下压次扣板使得次刺针刺入至搭接面处的稻草垫内;

拿出一条皮条绳,将球头一穿过夹持板一处的主阻隔槽,球头二穿过次阻隔槽,皮条处于紧绷状态并且皮条向内侧挤压稻草垫表面,同时皮条通过球头一沿着a方向拉动稻草垫接头三;

拿出另一条皮条绳,将球头一穿过夹持板二处的主阻隔槽,球头二穿过次阻隔槽,皮条处于紧绷状态并且皮条向内侧挤压稻草垫表面,同时皮条通过球头一沿着b方向拉动稻草垫接头四;

其中主扣板主体为弧形状,所述主扣板的弧形设置便于后期所述主扣板紧贴苗圃树干表面,该主扣板中部设有缺口;

所述夹持板一位于所述主扣板一侧靠边缘的位置处,且所述夹持板一位于所述缺口的一侧,所述夹持板一相对所述主扣板上表面可升降同时所述夹持板一纵向中心线与所述缺口边缘的距离可变化;

所述夹持板二位于所述主扣板另一侧靠边缘的位置处,且所述夹持板二位于所述缺口的一侧,所述夹持板二相对所述主扣板上表面可升降同时所述夹持板二纵向中心线与所述缺口边缘的距离可变化,所述夹持板二和所述夹持板一结构一致且对称设置。

2. 根据权利要求1所述的苗圃树木包裹御寒方法,其特征在于:夹持板一包括:面板,该面板主体为弧形结构,该面板主体的弯曲弧度与主扣板的弯曲弧度匹配,所述面板长度略小于主扣板的长度,所述面板位于主扣板的上部且所述面板位于缺口的一侧,所述面板底部与主扣板的上表面之间形成间隙所述面板位于侧板之间;所述间隙用于供从缺口拉出的稻草垫穿过,然后在间隙内完成面板与稻草垫的固定;

连接部,该连接部位于面板的两侧,面板通过连接部与侧板可滑动连接,同时面板可相对连接部进行上下移动;

主刺针,所述主刺针为尖刺状且其刺尖方向朝下并朝向主板,主刺针数量为若干个且均匀分布于面板下部;

卡线板,所述卡线板固定于面板端部,且所述卡线板位于远离缺口的一侧,所述卡线板

上具有主阻隔槽,主阻隔槽贯通卡线板,主阻隔槽均匀分布于卡线板上。

3.根据权利要求2所述的苗圃树木包裹御寒方法,其特征在于:次固定部用于配合主扣板、夹持板一和夹持板二从而完成对稻草垫的固定,该次固定部包括:

次扣板,次扣板主体为弧形板状结构;次扣板的弧形结构便于与苗圃树干及缠绕在苗圃树干上的稻草垫进行贴合;

次刺针,次刺针为尖刺状且其刺尖方向朝稻草垫;次刺针固定于次扣板内侧,次刺针实现次固定部与稻草垫的固定;

次卡线板,次卡线板结构卡线板结构一致,次卡线板数量为两个且分别固定于次扣板两侧,一侧的次卡线板朝向另一侧的次卡线板;

次阻隔槽,次阻隔槽与主阻隔槽结构一致且次阻隔槽均匀分布于次卡线板上。

4.根据权利要求3所述的苗圃树木包裹御寒方法,其特征在于:皮条绳包括:

皮条,皮条选用弹性橡胶材质,同时其为长条状结构;

球头一,球头一为圆球状,球头一固定于皮条的一端,球头一的直径大于线槽的宽度;

球头二,球头二为圆球状,球头二固定于皮条的另一端,球头二的直径大于线槽的宽度。

一种苗圃树木包裹御寒方法

技术领域

[0001] 本发明属于市政苗木养护领域,具体涉及一种苗圃树木包裹御寒方法。

背景技术

[0002] 现有的苗圃树木在平时的护理维护中需要对树木的表面增加包裹物从而使得树木特别是珍贵的苗木能适应冬季的严寒,使得树木能顺利度过寒流侵扰,现有的多采用包树布或草绳由工人一圈圈的缠绕在树木上,首先这样多股缠绕工序比较繁琐耗费人力,同时包树布或草绳时间长了也容易脱落,再者对于名贵树种对于防寒包裹稍加苛刻,包树布或草绳就很难满足,而增加防寒层或定制专门的防寒层如防寒毛毡不仅会增大成本,同时在采用“缠绕树干”的方式包裹树木,具有较大重量的包裹物不仅难于与树木表面贴合紧密同时随着时间的流逝这些包裹物也往往更容易脱落。

发明内容

[0003] 本发明提供了一种苗圃树木包裹御寒方法。解决现有的包裹物容易与树木表面脱落的技术问题,达到简化包裹树木的程序同时增加包裹树木的紧密性和避免包裹物长时间使用后与树木表面分离、脱落的效果。

[0004] 为了达到上述目的,本发明采用以下技术方案:一种苗圃树木包裹御寒方法,包括如下步骤:

当树木直径较大时,选用两片稻草垫;

将上述两片稻草垫分别包裹在苗圃树干的两侧;

将主扣板内侧朝向一个稻草垫的稻草垫接头三和另一个稻草垫的稻草垫接头四放置,缺口对准接缝二;

一个稻草垫的稻草垫末端一和另一个稻草垫的稻草垫末端二搭接在一起形成搭接面;

稻草垫接头三和稻草垫接头四分别穿过缺口;

往上提升夹持板一的面板,使得间隙的间距增大,沿着a方向拉动稻草垫接头三穿过间隙,当稻草垫接头一穿过面板时降下夹持板一的面板并下压面板,使得主刺针刺入至稻草垫内;

往上提升夹持板二的面板,使得间隙的间距增大,人工沿着b方向拉动稻草垫接头四穿过间隙,当稻草垫接头四穿过面板时降下夹持板二的面板并下压面板,使得主刺针刺入至稻草垫内;

将次扣板对准搭接面插入;其中通过下压次扣板使得次刺针刺入至搭接面处的稻草垫内;

拿出一条皮条绳,将球头一穿过夹持板一处的主阻隔槽,球头二穿过次阻隔槽,皮条处于紧绷状态并且皮条向内侧挤压稻草垫表面,同时皮条通过球头一沿着a方向拉动稻草垫接头三;

拿出另一条皮条绳,将球头一穿过夹持板二处的主阻隔槽,球头二穿过次阻隔槽,皮条处于紧绷状态并且皮条向内侧挤压稻草垫表面,同时皮条通过球头一沿着b方向拉动稻草垫接头四;

其中主扣板主体为弧形状,所述主扣板的弧形设置便于后期所述主扣板紧贴苗圃树干表面,该主扣板中部设有缺口;

所述夹持板一位于所述主扣板一侧靠边缘的位置处,且所述夹持板一位于所述缺口的一侧,所述夹持板一相对所述主扣板上表面可升降同时所述夹持板一纵向中心线与所述缺口边缘的距离可变化;

所述夹持板二位于所述主扣板另一侧靠边缘的位置处,且所述夹持板二位于所述缺口的一侧,所述夹持板二相对所述主扣板上表面可升降同时所述夹持板二纵向中心线与所述缺口边缘的距离可变化,所述夹持板二和所述夹持板一结构一致且对称设置。

[0005] 优选的夹持板一包括:面板,该面板主体为弧形结构,该面板主体的弯曲弧度与主扣板的弯曲弧度匹配,所述面板长度略小于主扣板的长度,所述面板位于主扣板的上部且所述面板位于缺口的一侧,所述面板底部与主扣板的上表面之间形成间隙所述面板位于侧板之间;所述间隙用于供从缺口拉出的稻草垫穿过,然后在间隙内完成面板与稻草垫的固定;

连接部,该连接部位于面板的两侧,面板通过连接部与侧板可滑动连接,同时面板可相对连接部进行上下移动;

主刺针,所述主刺针为尖刺状且其刺尖方向朝下并朝向主板,主刺针数量为若干个且均匀分布于面部下部;

卡线板,所述卡线板固定于面板端部,且所述卡线板位于远离缺口的一侧,所述卡线板上具有主阻隔槽,主阻隔槽贯通卡线板,主阻隔槽均匀分布于卡线板上。

[0006] 优选的次固定部用于配合主扣板、夹持板一和夹持板二从而完成对稻草垫的固定,该次固定部包括:

次扣板,次扣板主体为弧形板状结构;次扣板的弧形结构便于与苗圃树干及缠绕在苗圃树干上的稻草垫进行贴合;

次刺针,次刺针为尖刺状且其刺尖方向朝稻草垫;次刺针固定于次扣板内侧,次刺针实现次固定部与稻草垫的固定;

次卡线板,次卡线板结构卡线板结构一致,次卡线板数量为两个且分别固定于次扣板两侧,一侧的次卡线板朝向另一侧的次卡线板;

次阻隔槽,次阻隔槽与主阻隔槽结构一致且次阻隔槽均匀分布于次卡线板上。

[0007] 优选的皮条绳包括:

皮条,皮条选用弹性橡胶材质,同时其为长条状结构;

球头一,球头一为圆球状,球头一固定于皮条的一端,球头一的直径大于线槽的宽度;

球头二,球头二为圆球状,球头二固定于皮条的另一端,球头二的直径大于线槽的宽度。

[0008] 本发明的有益效果是:通过采用预成型的低成本的稻草垫,将“面状”的稻草垫直接“贴合”包裹在树干的表面这样增加了包裹的效率,同时通过主扣板与夹持板一和夹持板二的配合对处在包裹状态下的稻草垫进行“接口”的处理,增加了稻草垫与树干贴合的紧实

度,同时稻草垫的接口处不易脱落,增大了稻草垫的使用寿命。

附图说明

- [0009] 图1是本发明结构示意图一。
- [0010] 图2是本发明中主扣板立体结构示意图一。
- [0011] 图3是本发明中主扣板立体结构示意图二。
- [0012] 图4是本发明中夹持板一立体结构示意图一。
- [0013] 图5是本发明中夹持板一立体结构示意图二。
- [0014] 图6是本发明中夹持板一立体结构示意图三。
- [0015] 图7是本发明结构示意图二。
- [0016] 图8是本发明结构示意图三。
- [0017] 图9是本发明中连接部立体结构示意图。
- [0018] 图10是图1中A处结构示意图。
- [0019] 图11是图5中B处结构示意图。
- [0020] 图12是本发明中次固定部立体结构示意图一。
- [0021] 图13是本发明中次固定部立体结构示意图二。
- [0022] 图14是本发明中两片稻草垫配合使用结构示意图。
- [0023] 图15是本发明使用状态结构示意图一。
- [0024] 图16是本发明使用状态结构示意图二。
- [0025] 图17是本发明使用状态结构示意图三。
- [0026] 图18是本发明中一片稻草垫配合使用结构示意图。
- [0027] 图19是本发明使用状态结构示意图四。
- [0028] 图20是本发明中皮条绳结构示意图。
- [0029] 图21是本发明使用状态结构示意图五。

具体实施方式

[0030] 本发明的核心思想在于通过“面”状的稻草垫将树木包裹,而在稻草垫的接口处通过主扣合板、夹持板一和夹持板二三者的协同配合,使得稻草垫在接口处受到夹持板一和夹持板二的下压力和拉紧力这两种力的共同作用,所述下压力使得稻草垫在接口处被相对固定,而拉紧力则使得稻草垫处于“紧绷”状态,使得稻草垫能更为贴近树木表面,而通过次固定部在稻草垫末端搭接处的挤压固定,更加使得稻草垫与树木的贴合更加稳固,另外通过皮条绳使得次固定部和主扣合板、夹持板一和夹持板二相互作用,皮条绳在主扣合板和次固定部之间产生的拉力和对稻草垫的挤压更进一步增强了稻草垫与苗圃树干的贴合紧密度。

[0031] 实施例一:一种苗圃树木包裹御寒方法,包括如下步骤:预先根据苗圃树木的直径大小选择一片稻草垫或至少两片稻草垫;当然稻草垫的长度和宽度等尺寸均可以预先设定然后定量制作一定量的稻草垫备用;

当树木直径较大时,选用两片稻草垫;

将上述两片稻草垫分别包裹在苗圃树干的两侧;

将主扣板1内侧朝向一个稻草垫的稻草垫接头三71和另一个稻草垫的稻草垫接头四72放置,缺口11对准接缝二73;

一个稻草垫的稻草垫末端一74和另一个稻草垫的稻草垫末端二75搭接在一起形成搭接面76;

稻草垫接头三71和稻草垫接头四72分别穿过缺口11;

往上提升夹持板一2的面板21,使得间隙25的间距增大,沿着a方向拉动稻草垫接头三71穿过间隙25,当稻草垫接头一51穿过面板21时降下夹持板一2的面板21并下压面板21,使得主刺针23刺入至稻草垫内;

往上提升夹持板二3的面板21,使得间隙25的间距增大,人工沿着b方向拉动稻草垫接头四72穿过间隙25,当稻草垫接头四72穿过面板21时降下夹持板二3的面板21并下压面板21,使得主刺针23刺入至稻草垫内;

将次扣板41对准搭接面76插入;具体的通过下压次扣板41使得次刺针42刺入至搭接面76处的稻草垫内;这样通过次扣板41将搭接面76处固定,避免两个稻草垫在搭接面76分离、脱落;

拿出一条皮条绳6,将球头一62穿过夹持板一2处的主阻隔槽240,具体的球头一62穿过扩展槽2402然后落入至弧形板241内侧,球头二63穿过次阻隔槽44,皮条61处于紧绷状态并且皮条61向内侧挤压稻草垫表面,同时皮条61通过球头一62沿着a方向拉动稻草垫接头三71;其中皮条绳6包括:

皮条61,皮条61选用弹性橡胶材质,同时其为长条状结构;

球头一62,球头一62为圆球状,球头一62固定于皮条61的一端,球头一62的直径大于线槽2401的宽度;

球头二63,球头二63为圆球状,球头二63固定于皮条61的另一端,球头二63的直径大于线槽2401的宽度;线槽2401的宽度为d大于皮条61直径。

[0032] 拿出另一条皮条绳6,将球头一62穿过夹持板二3处的主阻隔槽240,具体的球头一62穿过扩展槽2402然后落入至弧形板241内侧,球头二63穿过次阻隔槽44,皮条61处于紧绷状态并且皮条61向内侧挤压稻草垫表面,同时皮条61通过球头一62沿着b方向拉动稻草垫接头四72;这样缠绕在苗圃树干表面的稻草垫被进一步拉紧,使得缠绕在苗圃树干表面的稻草垫与苗圃树干表面贴合更紧,同时皮条61挤压缠绕在苗圃树干表面的稻草垫的表面使得该稻草垫与树干表面整体不会脱离。

[0033] 其中主扣板1主体为弧形状,主扣板1的弧形结构便于与苗圃树干及缠绕在苗圃树干上的稻草垫进行贴合,所述主扣板1的弧形设置便于后期所述主扣板1紧贴苗圃树干表面,该主扣板1中部设有缺口11;优选的所述缺口11贯通所述主扣板1,所述缺口11横截面倒“八”状,所述缺口11上部开口的宽度大于缺口11下部开口的宽度;缺口11用于后期稻草垫接头穿过其中,便于配合夹持板一2、夹持板二3完成对稻草垫的牵拉和固定。

[0034] 夹持板一2,所述夹持板一2位于所述主扣板1一侧靠边缘的位置处,且所述夹持板一2位于所述缺口11的一侧,所述夹持板一2相对所述主扣板1上表面可升降同时所述夹持板一2纵向中心线与所述缺口11边缘的距离可变化;

夹持板二3,所述夹持板二3位于所述主扣板1另一侧靠边缘的位置处,且所述夹持板二3位于所述缺口11的一侧,所述夹持板二3相对所述主扣板1上表面可升降同时所述夹

持板二3纵向中心线与所述缺口11边缘的距离可变化,所述夹持板二3和所述夹持板一2结构一致且对称设置;夹持板一2和夹持板二3位于主扣板1的两侧,夹持板一2和夹持板二3可以朝向相反的方向移动,穿过所述缺口11的稻草垫接头在夹持板一2和夹持板二3的拉动作用下被拉近;同时夹持板一2和夹持板二3可以同时向下运动,此时穿过所述缺口11的稻草垫接头在夹持板一2和夹持板二3的下压作用下被限位固定,从而在主扣板1、缺口11、夹持板一2和夹持板二3的共同作用下实现对缠绕在苗圃树干上的稻草垫的拉近和固定,避免缠绕在苗圃树干上的稻草垫在后期移位、脱落。

[0035] 其中所述主扣板1贴合在稻草垫表面,所述稻草垫于苗圃树干的表面,所述缺口11位于稻草垫的接头处,所述缺口11用于供缠绕在苗圃树干表面的稻草垫接头穿过,该稻草垫末端穿过所述缺口11后随着稻草垫继续被拉扯出缺口11,被拉出缺口11的稻草垫逐渐被所述夹持板一2和所述夹持板二3夹持同时所述夹持板一2和所述夹持板二3朝相反方向同时拉动所述稻草垫。

[0036] 请重点参阅图2,主扣板1上还具有内辊轮一12和内辊轮二13,所述内辊轮一12和所述内辊轮二13均位于所述缺口11的内侧,所述内辊轮一12位于靠近所述夹持板一2的一侧,所述内辊轮二13位于靠近所述夹持板二3的一侧;内辊轮一12和内辊轮二13配合夹持板一2与夹持板二3用于在拉动稻草垫时避免稻草垫11在缺口11内堵塞卡顿同时便于稻草垫11在缺口11内移动;

请重点参阅图2、3,主扣板1上还具有两组侧板14,该两组侧板14对称设置且该两组侧板14均靠近缺口11边缘,其中一组侧板14位于所述主扣板1一侧,另一侧侧板14位于所述主扣板1另一侧;其中夹持板一2与一组侧板14可滑动连接,夹持板二3与另一组侧板14可滑动连接。侧板14用于支撑夹持板一2或夹持板二3同时夹持板一2或夹持板二3在侧板14的作用下可相对侧板14进行左右方向上的滑动;

所述侧板14包括:

侧板一141,其位于所述主扣板1的前侧边缘处,侧板一141主体呈“ $\neg$ ”状,侧板一141内侧壁上设有滑槽一1411,滑槽一1411从侧板一141一端延伸至另一端;

侧板二142,其位于所述主扣板1的后侧边缘处,侧板二142主体呈“ $\neg$ ”状,侧板二142内侧壁上设有滑槽二(图中未示),滑槽二(图中未示)从侧板二142一端延伸至另一端;其中侧板一141和侧板二142对应设置,滑槽一1411和滑槽二(图中未示)对应设置。侧板一141和侧板二142一方面便于夹持板一2或夹持板二3在其上进行滑动,同时侧板一141和侧板二142使得夹持板一2或夹持板二3的移动被限定在侧板一141和侧板二142之间的区域内,避免夹持板一2或夹持板二3移位。

[0037] 参阅图1,主扣板1上还具有两组外辊轮15,该两组外辊轮15均位于侧板14与缺口11之间的位置处,该两组外辊轮15的上端面均位于面板21的上端面以下的位置处,外辊轮15长度略大于夹持板一2或夹持板二3的长度。

[0038] 请重点参阅图4、5、6,夹持板一2包括:

面板21,该面板21主体为弧形结构,该面板21主体的弯曲弧度与主扣板1的弯曲弧度匹配,所述面板21长度略小于主扣板1的长度,所述面板21位于主扣板1的上部且所述面板21位于缺口11的一侧,所述面板21底部与主扣板1的上表面之间形成间隙25(图7、8),所述面板21位于侧板14之间;所述间隙25用于供从缺口11拉出的稻草垫穿过,然后在间隙25内完

成面板21与稻草垫的固定。

[0039] 连接部22,该连接部22位于面板21的两侧,面板21通过连接部22与侧板14可滑动连接,同时面板21可相对连接部22进行上下移动;

主刺针23,所述主刺针23为尖刺状且其刺尖方向朝下并朝向主板1,主刺针23数量为若干个且均匀分布于面部21下部;主刺针23主要在间隙25限定的范围内运动,主刺针23用于刺入至稻草垫内从而实现夹持板一2和夹持板二3与稻草垫相对位置的固定。

[0040] 卡线板24,所述卡线板24固定于面板21端部,且所述卡线板24位于远离缺口11的一侧,所述卡线板24上具有主阻隔槽240,主阻隔槽240贯通卡线板24,主阻隔槽240均匀分布于卡线板24上;

其中面板21在连接部22的作用下可相对主扣板1进行左右方向的移动和上下方向的移动;伴随着面板21的向下移动,面部21底部的主刺针23刺入位于间隙25内的稻草垫内,然后卡线板24在外界拉力作用下拉动面部21向着远离缺口11的方向移动,从而带动间隙25内的稻草垫移动。随着面板21在连接部22的作用下向下朝向稻草垫的方向移动,主刺针23刺入至稻草垫内,实现夹持板一2和夹持板二3与稻草垫的相对固定,然后夹持板一2和夹持板二3还是通过连接部22并配合滑槽一1411和滑槽二,实现夹持板一2和夹持板二3相对侧板14的滑动,从而拉紧稻草垫,即夹持板一2和夹持板二3首先向下移动实现与稻草垫的固定,然后随着夹持板一2和夹持板二3相对侧板14进行滑动,从而拉近稻草垫“收缩”完成对苗圃树干的进一步紧实的。

[0041] 请重点参阅图6、9、10,优选的所述连接部22包括:

底侧滑块221,该底侧滑块221主体横截面具有弧度,底侧滑块221匹配设置于滑槽一1411或滑槽二内;

竖板222,该竖板222底端一侧与底侧滑块221一端垂直固定连接,竖板222竖直向上,所述竖板222中部设有竖槽223,竖槽223从竖板222的上部延伸至竖板222的下部;

竖滑块224,该竖滑块224主体为矩形状,竖滑块224一侧设置于竖槽223内,竖滑块224另一侧与面板21一端固定连接;

其中底侧滑块221与滑槽一1411或滑槽二相配合用于实现面板21在左右方向上的移动即面板21可相对侧板14进行滑动,竖滑块224与竖槽223的配合实现面板21在上下方向上的移动即面板21可相对主扣板1进行上下方向的移动;

请重点参阅图5、11,优选的卡线板24包括:

弧形板241,弧形板241横截面呈“C”状,弧形板241底端与面板21远离缺口11的一端固定连接且弧形板241从面板21的一端延伸至另一端;

横板242,该横板242横向水平设置,横板242的一端与弧形板241的上端固定连接,横板242的另一端朝向缺口11所处的方向。卡线板24用于绳索的固定,便于后期用绳索辅助将稻草垫固定。

[0042] 优选的主阻隔槽240包括:

线槽2401,该线槽2401贯通开设于弧形板241和横板242上,线槽2401的宽度为d;

扩展槽2402,该扩展槽2402一侧与线槽2401相连通,所述扩展槽2402主体呈“八”字状。扩展槽2402便于用于后期绳索端部的穿过,而线槽2401的缝隙结构则一方面便于绳索穿过另一方面避免绳索端部穿过其中。夹持板二3和夹持板一2的结构一致此不再论述;

请重点参阅图12、13,该种苗圃树木包裹御寒方法中还涉及次固定部4,该次固定部4用于配合主扣板1、夹持板一2和夹持板二3从而完成对稻草垫的固定。

[0043] 次固定部4包括:

次扣板41,次扣板41主体为弧形板状结构;次扣板41的弧形结构便于与苗圃树干及缠绕在苗圃树干上的稻草垫进行贴合;

次刺针42,次刺针42为尖刺状且其刺尖方向朝稻草垫;次刺针42固定于次扣板41内侧,次刺针42实现次固定部4与稻草垫的固定;

次卡线板43,次卡线板43结构卡线板24结构一致,次卡线板43数量为两个且分别固定于次扣板41两侧,一侧的次卡线板43朝向另一侧的次卡线板43;

次阻隔槽44,次阻隔槽44与主阻隔槽240结构一致且次阻隔槽44均匀分布于次卡线板43上。

[0044] 实施例二:与实施例1的区别在于:当树木直径较小时,选用一片稻草垫;

将上述稻草垫缠绕在苗圃树干的表面;

将主扣板1内侧朝向稻草垫接头一51和稻草垫接头二52放置,缺口11对准接缝一50;

稻草垫接头一51和稻草垫接头二52分别穿过缺口11,

往上提升夹持板一2的面板21,使得间隙25的间距增大,沿着a方向拉动稻草垫接头一51穿过间隙25,当稻草垫接头一51穿过面板21时降下夹持板一2的面板21并下压面板21,使得主刺针23刺入至稻草垫内;

往上提升夹持板二3的面板21,使得间隙25的间距增大,人工沿着b方向拉动稻草垫接头二52穿过间隙25,当稻草垫接头二52穿过面板21时降下夹持板二3的面板21并下压面板21,使得主刺针23刺入至稻草垫内;

优选的在稻草垫上与主扣板1相对应的位置处放置次扣板41,然后下压次扣板41使得次刺针42刺入至稻草垫内;

优选的拿出一条皮条绳6,将球头一62穿过夹持板一2处的主阻隔槽240,具体的球头一62穿过扩展槽2402然后落入至弧形板241内侧,球头二63穿过次阻隔槽44,皮条61处于紧绷状态并且皮条61向内侧挤压稻草垫表面,同时皮条61通过球头一62沿着a方向拉动稻草垫接头一51;其中皮条绳6包括:

皮条61,皮条61选用弹性橡胶材质,同时其为长条状结构;

球头一62,球头一62为圆球状,球头一62固定于皮条61的一端,球头一62的直径大于线槽2401的宽度;

球头二63,球头二63为圆球状,球头二63固定于皮条61的另一端,球头二63的直径大于线槽2401的宽度;线槽2401的宽度为d大于皮条61直径。

[0045] 拿出另一条皮条绳6,将球头一62穿过夹持板二3处的主阻隔槽240,具体的球头一62穿过扩展槽2402然后落入至弧形板241内侧,球头二63穿过次阻隔槽44,皮条61处于紧绷状态并且皮条61向内侧挤压稻草垫表面,同时皮条61通过球头一62沿着b方向拉动稻草垫接头二52;这样缠绕在苗圃树干表面的稻草垫被进一步拉紧,使得缠绕在苗圃树干表面的稻草垫与苗圃树干表面贴合更紧,同时皮条61挤压缠绕在苗圃树干表面的稻草垫的表面使得该稻草垫与树干表面整体不会脱离。

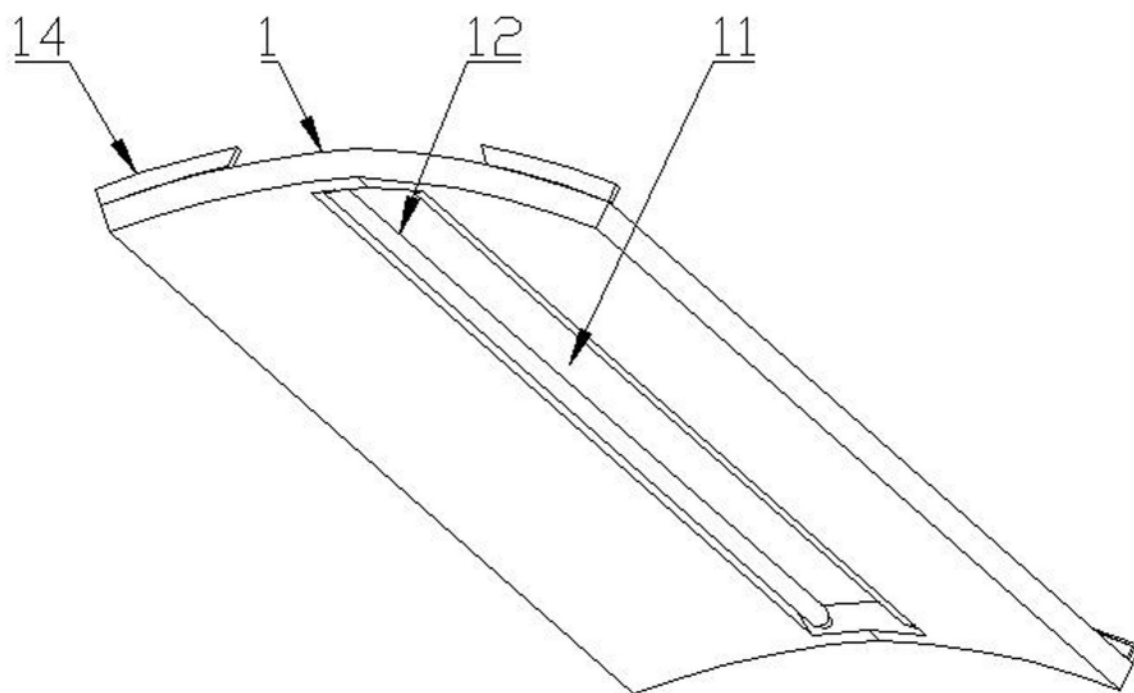


图3

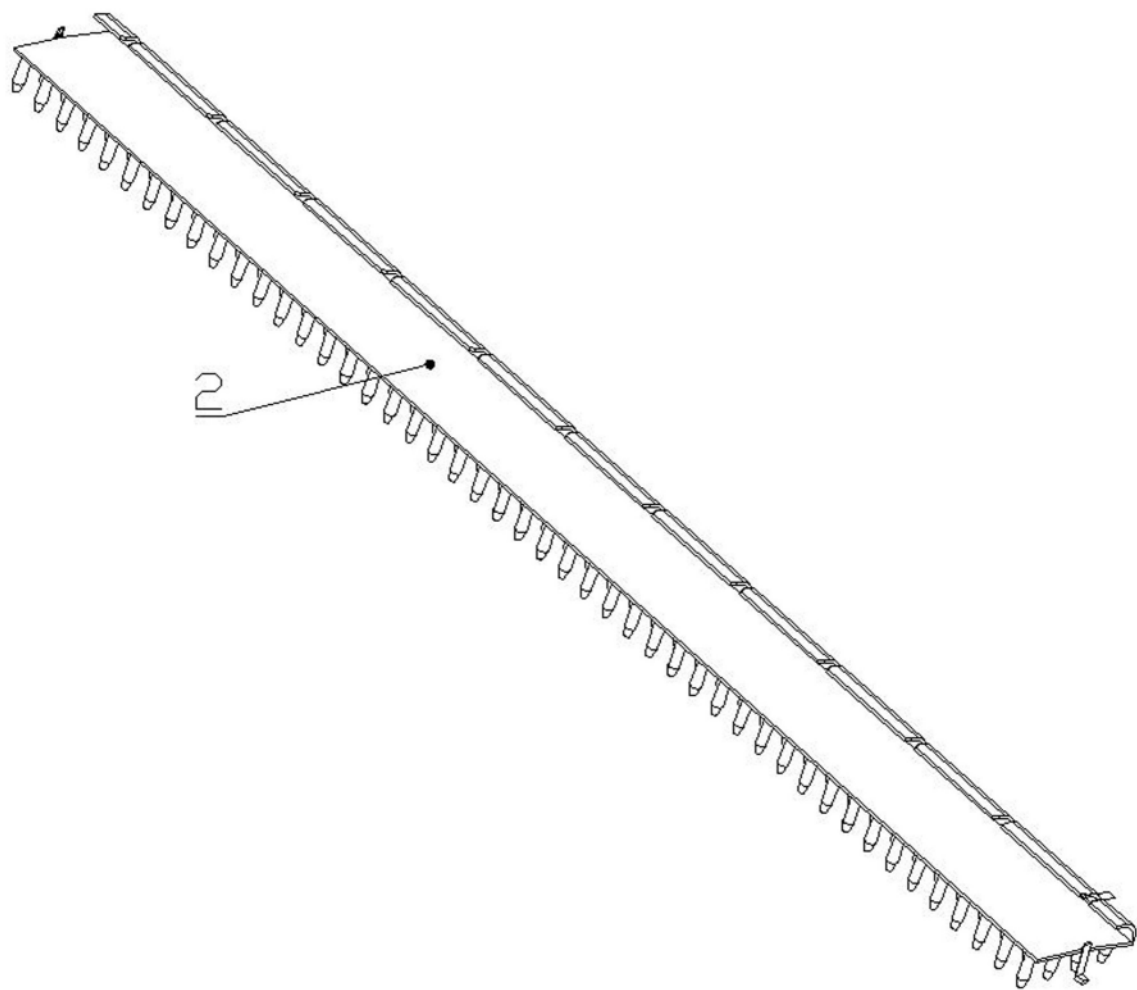


图4

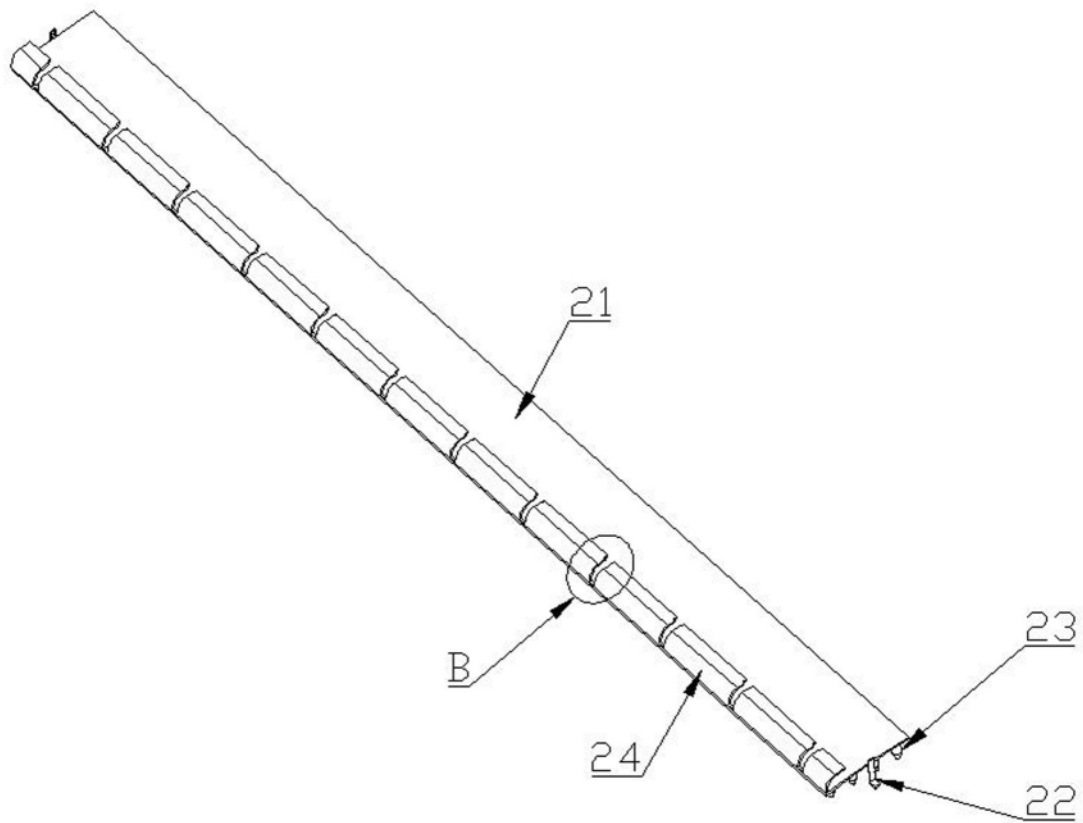


图5

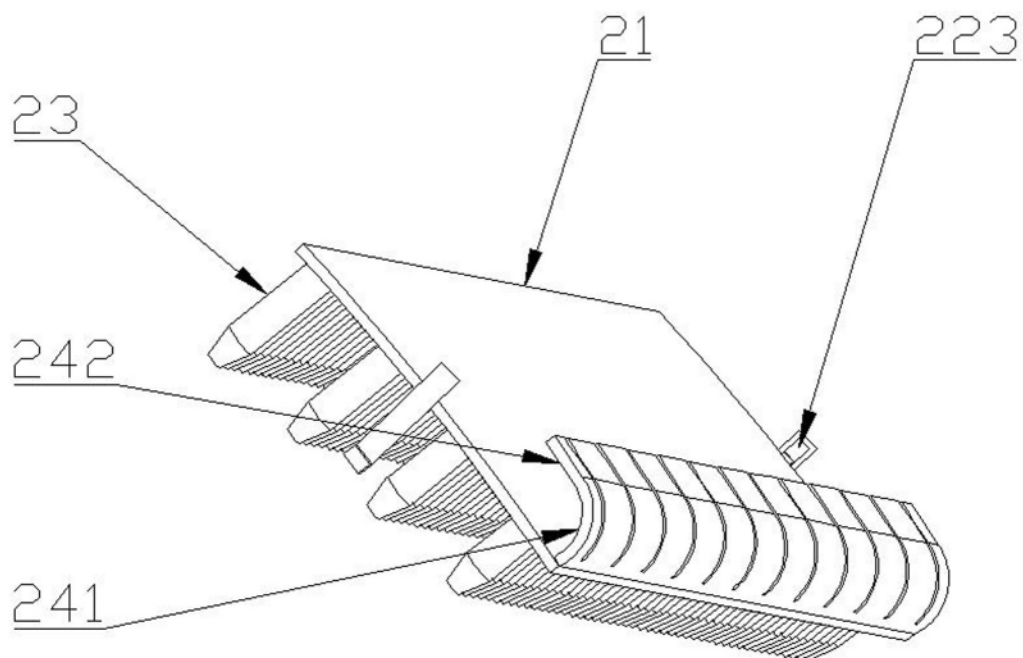


图6

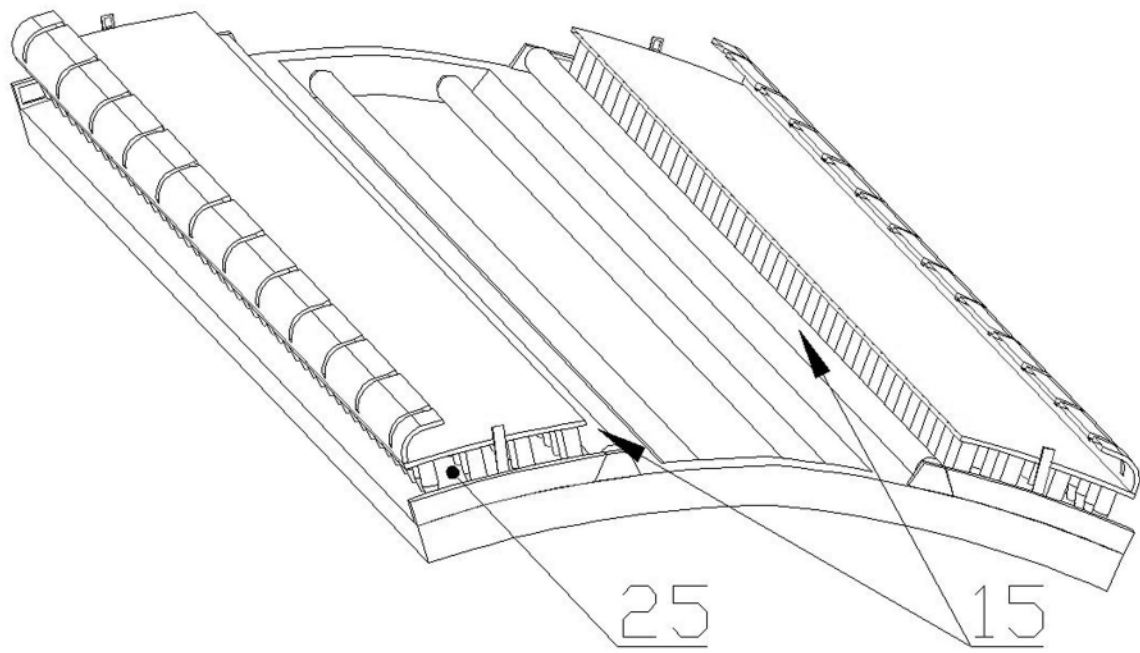


图7

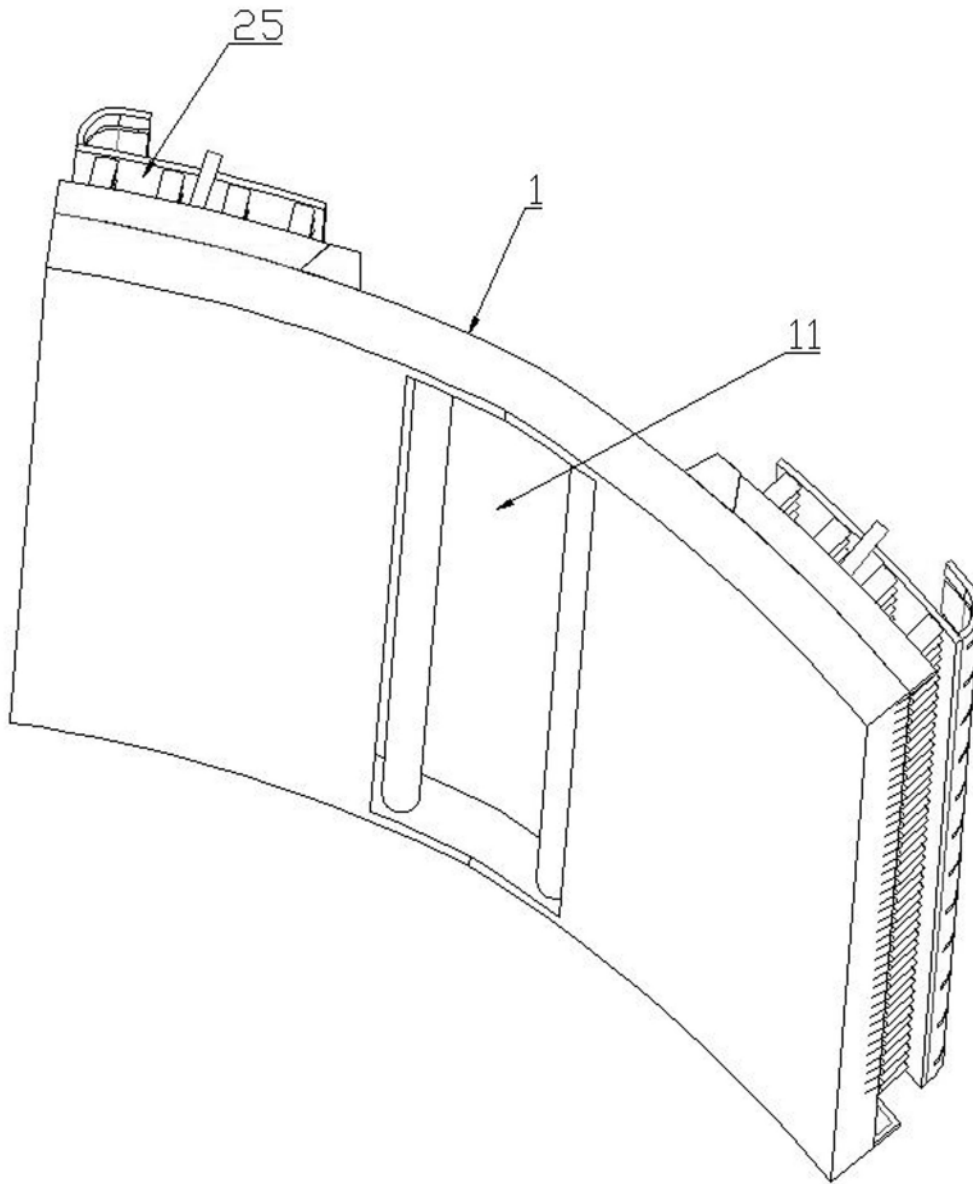


图8

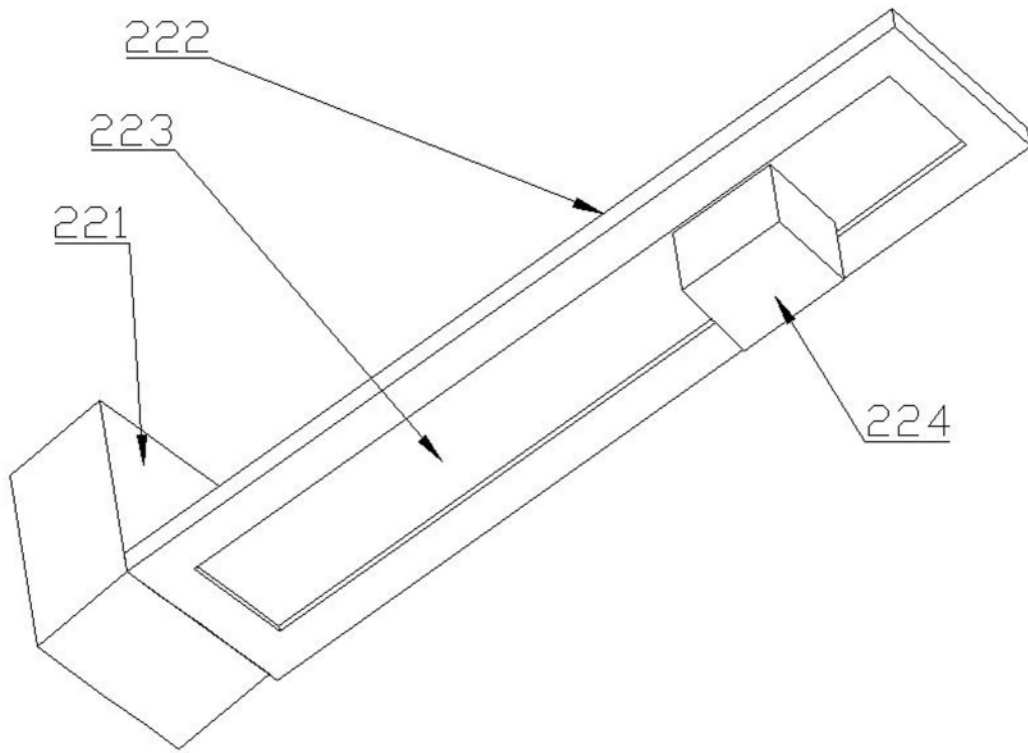


图9

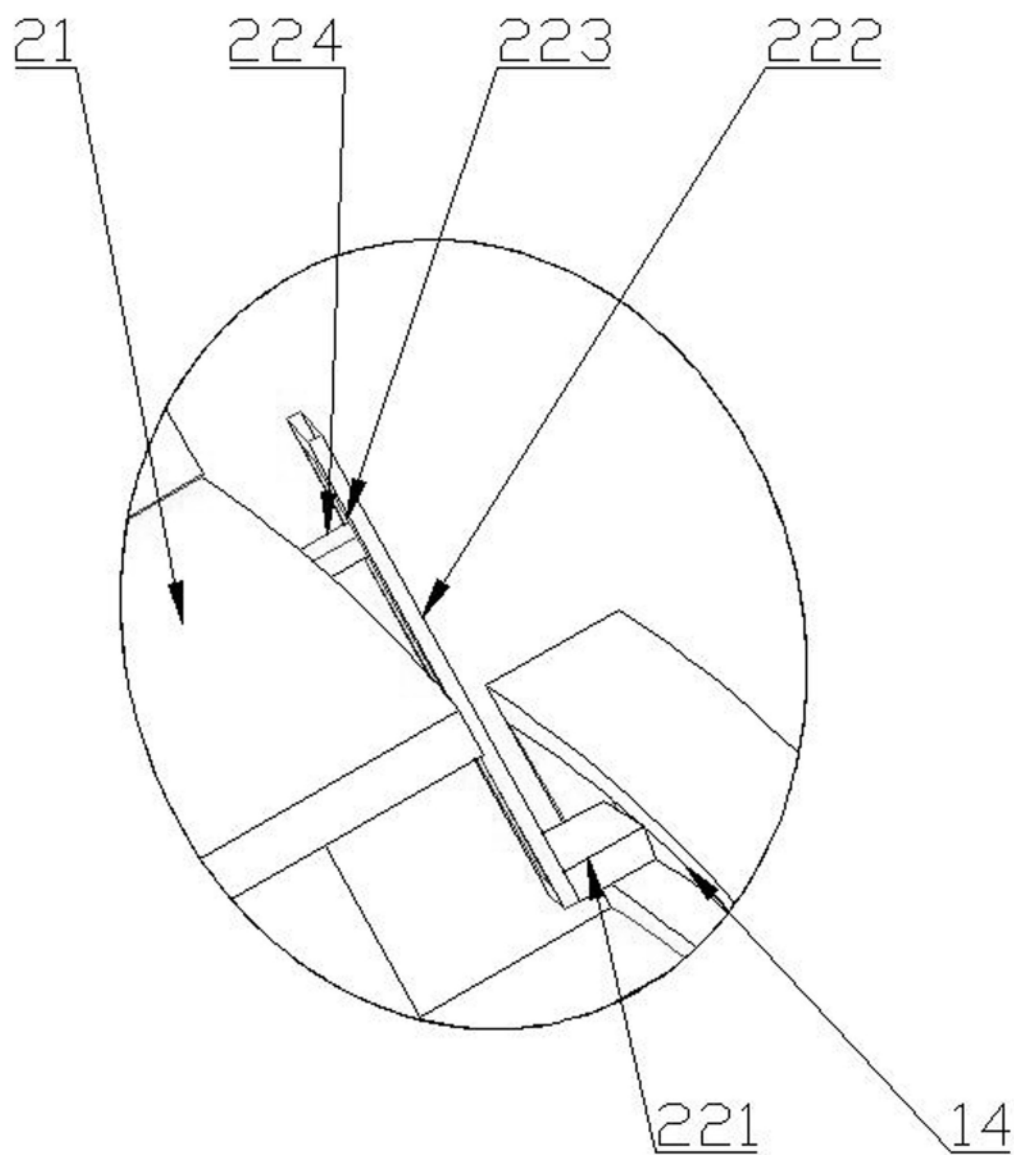


图10

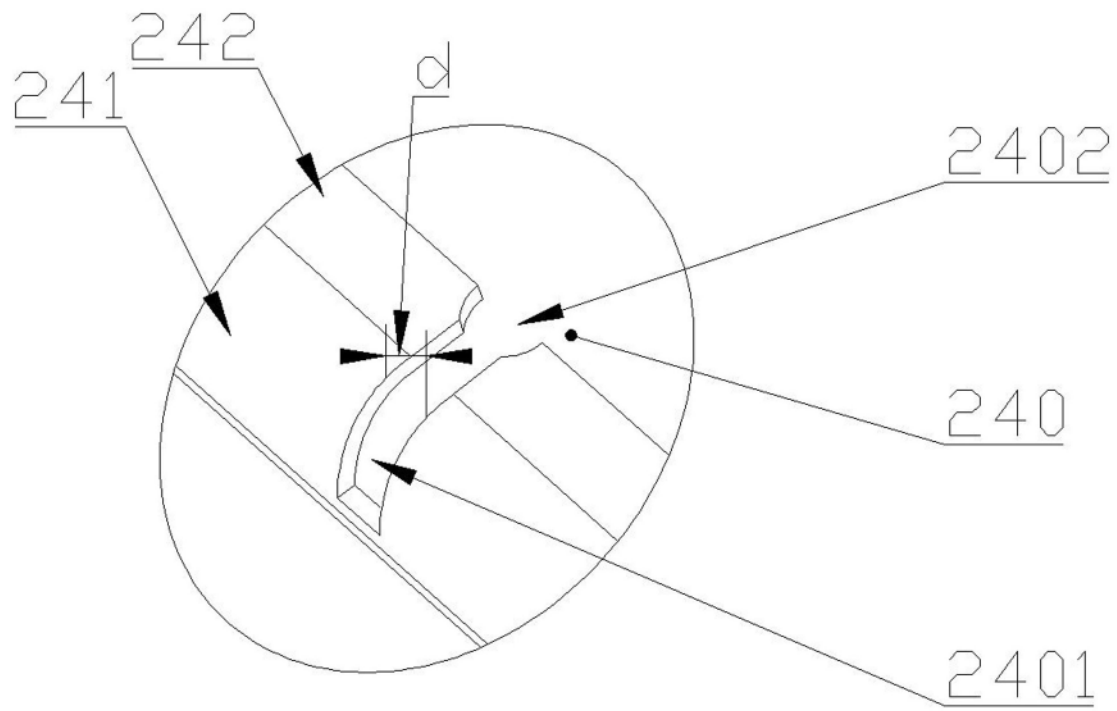


图11

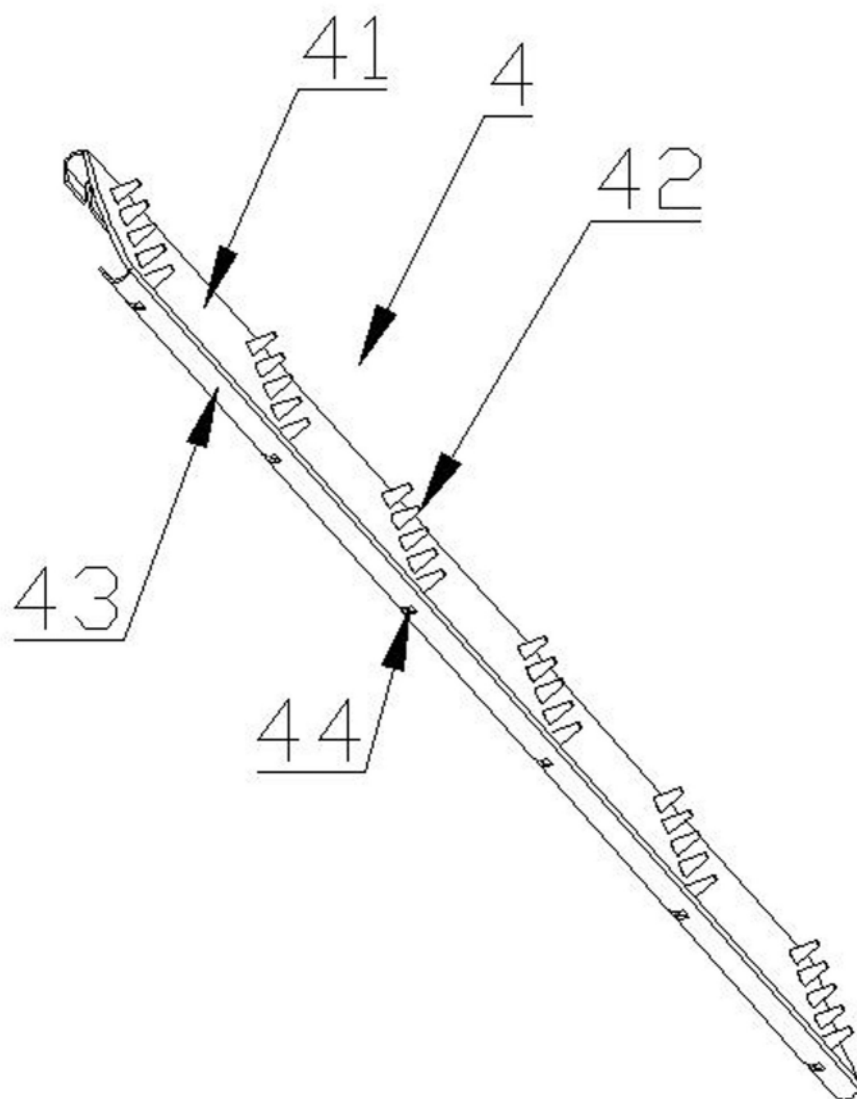


图12

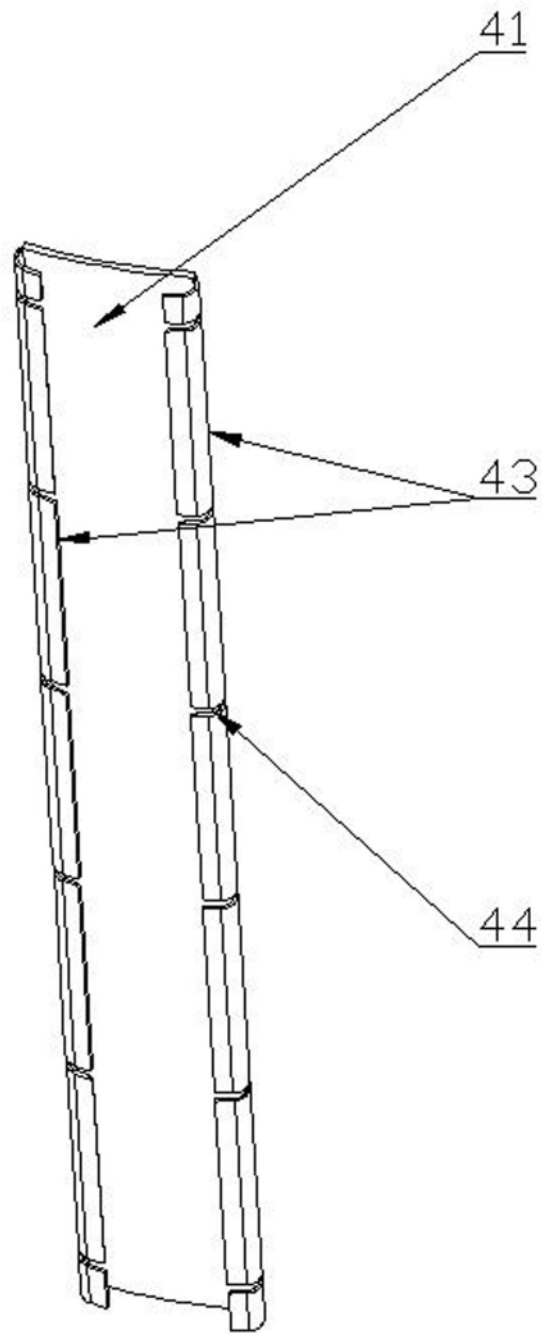


图13

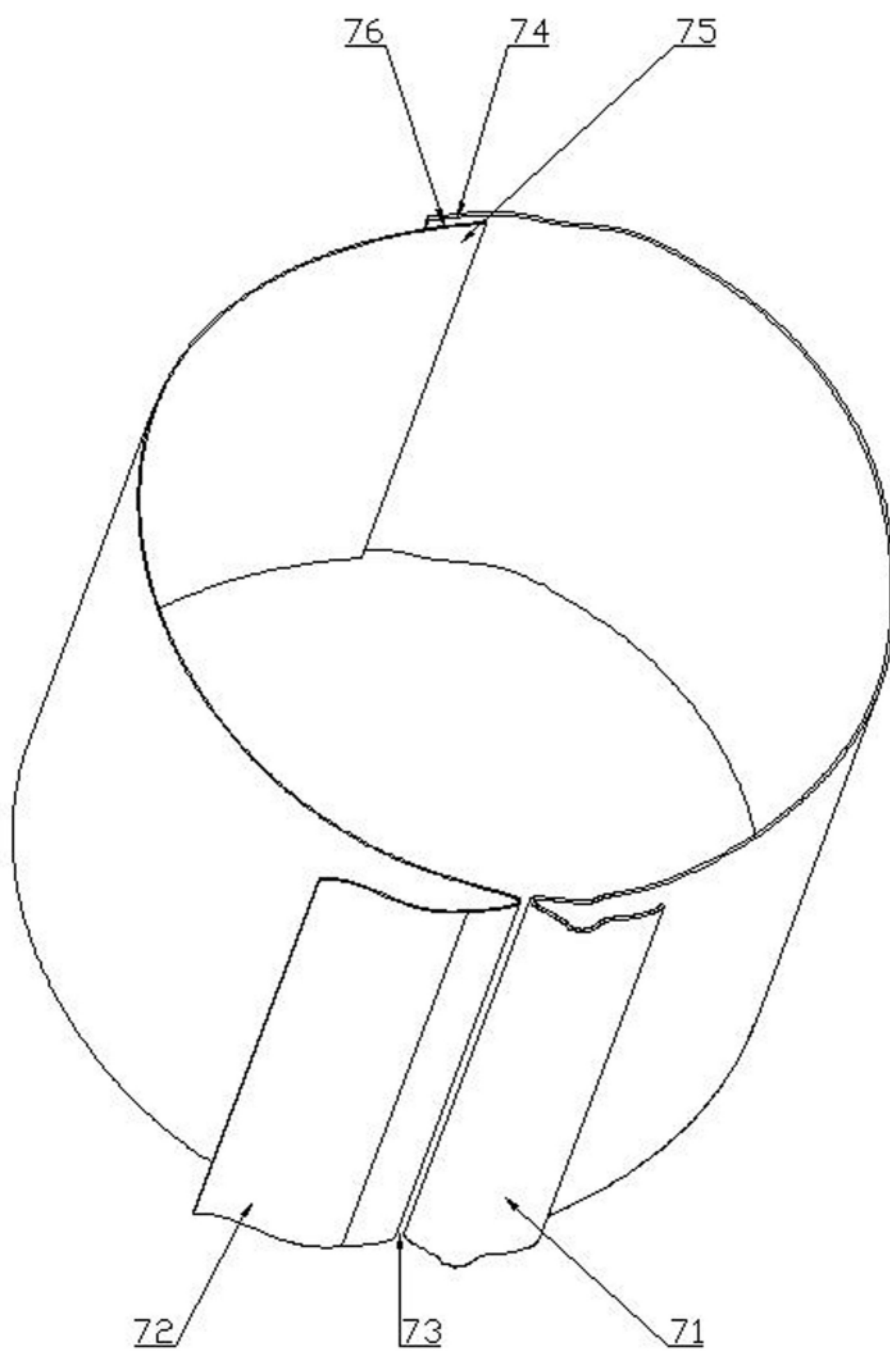


图14

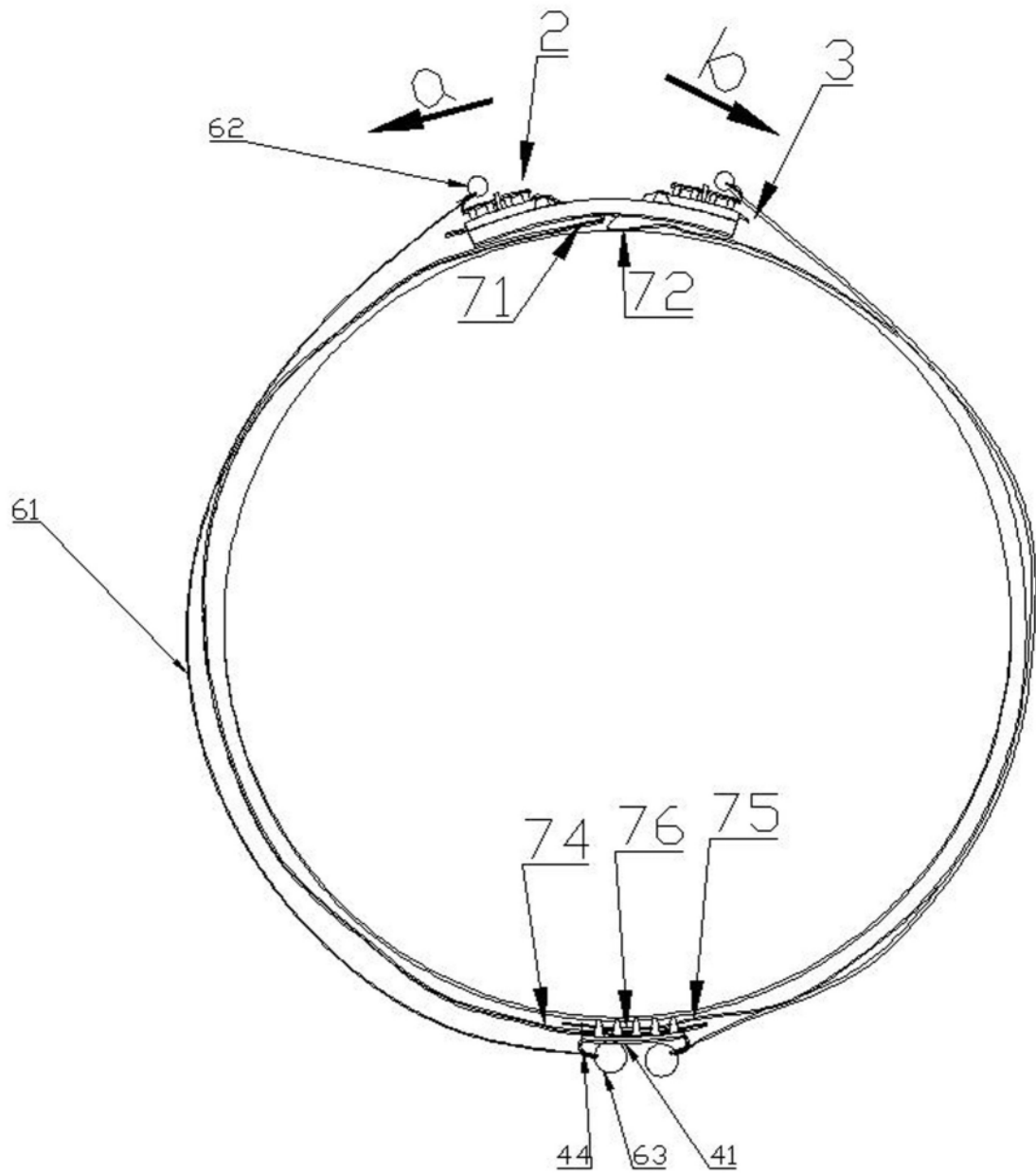


图15

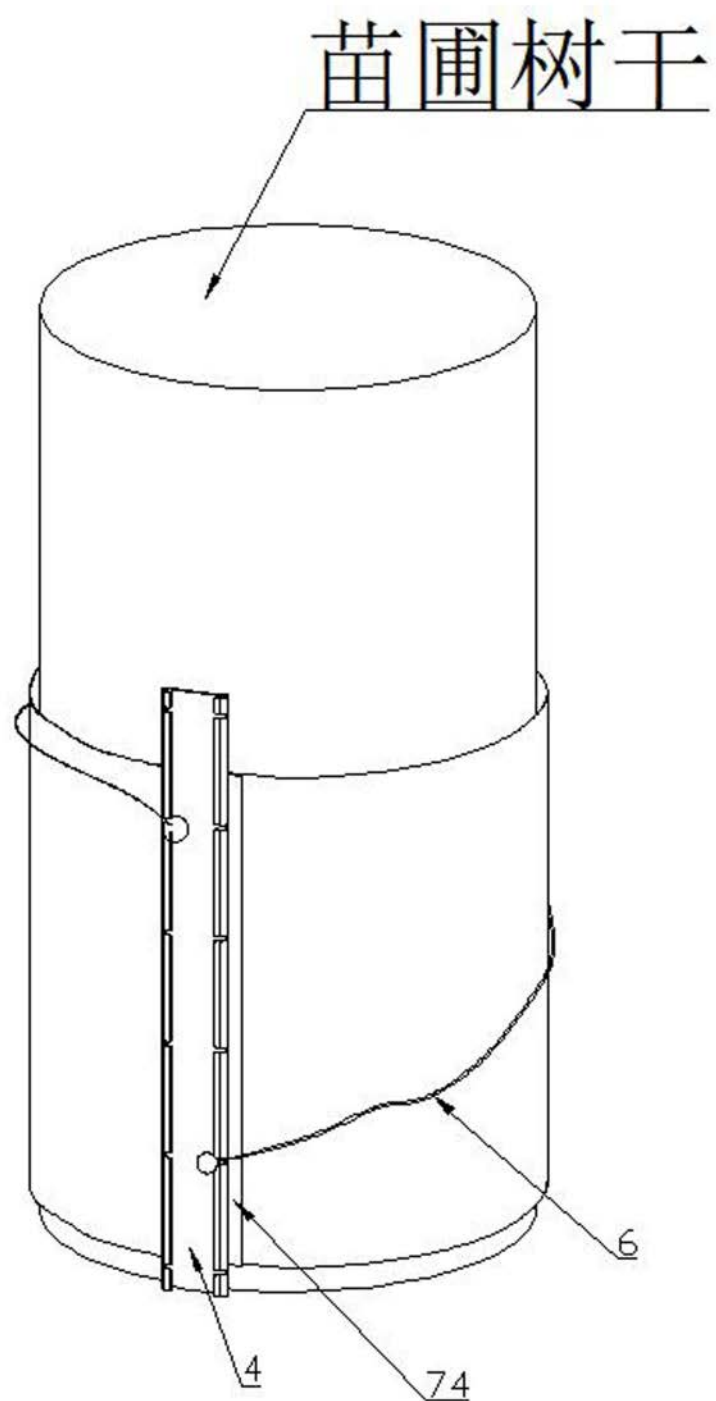


图16

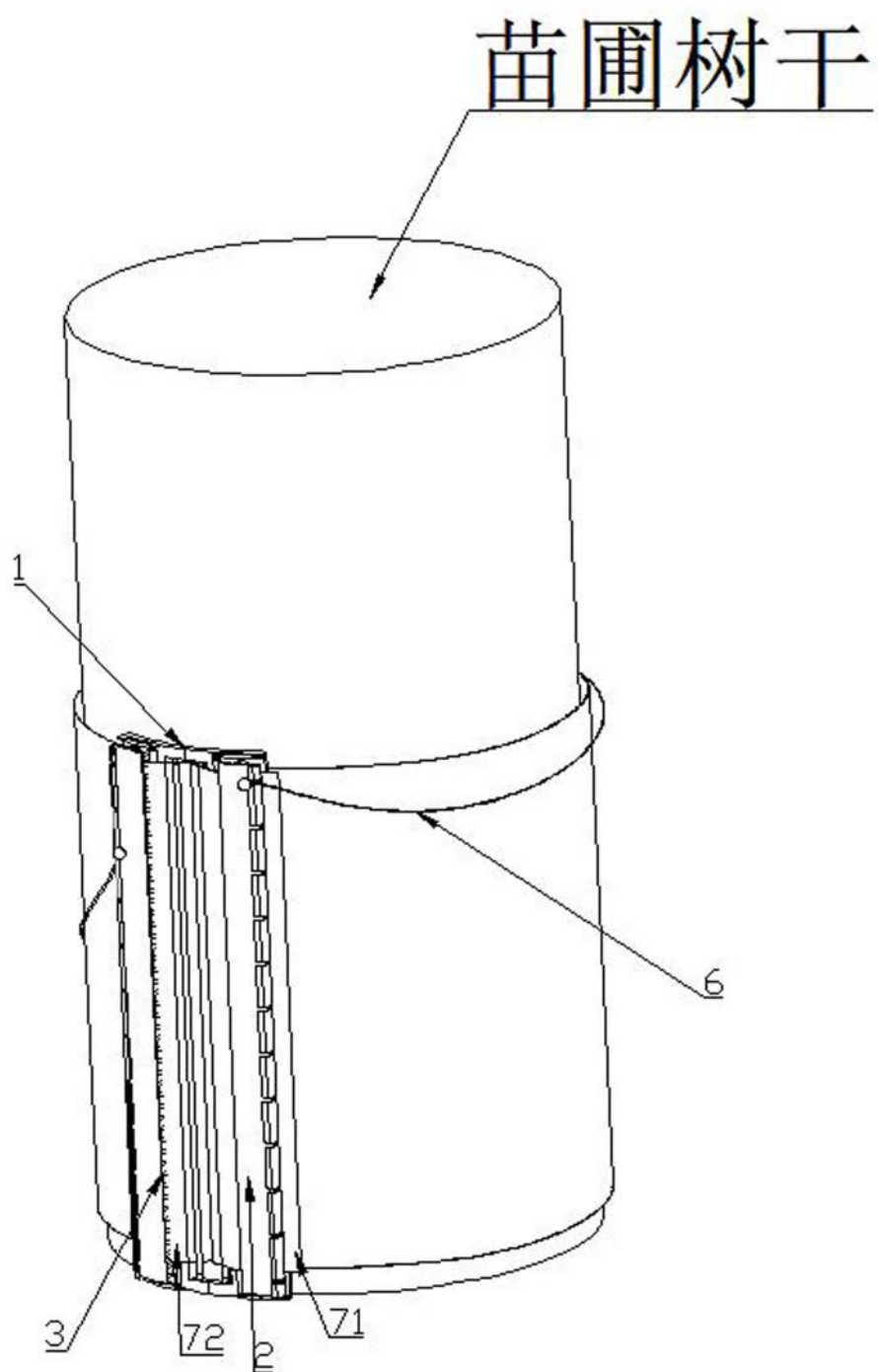


图17

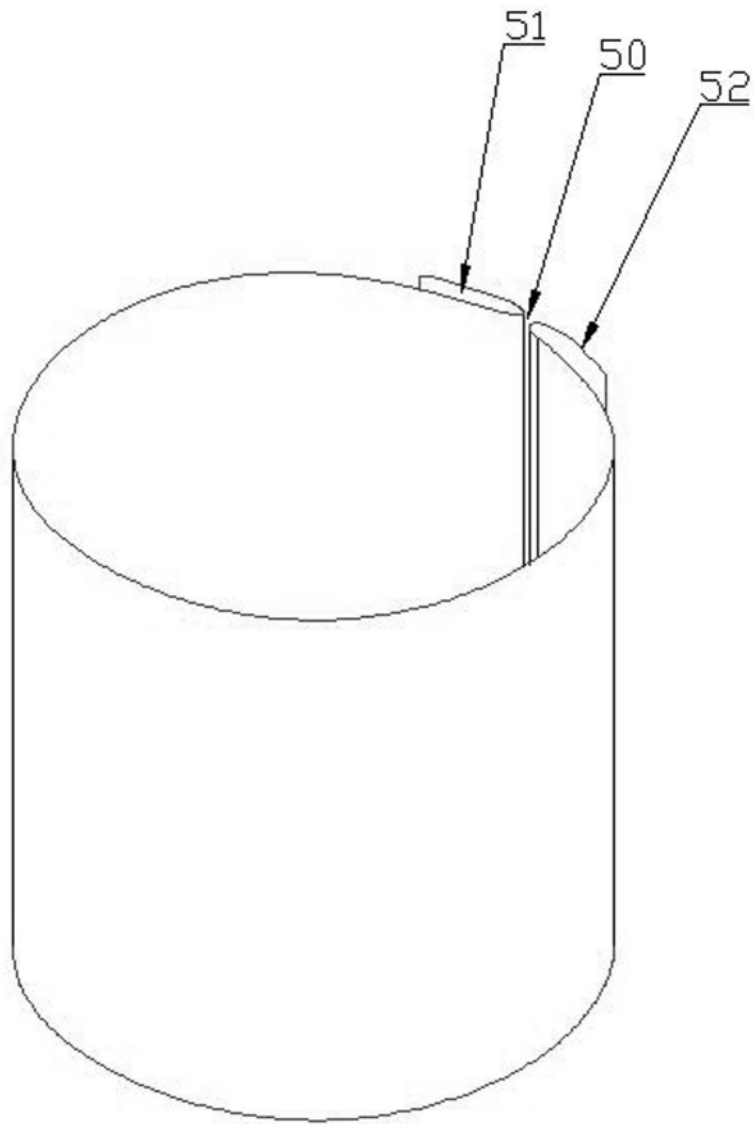


图18

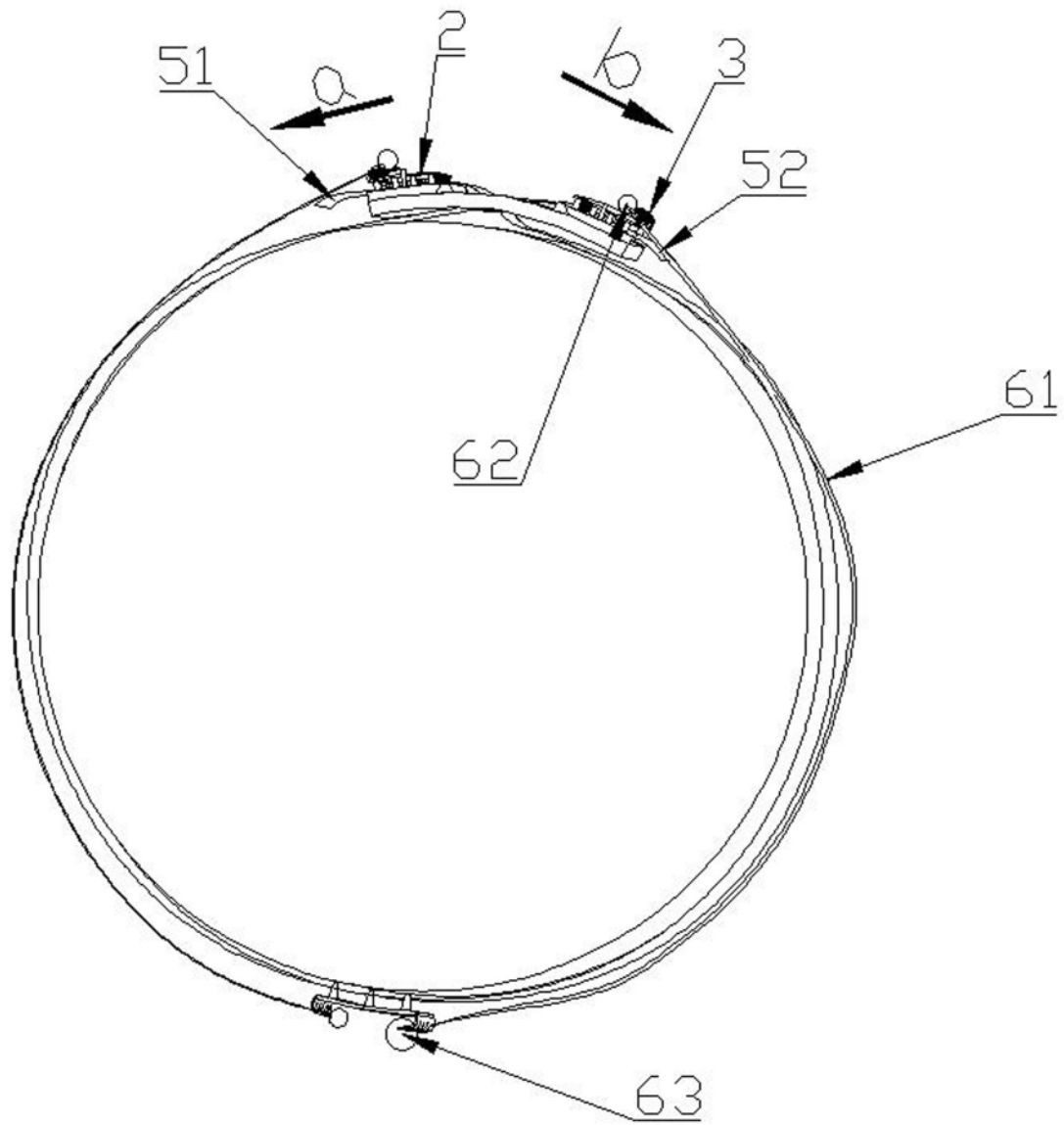


图19

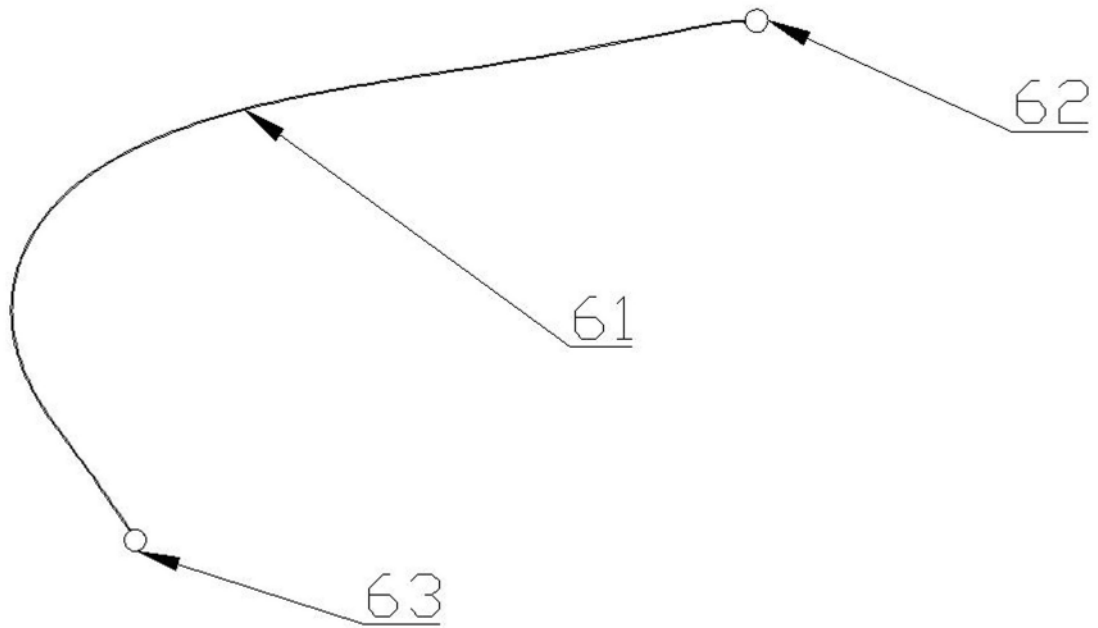


图20

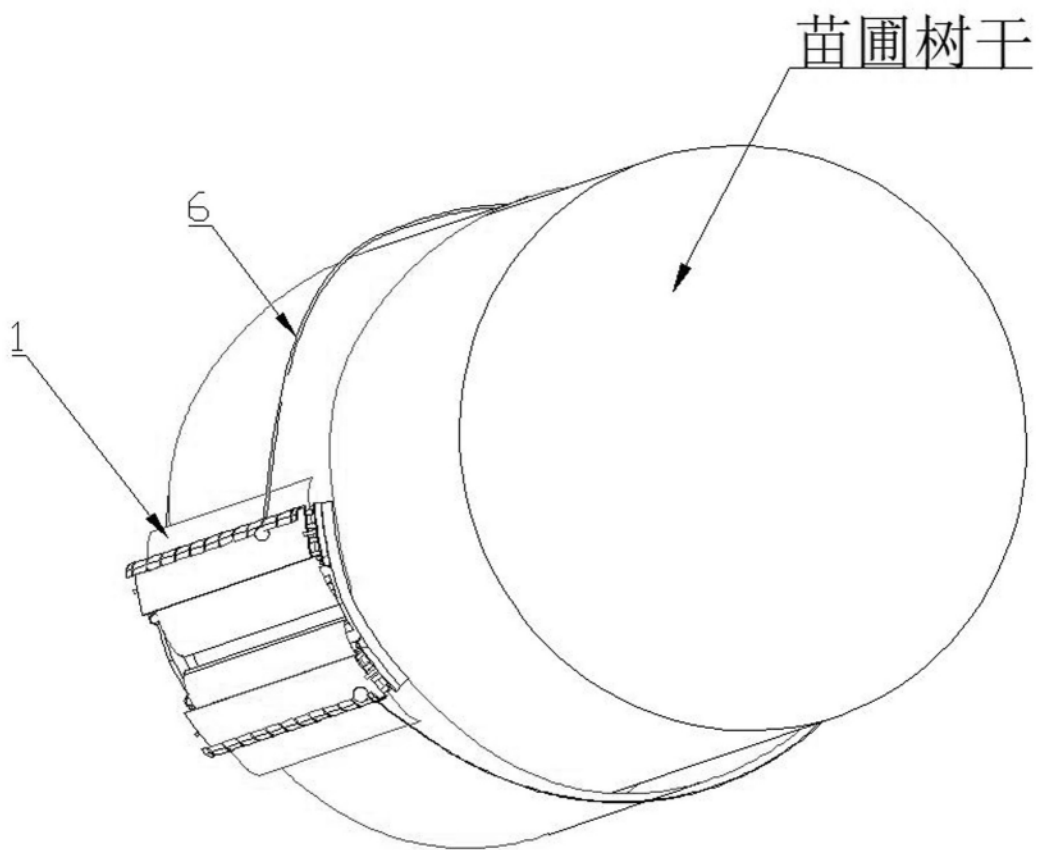


图21