



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210314948 U

(45)授权公告日 2020.04.14

(21)申请号 201721837720.9

(22)申请日 2017.12.26

(73)专利权人 桂林电子科技大学

地址 541004 广西壮族自治区桂林市七星区金鸡路1号

(72)发明人 伍锡如 黄榆媛 刘金霞 党选举 张向文

(74)专利代理机构 桂林市华杰专利商标事务所
有限责任公司 45112

代理人 周雯

(51)Int.Cl.

D06F 57/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

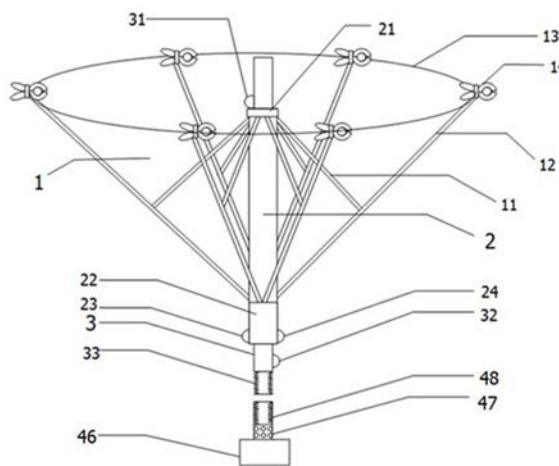
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种可沥水的便易晒被装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种可沥水的便易晒被装置,包括折叠体(1)、外套筒(2)、空心的内筒(3)和集水容器(4),折叠体(1)包括折叠骨、覆盖在折叠骨表面的架布(13)及固定所述架布(13)于折叠骨上的活动夹子(14),其固定在外套筒(2)的上顶端和下端,内筒(3)下端与集水容器(4)相连,其上端嵌套在外套筒(2)里面,外套筒(2)可沿内筒(3)表面滑动并限位开合带动折叠体(1)上的架布(13)形成圆锥形漏斗,架布(13)表面中央开有圆洞并嵌套在外套筒(2)的上顶端,实现漏斗排水至内筒(3)并汇集到集水容器(4)的功能。本实用新型结构简单,操作简便,有效减少晾晒时间,减轻晒被的工作量。



1. 一种可沥水的便易晒被装置,包括折叠体(1)、外套筒(2)、空心的内筒(3)和集水容器(4),所述折叠体(1)包括折叠骨、覆盖在折叠骨表面的架布(13)及固定所述架布(13)于所述折叠骨上的活动夹子(14),其固定在所述外套筒(2)的上顶端和下端,所述内筒(3)下端与所述集水容器(4)相连,其上端嵌套在所述外套筒(2)里面,其特征在于:所述外套筒(2)可沿所述内筒(3)表面滑动并限位开合带动所述折叠体(1)上的所述架布(13)形成圆锥形漏斗,所述架布(13)表面中央开有圆洞并嵌套在所述外套筒(2)的上顶端,实现漏斗排水至所述内筒(3)并汇集到所述集水容器(4)的功能。

2. 根据权利要求1所述的可沥水的便易晒被装置,其特征在于:所述折叠骨包括内侧骨(11)和外侧骨(12),所述内侧骨(11)上端等距离焊接在所述外套筒(2)的上连接区(21),下端与所述外侧骨(12)的中部焊接,所述外侧骨(12)上端的顶部连接所述活动夹子(14),下端等距离焊接在所述外套筒(2)的下连接区(22)的上端。

3. 根据权利要求2所述的可沥水的便易晒被装置,其特征在于:所述内侧骨(11)长度等于所述外侧骨(12)长度的1/2。

4. 根据权利要求3所述的可沥水的便易晒被装置,其特征在于:所述内侧骨(11)、所述外侧骨(12)和所述活动夹子(14)的数量均为6个。

5. 根据权利要求2所述的可沥水的便易晒被装置,其特征在于:所述外套筒(2)为空心圆筒形,其上端为固定嵌套的所述上连接区(21),下端为可沿所述外套筒(2)外表滑动的所述下连接区(22),所述下连接区(22)设有槽口。

6. 根据权利要求5所述的可沥水的便易晒被装置,其特征在于:所述槽口为左槽口(23)和右槽口(24),所述左槽口(23)和所述右槽口(24)在同一平线上。

7. 根据权利要求1至6任一项所述的可沥水的便易晒被装置,其特征在于:所述内筒(3)为空心圆筒形,筒直径比所述外套筒(2)的筒直径略小,其长度比所述外套筒(2)的长度略长,其筒身设有滑片,所述滑片受压缩进筒身内部,无压则弹出筒身外表,其下底端和空心的上螺纹筒(33)焊接在一起。

8. 根据权利要求7所述的可沥水的便易晒被装置,其特征在于:所述内筒(3)上端、中端、下端等距离设有左滑片(31)、中滑片和右滑片(32)。

9. 根据权利要求1至6任一项所述的可沥水的便易晒被装置,其特征在于:所述架布(13)为圆形,其周长和所述折叠体完全撑开后的周长相等,其外圈有挂钩,所述架布(13)通过挂钩与所述活动夹子(14)连接。

10. 根据权利要求1至6任一项所述的可沥水的便易晒被装置,其特征在于:所述集水容器(4)为圆柱形,包括集水桶(41)、拉绳(42)、移动轮(43)、排水管(44)、排水盖(45)及内部底部中央固定安装的基座(46),所述基座(46)上依次焊接有带若干小孔(47)的空心圆筒和空心下螺纹筒(48),下螺纹筒(48)和所述内筒(3)的上螺纹筒(33)可螺纹连接固定,所述排水管(44)设在所述集水桶(41)下端底部,其出口处装有所述排水盖(45),所述移动轮(43)安装在所述集水桶(41)的底部,所述拉绳(42)固定在所述集水桶(41)上。

一种可沥水的便易晒被装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种晾晒装置,尤其涉及一种可沥水的便易晒被装置,包括折叠体、外套筒、空心的内筒和集水容器。

背景技术

[0002] 现有的晒被习惯,通常是将被子横跨在一根棍子或者绳子上晾晒,这样的晾晒方式,不能使被子充分晾晒,并且被子交叠后,中间的空隙比较小,不利于通风,这些原因都会延长被子的晾晒时间,给人们的生活造成了不便;此外,被子刚洗完的时候,因为吸了水会变得很重,晒被子的时候要费大力气拿到室外,还会把室内的地板弄湿,不利于室内环境的干爽清洁。另一方面,如果被子是挂晒在阳台围墙上,被子里残余的水滴落到下层住户的阳台,将影响邻里间的和谐关系。

发明内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型解决的技术问题是如何实现晾晒被子的高效和方便。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案是一种可沥水的便易晒被装置,包括折叠体、外套筒、空心的内筒和集水容器,所述折叠体包括折叠骨、覆盖在折叠骨表面的架布及固定所述架布于所述折叠骨上的活动夹子,其固定在所述外套筒的上顶端和下端,所述内筒下端与所述集水容器相连,其上端嵌套在所述外套筒里面,所述外套筒可沿所述内筒表面滑动并限位开合带动所述折叠体上的所述架布形成圆锥形漏斗,所述架布表面中央开有圆洞并嵌套在所述外套筒的上顶端,实现漏斗排水至所述内筒并汇集到所述集水容器的功能。

[0005] 所述折叠骨包括内侧骨和外侧骨,所述内侧骨上端等距离焊接在所述外套筒的上连接区,下端与所述外侧骨的中部焊接,所述外侧骨上端的顶部连接所述活动夹子,下端等距离焊接在所述外套筒的下连接区的上端。

[0006] 进一步地,所述内侧骨长度等于所述外侧骨长度的1/2;

[0007] 再进一步地,所述内侧骨、所述外侧骨和所述活动夹子的数量均为6个。

[0008] 所述外套筒为空心圆筒形,其上端为固定嵌套的所述上连接区,下端为可沿所述外套筒外表滑动的所述下连接区,所述下连接区设有槽口;

[0009] 进一步,所述槽口为左槽口和右槽口,所述左槽口和所述右槽口在同一平线上。

[0010] 所述内筒为空心圆筒形,筒直径比所述外套筒的筒直径略小,其长度比所述外套筒的长度略长,其筒身设有滑片,所述滑片受压缩进筒身内部,无压则弹出筒身外表,其下底端和空心的上螺纹筒焊接在一起;

[0011] 进一步,所述内筒上端、中端、下端等距离设有左滑片、中滑片和右滑片。

[0012] 所述架布为圆形,其周长和所述折叠体完全撑开后的周长相等,其外圈有挂钩,所述架布通过挂钩与所述活动夹子连接。

[0013] 进一步地,所述架布采用可折叠的PVC塑料材质。

[0014] 所述集水容器为圆柱形,包括集水桶、拉绳、移动轮、排水管、排水盖及内部底部中央固定安装的基座,所述基座上依次焊接有带若干小孔的空心圆筒和空心下螺纹筒,下螺纹筒和所述内筒的上螺纹筒可螺纹连接固定,所述排水管设在集水桶下端底部,其出口处装有排水盖,所述移动轮安装在所述集水桶的底部,所述拉绳固定在所述集水桶上。

[0015] 进一步地,所述移动轮的数量不少于3个。

[0016] 本实用新型的使用过程如下:

[0017] 1、推动所述外套筒向上,当所述外套筒的右槽口卡住所述内筒的中滑片的时候,所述折叠体被拉出所述集水容器且固定在适宜高度,把被子放上所述架布,用所述活动夹子把被子夹紧固定;

[0018] 2、拖动拉绳,把晒被装置拉动到晒被区;

[0019] 3、按下所述中滑片,所述外套筒继续向上升,直到所述外套筒的左槽口卡住所述内筒的左滑片,适当调整下所述下连接区的位置,使被子在所述折叠体的拉伸中充分展开,被子与所述架布形成一个类似圆锥漏斗的形状,从被子上滴落的水掉在所述架布上,沿着所述架布表面流进与所述架布嵌套的所述外套筒内,经过所述空心内筒汇集到所述集水容器;

[0020] 4、打开所述排水盖,水从所述排水管排出;

[0021] 5、晾晒完毕,按下所述内筒的左滑片,所述外套筒下落,当卡住所述内筒中滑片的时候,下落停止,松开被子上的所述活动夹子,取出已经晒干的被子;

[0022] 6、按下所述内筒的中滑片,所述外套筒继续下落,当卡住所述内筒的右滑片时,所述折叠体被折叠收纳进所述集水容器中。

[0023] 本实用新型的有益效果是:

[0024] 1、本装置可使晾晒的被子照射面显著增大,通风流动性能更好,加快了被子的晒干速度,有效减少晾晒时间;折叠式的晒被架构有利于装置的取用和收纳。

[0025] 2、设置的集水桶可以回收被子里残余的水分,保持室内环境的干爽,并且阴雨天气可以暂时放回室内晾晒;移动轮和拉绳的加入,减轻了晒被时的搬运负担。

附图说明

[0026] 图1为本实用新型主要结构示意图;

[0027] 图2为集水容器结构示意图;

[0028] 图3为折叠骨架固定在右滑片时的结构示意图;

[0029] 图4为折叠骨架固定在中滑片、左滑片时的结构示意图。

具体实施方式

[0030] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步的说明,但不是对本实用新型的限定。

[0031] 图1、图2示出了本实用新型的主要结构,一种可沥水的便易晒被装置,包括折叠体1、外套筒2、空心的内筒3和集水容器4,所述折叠体1包括折叠骨、覆盖在折叠骨表面的架布13及固定所述架布13于所述折叠骨上的活动夹子14,其固定在所述外套筒2的上顶端和下

端,所述内筒3下端与所述集水容器4相连,其上端嵌套在所述外套筒2里面,所述外套筒2可沿所述内筒3表面滑动并限位开合带动所述折叠体1上的所述架布13形成圆锥形漏斗,所述架布13表面中央开有圆洞并嵌套在所述外套筒2的上顶端,实现漏斗排水至所述内筒3并汇集到所述集水容器4的功能。

[0032] 所述折叠骨包括内侧骨11和外侧骨12,所述内侧骨11上端等距离焊接在所述外套筒2的上连接区21,下端与所述外侧骨12的中部焊接,所述外侧骨12上端的顶部连接所述活动夹子14,下端等距离焊接在所述外套筒2的下连接区22的上端。

[0033] 进一步地,所述内侧骨11长度等于所述外侧骨12长度的1/2;

[0034] 再进一步地,所述内侧骨11、所述外侧骨12和所述活动夹子14的数量均为6个。

[0035] 所述外套筒2为空心圆筒形,其上端为固定嵌套的所述上连接区21,下端为可沿所述外套筒2外表滑动的所述下连接区22,所述下连接区22设有槽口;

[0036] 进一步,所述槽口为左槽口23和右槽口24,所述左槽口23和所述右槽口24在同一平线上。

[0037] 所述内筒3为空心圆筒形,筒直径比所述外套筒2的筒直径略小,其长度比所述外套筒2的长度略长,其筒身设有滑片,所述滑片受压缩进筒身内部,无压则弹出筒身外表,其下底端和空心的上螺纹筒33焊接在一起;

[0038] 进一步,所述内筒3上端、中端、下端等距离设有左滑片31、中滑片和右滑片32。

[0039] 所述架布13为圆形,其周长和所述折叠体完全撑开后的周长相等,其外圈有挂钩,所述架布13通过挂钩与所述活动夹子14连接。

[0040] 进一步地,所述架布13采用可折叠的PVC塑料材质。

[0041] 所述集水容器4为圆柱形,包括集水桶41、拉绳42、移动轮43、排水管44、排水盖45及内部底部中央固定安装的基座46,所述基座46上依次焊接有带若干小孔47的空心圆筒和空心下螺纹筒48,下螺纹筒48和所述内筒3的上螺纹筒33可螺纹连接固定,所述排水管44设在集水桶41下端底部,其出口处装有排水盖45,所述移动轮43安装在所述集水桶41的底部,所述拉绳42固定在所述集水桶41上。

[0042] 进一步地,所述移动轮的数量不少于3个。

[0043] 图3为折叠骨架固定在右滑片时的结构示意图,此时所述外套筒2的右槽口24卡在所述内筒3的右滑片32上,所述折叠体1收纳在所述集水桶41内。

[0044] 图4为折叠骨架固定在中滑片、左滑片时的结构示意图,此时所述外套筒2的右槽口24卡在所述内筒3的中滑片上,所述折叠体1呈半撑开状态,架体被拉出所述集水桶41且固定在适宜高度。

[0045] 当所述外套筒2的左槽口23卡在所述内筒3的左滑片31上,所述折叠体1充分撑开,带动所述架布13形成圆锥漏斗的形状。

[0046] 本实用新型的使用过程如下:

[0047] 1、推动所述外套筒2向上,当所述外套筒2的右槽口24卡住所述内筒3的中滑片的时候,所述折叠体被拉出所述集水容器4且固定在适宜高度,把被子放上所述架布13,用所述活动夹子14把被子夹紧固定;

[0048] 2、拖动拉绳,把晒被装置拉动到晒被区;

[0049] 3、按下所述中滑片,所述外套筒2继续向上升,直到所述外套筒2的左槽口23卡住

所述内筒3的左滑片31,适当调整下所述下连接区22的位置,使被子在所述折叠体的拉伸中充分展开,被子与所述架布13形成一个类似圆锥漏斗的形状,从被子上滴落的水掉在所述架布13上,沿着所述架布13表面流进与所述架布13嵌套的所述外套筒2内,经过所述空心内筒3汇集到所述集水容器4;

[0050] 4、打开所述排水盖45,水从所述排水管44排出;

[0051] 5、晾晒完毕,按下所述内筒3的左滑片31,所述外套筒2下落,当卡住所述内筒3中滑片的时候,下落停止,松开被子上的所述活动夹子14,取出已经晒干的被子;

[0052] 6、按下所述内筒3的中滑片,所述外套筒2继续下落,当卡住所述内筒3的右滑片时,所述折叠体被折叠收纳进所述集水容器4中。

[0053] 本实用新型的有益效果是:

[0054] 1、本装置可使晾晒的被子照射面显著增大,通风流动性能更好,加快了被子的晒干速度,有效减少晾晒时间;折叠式的晒被架构有利于装置的取用和收纳。

[0055] 2、设置的集水桶可以回收被子里残余的水分,保持室内环境的干爽,并且阴雨天气可以暂时放回室内晾晒;移动轮和拉绳的加入,减轻了晒被时的搬运负担。

[0056] 以上结合附图对本实用新型的实施方式作出了详细说明,但本实用新型不局限于所描述的实施方式。对于本领域的技术人员而言,在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下,对这些实施方式进行各种变化、修改、替换和变型仍落入在本实用新型的保护范围内。

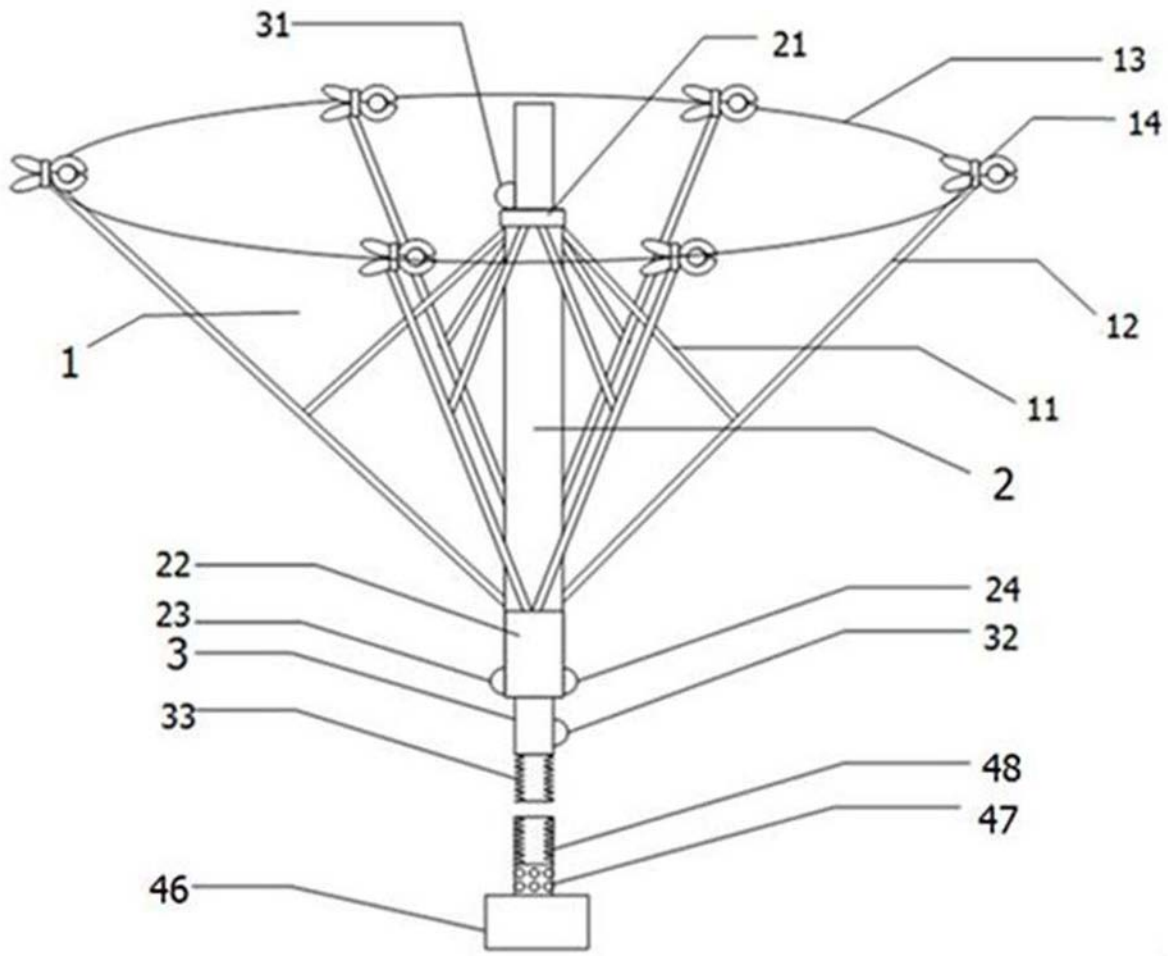


图1

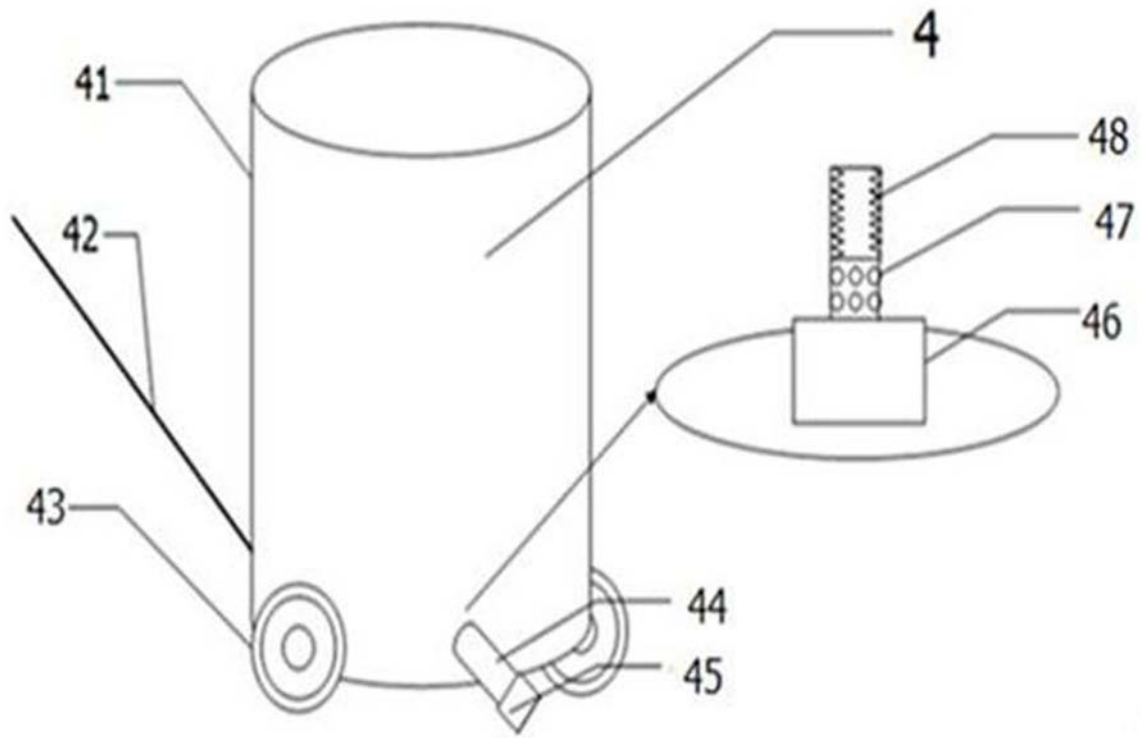


图2

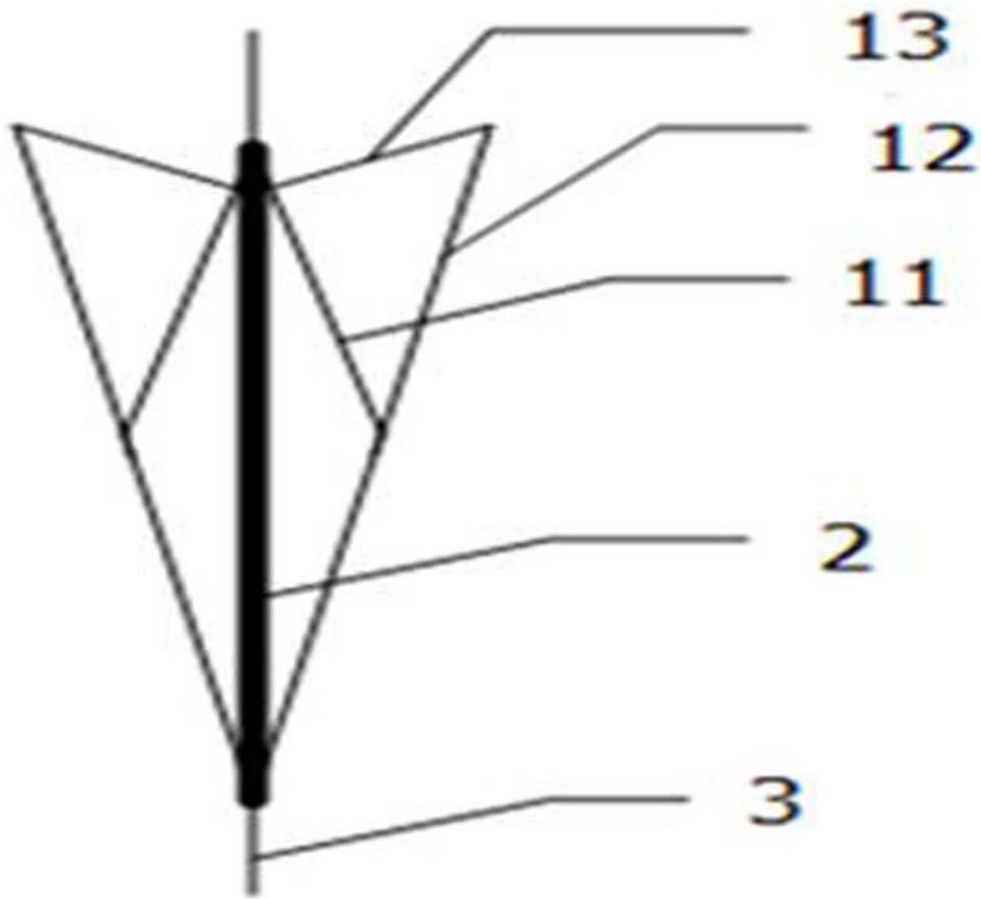


图3

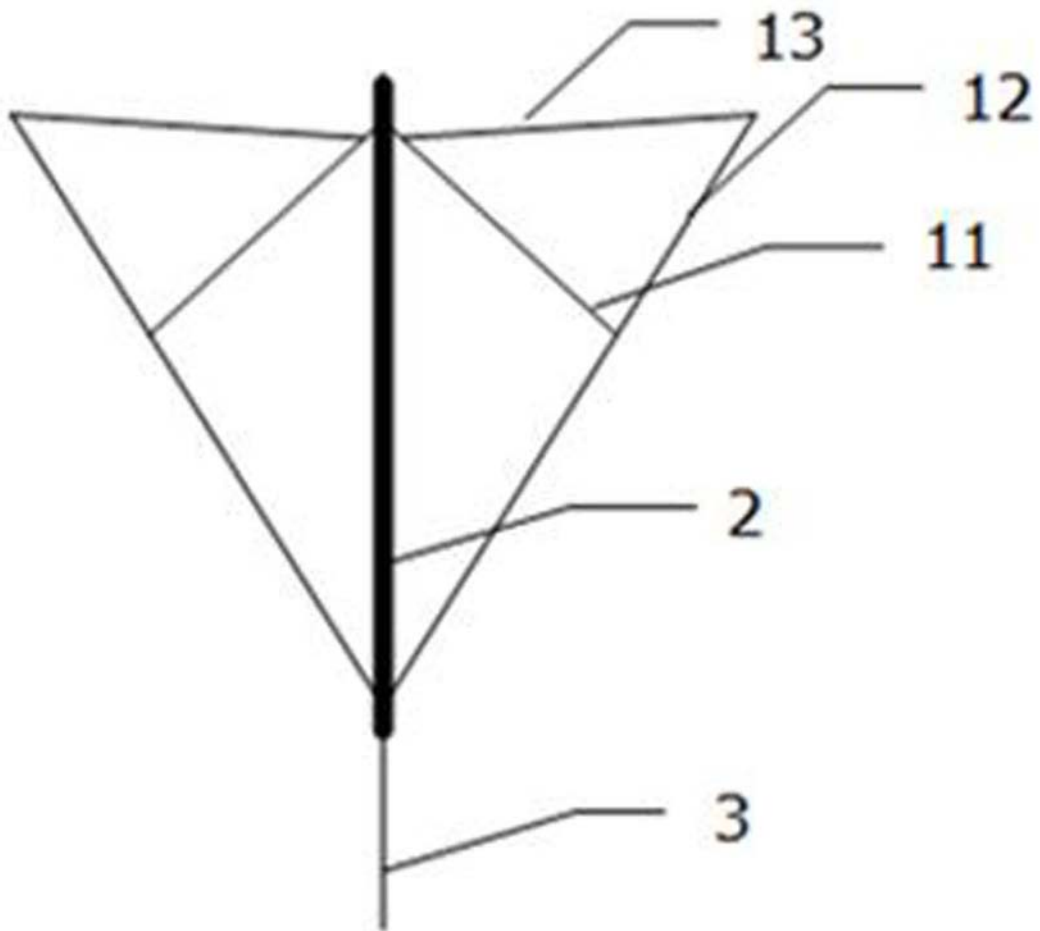


图4