



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107374189 A

(43)申请公布日 2017. 11. 24

(21)申请号 201710507114.9

(22)申请日 2017.06.28

(71)申请人 安徽工程大学

地址 241000 安徽省芜湖市鸠江区北京中路8号

(72)发明人 李臣龙

(74)专利代理机构 北京风雅颂专利代理有限公司 11403

代理人 杨红梅

(51)Int.Cl.

A47F 7/00(2006.01)

A47F 5/025(2006.01)

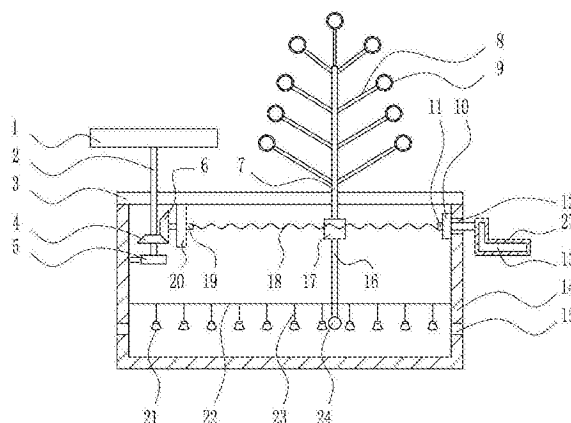
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)发明名称

一种智能手环高吸引型展示装置

### (57)摘要

本发明涉及一种展示装置,尤其涉及一种智能手环高吸引型展示装置。本发明要解决的技术问题是提供一种吸引性强的智能手环高吸引型展示装置。为了解决上述技术问题,本发明提供了这样一种智能手环高吸引型展示装置,包括有展示装置、第一转轴、顶板、第一锥齿轮、第一轴承座、第二锥齿轮、上连接杆、斜杆、固定环座、第二轴承座等;玻璃缸体内设有固定绳,固定绳的左右两端分别与玻璃缸体左内壁和右内壁胶接连接,固定绳上胶接连接有拉线,拉线底端胶接连接有铃铛,玻璃缸体左壁和右壁下方均开有扬声器孔,玻璃缸体右壁上方开有第一通孔。本发明达到了结构简单、操作方便和吸引性强的效果,并且展示效率高,可推广性强。



1. 一种智能手环高吸引型展示装置,其特征在于,包括有展示装置(1)、第一转轴(2)、顶板(3)、第一锥齿轮(4)、第一轴承座(5)、第二锥齿轮(6)、上连接杆(7)、斜杆(8)、固定环座(9)、第二轴承座(10)、第二转轴(11)、转杆(13)、玻璃缸体(14)、下连接杆(16)、螺母(17)、丝杆(18)、第三转轴(19)、第三轴承座(20)、铃铛(21)、固定绳(22)、拉线(23)和敲杆(24),玻璃缸体(14)内设有固定绳(22),固定绳(22)的左右两端分别与玻璃缸体(14)左内壁和右内壁胶接连接,固定绳(22)上胶接连接有拉线(23),拉线(23)底端胶接连接有铃铛(21),玻璃缸体(14)左壁和右壁下方均开有扬声孔(15),玻璃缸体(14)右壁上方开有第一通孔(12),玻璃缸体(14)顶部焊接连接有顶板(3),顶板(3)顶部左侧开有第二通孔(25),顶板(3)顶部右侧开有条形槽(26),玻璃缸体(14)右内壁上方通过螺栓连接有第二轴承座(10),第二轴承座(10)上安装有第二转轴(11),并且第二转轴(11)穿过第一通孔(12),第二转轴(11)的右端焊接连接有转杆(13),第二转轴(11)的左端连接有丝杆(18),丝杆(18)上设有螺母(17),螺母(17)与丝杆(18)配合,螺母(17)顶部焊接连接有上连接杆(7),上连接杆(7)穿过条形槽(26),上连接杆(7)上焊接连接有斜杆(8),斜杆(8)的末端通过螺栓连接有固定环座(9),螺母(17)底部焊接连接有下连接杆(16),下连接杆(16)底端通过螺栓连接有敲杆(24),顶板(3)顶部左侧通过螺栓连接有第三轴承座(20),第三轴承座(20)上安装有第三转轴(19),第三转轴(19)的右端与丝杆(18)左端固定连接,第三转轴(19)的左端通过平键连接的方式连接有第二锥齿轮(6),玻璃缸体(14)左内壁通过螺栓连接有第一轴承座(5),第一轴承座(5)上安装有第一转轴(2),第一转轴(2)穿过第二通孔(25),第一转轴(2)通过平键连接的方式连接有第一锥齿轮(4),并且第一锥齿轮(4)设于玻璃缸体(14)内,第一锥齿轮(4)与第二锥齿轮(6)啮合,第一转轴(2)顶端焊接连接有展示装置(1),展示装置(1)包括有展示台(101)、支杆(102)和展示座(103),第一转轴(2)顶端焊接连接有展示台(101),展示台(101)外围通过螺栓连接有支杆(102),支杆(102)末端焊接连接有展示座(103)。

2. 根据权利要求1所述的一种智能手环高吸引型展示装置,其特征在于,还包括有宣传牌(104),展示台(101)顶部焊接连接有宣传牌(104),宣传牌(104)的形状为圆柱体,宣传牌(104)的中心为空心,宣传牌(104)的材质为塑料,宣传牌(104)的高度与展示台(101)的高度之比为1.7:1。

3. 根据权利要求1所述的一种智能手环高吸引型展示装置,其特征在于,还包括有橡胶垫(27),转杆(13)的外围胶接连接有橡胶垫(27),橡胶垫(27)的内表面与转杆(13)的外表面贴合,橡胶垫(27)的材质为天然橡胶。

4. 根据权利要求1所述的一种智能手环高吸引型展示装置,其特征在于,展示台(101)的材质为不锈钢。

5. 根据权利要求1所述的一种智能手环高吸引型展示装置,其特征在于,敲杆(24)的形状为圆柱体,敲杆(24)的材质为铁质。

## 一种智能手环高吸引型展示装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种展示装置,尤其涉及一种智能手环高吸引型展示装置。

### 背景技术

[0002] 智能手环是一种穿戴式智能设备。通过这款手环,用户可以记录日常生活中的锻炼、睡眠、部分还有饮食等实时数据,并将这些数据与手机、平板同步,起到通过数据指导健康生活的作用。

[0003] 现有的展示装置存在吸引性差的缺点,因此亟需研发一种吸引性强的智能手环高吸引型展示装置。

### 发明内容

[0004] (1) 要解决的技术问题

[0005] 本发明为了克服有的展示装置吸引性差的缺点,本发明要解决的技术问题是提供一种吸引性强的智能手环高吸引型展示装置。

[0006] (2) 技术方案

[0007] 为了解决上述技术问题,本发明提供了这样一种智能手环高吸引型展示装置,包括有展示装置、第一转轴、顶板、第一锥齿轮、第一轴承座、第二锥齿轮、上连接杆、斜杆、固定环座、第二轴承座、第二转轴、转杆、玻璃缸体、下连接杆、螺母、丝杆、第三转轴、第三轴承座、铃铛、固定绳、拉线和敲杆,玻璃缸体内设有固定绳,固定绳的左右两端分别与玻璃缸体左内壁和右内壁胶接连接,固定绳上胶接连接有拉线,拉线底端胶接连接有铃铛,玻璃缸体左壁和右壁下方均开有扬声孔,玻璃缸体右壁上方开有第一通孔,玻璃缸体顶部焊接连接有顶板,顶板顶部左侧开有第二通孔,顶板顶部右侧开有条形槽,玻璃缸体右内壁上方通过螺栓连接有第二轴承座,第二轴承座上安装有第二转轴,并且第二转轴穿过第一通孔,第二转轴的右端焊接连接有转杆,第二转轴的左端连接有丝杆,丝杆上设有螺母,螺母与丝杆配合,螺母顶部焊接连接有上连接杆,上连接杆穿过条形槽,上连接杆上焊接连接有斜杆,斜杆的末端通过螺栓连接有固定环座,螺母底部焊接连接有下连接杆,下连接杆底端通过螺栓连接有敲杆,顶板顶部左侧通过螺栓连接有第三轴承座,第三轴承座上安装有第三转轴,第三转轴的右端与丝杆左端固定连接,第三转轴的左端通过平键连接的方式连接有第二锥齿轮,玻璃缸体左内壁通过螺栓连接有第一轴承座,第一轴承座上安装有第一转轴,第一转轴穿过第二通孔,第一转轴通过平键连接的方式连接有第一锥齿轮,并且第一锥齿轮设于玻璃缸体内,第一锥齿轮与第二锥齿轮啮合,第一转轴顶端焊接连接有展示装置,展示装置包括有展示台、支杆和展示座,第一转轴顶端焊接连接有展示台,展示台外围通过螺栓连接有支杆,支杆末端焊接连接有展示座。

[0008] 优选地,还包括有宣传牌,展示台顶部焊接连接有宣传牌,宣传牌的形状为圆柱体,宣传牌的中心为空心,宣传牌的材质为塑料,宣传牌的高度与展示台的高度之比为1.7:1。

[0009] 优选地,还包括有橡胶垫,转杆的外围胶接连接有橡胶垫,橡胶垫的内表面与转杆的外表面贴合,橡胶垫的材质为天然橡胶。

[0010] 优选地,展示台的材质为不锈钢。

[0011] 优选地,敲杆的形状为圆柱体,敲杆的材质为铁质。

[0012] 工作原理:将本装置放置在需要展示处,在展示座和固定环座上固定好待展示的智能手环,由于本装置设置了透明质的玻璃缸体,人们可以看到玻璃缸体内的所有部件,并且展示台和斜杆的设置,本身具有极大的审美功效。为了增强本装置的吸引效果,工作人员正反交替转动转杆,带动第二转轴转动,带动丝杆转动,带动螺母左右移动,从而带动固定环座上的智能手环左右移动,同时带动第一转轴转动,带动展示座上的智能手环转动,敲杆左右移动并且不断地敲击铃铛,使铃铛发出悦耳的声音,如此即可更为吸引人们的注意。并且人们也可以亲身体验进行操作。

[0013] 因为还包括有宣传牌,展示台顶部焊接连接有宣传牌,宣传牌的形状为圆柱体,宣传牌的中心为空心,宣传牌的材质为塑料,宣传牌的高度与展示台的高度之比为1.7:1,所以可以更为便捷地宣传智能手环。

[0014] 因为还包括有橡胶垫,转杆的外围胶接连接有橡胶垫,橡胶垫的内表面与转杆的外表面贴合,橡胶垫的材质为天然橡胶,所以可以保护人们的手,避免磨损。

[0015] (3) 有益效果

[0016] 本发明达到了结构简单、操作方便和吸引性强的效果,并且展示效率高,可推广性强。

## 附图说明

[0017] 图1为本发明的第一种主视结构示意图。

[0018] 图2为本发明展示装置的第一种俯视结构示意图。

[0019] 图3为本发明顶板的俯视结构示意图。

[0020] 图4为本发明展示装置的第二种俯视结构示意图。

[0021] 图5为本发明的第二种主视结构示意图。

[0022] 附图中的标记为:1-展示装置,101-展示台,102-支杆,103-展示座,104-宣传牌,2-第一转轴,3-顶板,4-第一锥齿轮,5-第一轴承座,6-第二锥齿轮,7-上连接杆,8-斜杆,9-固定环座,10-第二轴承座,11-第二转轴,12-第一通孔,13-转杆,14-玻璃缸体,15-扬声孔,16-下连接杆,17-螺母,18-丝杆,19-第三转轴,20-第三轴承座,21-铃铛,22-固定绳,23-拉线,24-敲杆,25-第二通孔,26-条形槽,27-橡胶垫。

## 具体实施方式

[0023] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步的说明。

[0024] 实施例1

[0025] 一种智能手环高吸引型展示装置,如图1-5所示,包括有展示装置1、第一转轴2、顶板3、第一锥齿轮4、第一轴承座5、第二锥齿轮6、上连接杆7、斜杆8、固定环座9、第二轴承座10、第二转轴11、转杆13、玻璃缸体14、下连接杆16、螺母17、丝杆18、第三转轴19、第三轴承座20、铃铛21、固定绳22、拉线23和敲杆24,玻璃缸体14内设有固定绳22,固定绳22的左右两

端分别与玻璃缸体14左内壁和右内壁胶接连接,固定绳22上胶接连接有拉线23,拉线23底端胶接连接有铃铛21,玻璃缸体14左壁和右壁下方均开有扬声孔15,玻璃缸体14右壁上方开有第一通孔12,玻璃缸体14顶部焊接连接有顶板3,顶板3顶部左侧开有第二通孔25,顶板3顶部右侧开有条形槽26,玻璃缸体14右内壁上方通过螺栓连接有第二轴承座10,第二轴承座10上安装有第二转轴11,并且第二转轴11穿过第一通孔12,第二转轴11的右端焊接连接有转杆13,第二转轴11的左端连接有丝杆18,丝杆18上设有螺母17,螺母17与丝杆18配合,螺母17顶部焊接连接有上连接杆7,上连接杆7穿过条形槽26,上连接杆7上焊接连接有斜杆8,斜杆8的末端通过螺栓连接有固定环座9,螺母17底部焊接连接有下连接杆16,下连接杆16底端通过螺栓连接有敲杆24,顶板3顶部左侧通过螺栓连接有第三轴承座20,第三轴承座20上安装有第三转轴19,第三转轴19的右端与丝杆18左端固定连接,第三转轴19的左端通过平键连接的方式连接有第二锥齿轮6,玻璃缸体14左内壁通过螺栓连接有第一轴承座5,第一轴承座5上安装有第一转轴2,第一转轴2穿过第二通孔25,第一转轴2通过平键连接的方式连接有第一锥齿轮4,并且第一锥齿轮4设于玻璃缸体14内,第一锥齿轮4与第二锥齿轮6啮合,第一转轴2顶端焊接连接有展示装置1,展示装置1包括有展示台101、支杆102和展示座103,第一转轴2顶端焊接连接有展示台101,展示台101外围通过螺栓连接有支杆102,支杆102末端焊接连接有展示座103。

[0026] 还包括有宣传牌104,展示台101顶部焊接连接有宣传牌104,宣传牌104的形状为圆柱体,宣传牌104的中心为空心,宣传牌104的材质为塑料,宣传牌104的高度与展示台101的高度之比为1.7:1。

[0027] 还包括有橡胶垫27,转杆13的外围胶接连接有橡胶垫27,橡胶垫27的内表面与转杆13的外表面贴合,橡胶垫27的材质为天然橡胶。

[0028] 展示台101的材质为不锈钢。

[0029] 敲杆24的形状为圆柱体,敲杆24的材质为铁质。

[0030] 工作原理:将本装置放置在需要展示处,在展示座103和固定环座9上固定好待展示的智能手环,由于本装置设置了透明质的玻璃缸体14,人们可以看到玻璃缸体14内的所有部件,并且展示台101和斜杆8的设置,本身具有极大的审美功效。为了增强本装置的吸引效果,工作人员正反交替转动转杆13,带动第二转轴11转动,带动丝杆18转动,带动螺母17左右移动,从而带动固定环座9上的智能手环左右移动,同时带动第一转轴2转动,带动展示座103上的智能手环转动,敲杆24左右移动并且不断地敲击铃铛21,使铃铛21发出悦耳的声音,如此即可更为吸引人们的注意。并且人们也可以亲身体验进行操作。

[0031] 因为还包括有宣传牌104,展示台101顶部焊接连接有宣传牌104,宣传牌104的形状为圆柱体,宣传牌104的中心为空心,宣传牌104的材质为塑料,宣传牌104的高度与展示台101的高度之比为1.7:1,所以可以更为便捷地宣传智能手环。

[0032] 因为还包括有橡胶垫27,转杆13的外围胶接连接有橡胶垫27,橡胶垫27的内表面与转杆13的外表面贴合,橡胶垫27的材质为天然橡胶,所以可以保护人们的手,避免磨损。

[0033] 以上所述实施例仅表达了本发明的优选实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本发明专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干变形、改进及替代,这些都属于本发明的保护范围。因此,本发明的保护范围应以所附权利要求为准。

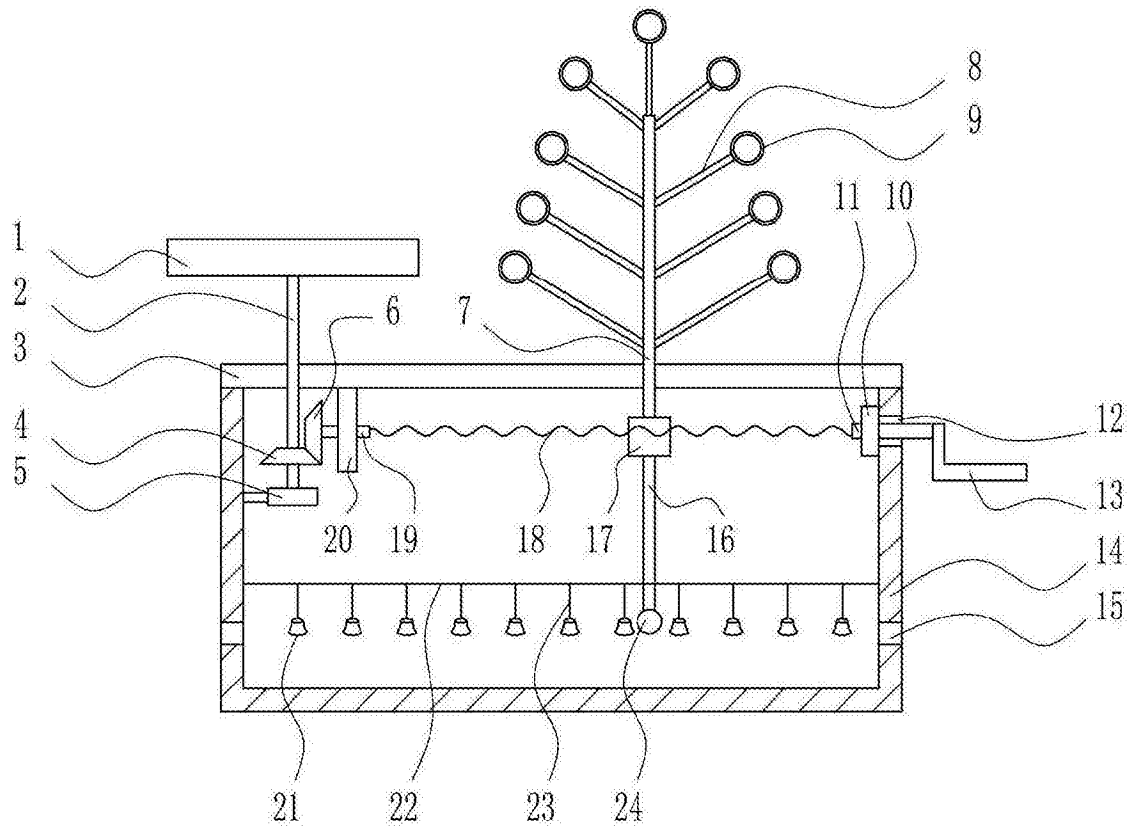


图1

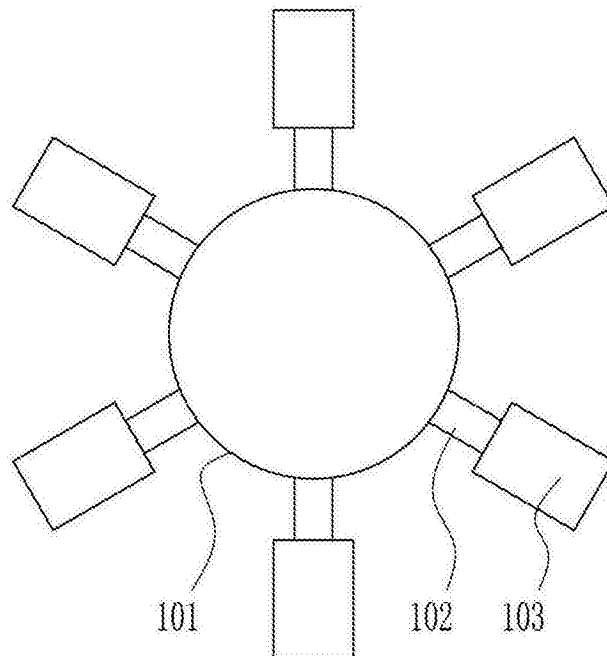


图2

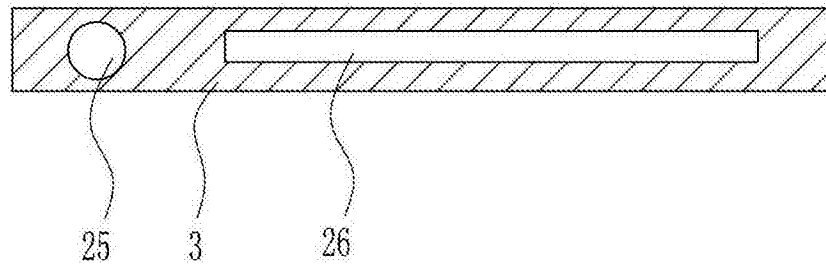


图3

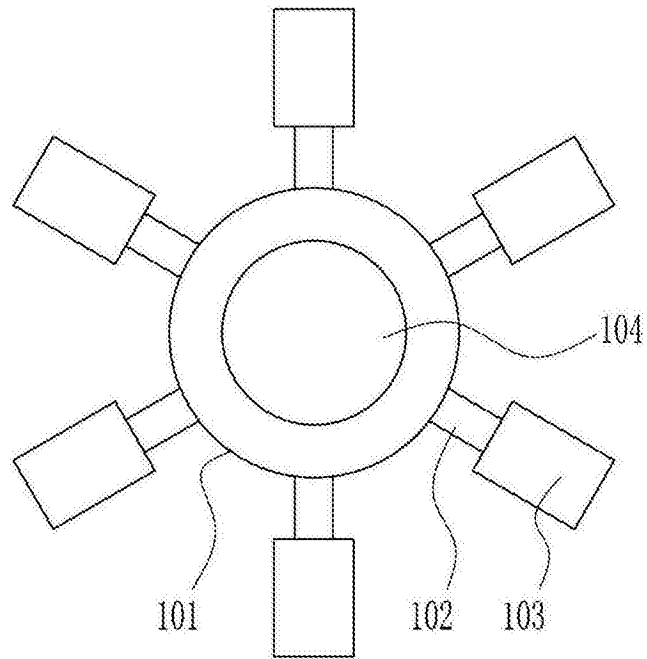


图4

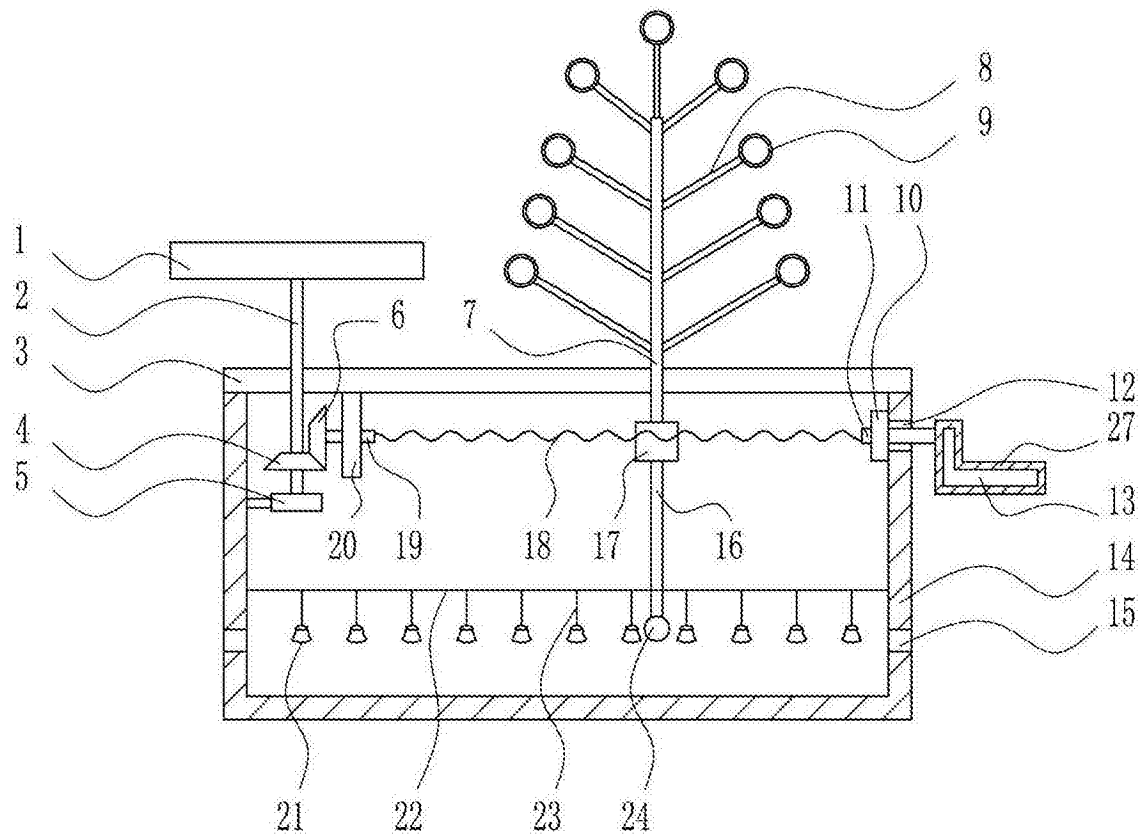


图5