



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107676714 A

(43)申请公布日 2018.02.09

(21)申请号 201710955647.3

(22)申请日 2017.10.14

(71)申请人 陈益敏

地址 325599 浙江省温州市泰顺县罗阳镇城西小区33号

(72)发明人 陈益敏

(51)Int.Cl.

F21S 9/02(2006.01)

F21V 3/00(2015.01)

F21V 21/40(2006.01)

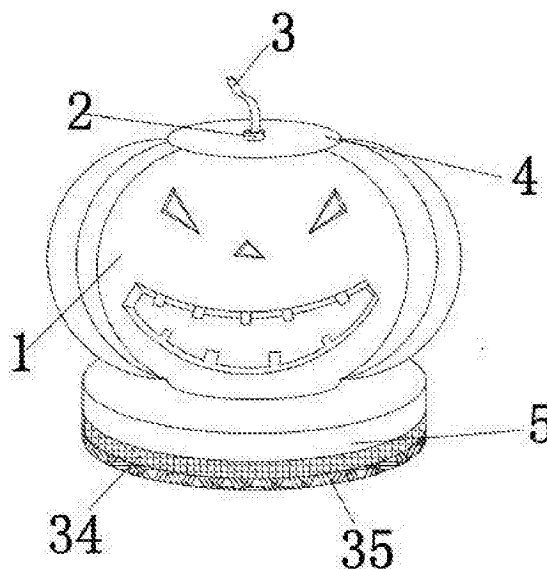
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)发明名称

一种校园万圣节用可变形南瓜灯饰

(57)摘要

本发明公开了一种校园万圣节用可变形南瓜灯饰,包括灯套,所述灯套的内腔顶部安装有第一圆盘,所述第一圆盘的内壁安装有第一支柱,所述第一支柱的左右两侧底部安装有第一滑杆,所述第一滑槽与第一滑杆相配合,所述第一圆盘的底部安装有第三连接轴,所述第三连接轴的左右两侧均安装有第四支杆,所述第四支杆的底部安装有套环,所述第二挡板通过第二支杆与第一圆盘相连,所述垫块的顶部左右两侧均安装有第一支杆,所述第一支杆的内侧安装有挂钩。该万圣节用可变形南瓜灯饰结构,通过第一圆盘与第二圆盘的挤压下,从而使套环向内侧移动,使套环与挂钩做到分离,并且可以随意调节他的宽窄和到底,并且形状可以随意调节。



1. 一种校园万圣节用可变形南瓜灯饰,包括灯套(1),其特征在于:所述灯套(1)的内腔顶部安装有第一圆盘(4),所述第一圆盘(4)通过第一弹簧(7)与第一垫板(2)相连,所述第一弹簧(7)的内壁安装有第一支柱(24),所述第一垫板(2)的左右两侧底部安装有第一滑杆(21),所述第一圆盘(4)的内腔两侧安装有第一滑槽(23),所述第一滑槽(23)与第一滑杆(21)相配合,所述第一圆盘(4)的底部安装有第三连接轴(22),所述第三连接轴(22)的左右两侧均安装有第四支杆(20),所述第四支杆(20)的底部安装有套环(19),所述第一圆盘(4)的左右两侧均安装有第一连接轴(8),所述第一连接轴(8)通过第一弧形支杆(9)与第一挡板(10)相连,所述第一弧形支杆(9)的外壁设有第二弧形支杆(11),所述第二弧形支杆(11)通过第二连接轴(12)与第二圆盘(6)相连,所述第二圆盘(6)的顶部左右两侧均安装有空心柱(30),所述空心柱(30)的内腔底部左右两侧均安装有第二支柱(29),所述第二支柱(29)的外壁设有第二弹簧(15),所述第二弹簧(15)的顶部安装有第二挡板(31),所述第二挡板(31)的左右两侧均安装有第二滑杆(32),所述空心柱(30)的内腔左右两侧均安装有第二滑槽(33),所述第二滑杆(32)与第二滑槽(33)相配合,所述第二挡板(31)通过第二支杆(18)与第一圆盘(4)相连,所述第二圆盘(6)的内腔安装有垫块(13),所述垫块(13)的顶部安装有灯泡(14),所述垫块(13)的顶部左右两侧均安装有第一支杆(17),所述第一支杆(17)的内侧安装有挂钩(16),所述第二圆盘(6)的底部安装有固定杆(26),所述固定杆(26)的左右两侧均安装有第五支杆(25),所述第二圆盘(6)的底部设有底座(5),所述底座(5)的顶部设有凹槽(27),所述凹槽(27)的顶部安装有第一挡板(28)。

2. 根据权利要求1所述的一种校园万圣节用可变形南瓜灯饰,其特征在于:所述第一挡板(2)的顶部安装有把手(3)。

3. 根据权利要求2所述的一种校园万圣节用可变形南瓜灯饰,其特征在于:所述底座(5)的底部安装有金属垫片(34)。

4. 根据权利要求4所述的一种校园万圣节用可变形南瓜灯饰,其特征在于:所述金属垫片(34)的底部安装有橡胶垫片(35)。

## 一种校园万圣节用可变形南瓜灯饰

### 技术领域

[0001] 本发明涉及工艺品技术领域,具体为一种校园万圣节用可变形南瓜灯饰。

### 背景技术

[0002] 在西方国家,每年的10月31日为“万圣节之夜”。万圣节是西方国家的传统节日。节日之夜是一年中“闹鬼”的一夜,所以也叫“鬼节”。那时人们相信,故人的亡魂会在这一天回到故居地在活人身上找寻生灵,借此再生,而且这是人在死后能获得再生的唯一希望,现在西方许多的节日在中国都会有很多的年轻人、商家一起过,这时候就需要许多的节日材料,而一般情况下现在的过节的东西都是流水线生产的,特别是万圣节南瓜这种必须的东西,但是不能由消费者改变南瓜灯的形状,例如申请号为200320124549.9发明专利他虽然改变了南瓜灯可以改变形状,但是他不能随意调节形状,并且形状比较单一。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种校园万圣节用可变形南瓜灯饰,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种校园万圣节用可变形南瓜灯饰,包括灯套,其特征在于:所述灯套的内腔顶部安装有第一圆盘,所述第一圆盘通过第一弹簧与第一垫板相连,所述第一弹簧的内壁安装有第一支柱,所述第一垫板的左右两侧底部安装有第一滑杆,所述第一圆盘的内腔两侧安装有第一滑槽,所述第一滑槽与第一滑杆相配合,所述第一圆盘的底部安装有第三连接轴,所述第三连接轴的左右两侧均安装有第四支杆,所述第四支杆的底部安装有套环,所述第一圆盘的左右两侧均安装有第一连接轴,所述第一连接轴通过第一弧形支杆与第一挡板相连,所述第一弧形支杆的外壁设有第二弧形支杆,所述第二弧形支杆通过第二连接轴与第二圆盘相连,所述第二圆盘的顶部左右两侧均安装有空心柱,所述空心柱的内腔底部左右两侧均安装有第二支柱,所述第二支柱的外壁设有第二弹簧,所述第二弹簧的顶部安装有第二挡板,所述第二挡板的左右两侧均安装有第二滑杆,所述空心柱的内腔左右两侧均安装有第二滑槽,所述第二滑杆与第二滑槽相配合,所述第二挡板通过第二支杆与第一圆盘相连,所述第二圆盘的内腔安装有垫块,所述垫块的顶部安装有灯泡,所述垫块的顶部左右两侧均安装有第一支杆,所述第一支杆的内侧安装有挂钩,所述第二圆盘的底部安装有固定杆,所述固定杆的左右两侧均安装有第五支杆,所述第二圆盘的底部设有底座,所述底座的顶部设有凹槽,所述凹槽的顶部安装有第一挡板。

[0005] 优选的,所述第一挡板的顶部安装有把手。

[0006] 优选的,:所述底座的底部安装有金属垫片。

[0007] 优选的,所述金属垫片的底部安装有橡胶垫片。

[0008] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该万圣节用可变形南瓜灯饰结构,通过第一圆盘与第二圆盘的挤压下,通过第二支杆底部的第二挡板下压第二弹簧,可以使南瓜灯

改变形状,同时通过第一弧形支杆与第二弧形支杆滑动配合,通过第四支杆的移动,从而使套环向内侧移动,使套环与挂钩做到分离,松动挤压后,套环与挂钩做到固定作用,该专利不仅可以改变南瓜灯的形状,并且可以随意调节他的宽窄和到底,并且形状可以随意调节。

### 附图说明

[0009] 图1为本发明结构示意图;

[0010] 图2为本发明的内部结构示意图;

[0011] 图3为本发明的顶部结构示意图;

[0012] 图4为本发明的内部支撑结构示意图;

[0013] 图5为本发明的底座结构示意图。

[0014] 图中:1、灯套,2、第一垫板,3、把手,4、第一圆盘,5、底座,6、第二圆盘,7、第一弹簧,8、第一连接轴,9、第一弧形支杆,10、第一挡板,11、第二弧形支杆,12、第二连接轴,13、垫块,14、灯泡,15、第二弹簧,16、挂钩,17、第一支杆,18、第二支杆,19、套环,20、第四支杆,21、第一滑杆,22、第三连接轴,23、第一滑槽,24、第一支柱,25、第五支杆,26、固定杆,27、凹槽,28、第一挡板,29、第二支柱,30、空心柱,31、第二挡板,32、第二滑杆,33、第二滑槽,34、金属垫片,35、橡胶垫片。

### 具体实施方式

[0015] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0016] 请参阅图1-5,本发明提供一种技术方案:一种校园万圣节用可变形南瓜灯饰,包括灯套1,灯套1的内腔顶部安装有第一圆盘4,第一圆盘4通过第一弹簧7与第一垫板2相连,第一弹簧7的弹性系数为5N/CM,通过第一弹簧7可以使垫板2恢复原位,第一弹簧7的内壁安装有第一支柱24,第一支柱24可以使第二弹簧7不会变形,第一垫板2的左右两侧底部安装有第一滑杆21,第一圆盘4的内腔两侧安装有第一滑槽23,第一滑槽23与第一滑杆21相配合,第一圆盘4的底部安装有第三连接轴22,第三连接轴22的左右两侧均安装有第四支杆20,通过第一滑杆21与第一滑槽23的配合,下压第四支杆20,使两个第四支杆20向内侧移动,第四支杆20的底部安装有套环19,通过第四支杆20的移动,可以使套环19脱离挂钩16,第一圆盘4的左右两侧均安装有第一连接轴8,第一连接轴8通过第一弧形支杆9与第一挡板10相连,第一弧形支杆9的外壁设有第二弧形支杆11,第二弧形支杆11通过第二连接轴12与第二圆盘6相连,通过第一弧形支杆9与第二弧形支杆11的配合滑动,使南瓜灯的大小可以变换,第二圆盘6的顶部左右两侧均安装有空心柱30,空心柱30的内腔底部左右两侧均安装有第二支柱29,第二支柱29的外壁设有第二弹簧15,第二弹簧15的顶部安装有第二挡板31,第二挡板31的左右两侧均安装有第二滑杆32,空心柱30的内腔左右两侧均安装有第二滑槽33,第二滑杆32与第二滑槽33相配合,通过第二滑杆32与第二滑槽33的配合下使南瓜灯可变大变小,第二挡板31通过第二支杆18与第一圆盘4相连,第二圆盘6的内腔安装有垫块13,垫块13的顶部安装有灯泡14,灯泡14通过导线、干电池和开关的配合,可以使灯泡14发亮,

垫块13的顶部左右两侧均安装有第一支杆17,第一支杆17的内侧安装有挂钩16,通过挂钩16与套环19的配合可以使南瓜灯固定,第二圆盘6的底部安装有固定杆26,固定杆26的左右两侧均安装有第五支杆25,第二圆盘6的底部设有底座5,底座5的顶部设有凹槽27,凹槽27的顶部安装有第一挡板28,通过第五支杆25与凹槽27的配合使南瓜灯固定,第一挡板2的顶部安装有把手3,底座5的底部安装有金属垫片34,金属垫片34的底部安装有橡胶垫片35。

[0017] 通过第一圆盘4与第二圆盘6的挤压下,通过第二支杆18底部的第二挡板31下压第二弹簧15,同时通过第一弧形支杆9与第二弧形支杆11滑动配合,并且通过下压第一垫板2使第一滑杆21与第一滑槽23向下移动,使第一滑杆21的底部下压第四支杆20,通过第四支杆20的移动,从而使套环19向内侧移动,使套环19与挂钩16做到分离,松动挤压后,套环19与挂钩16做到固定作用。

[0018] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

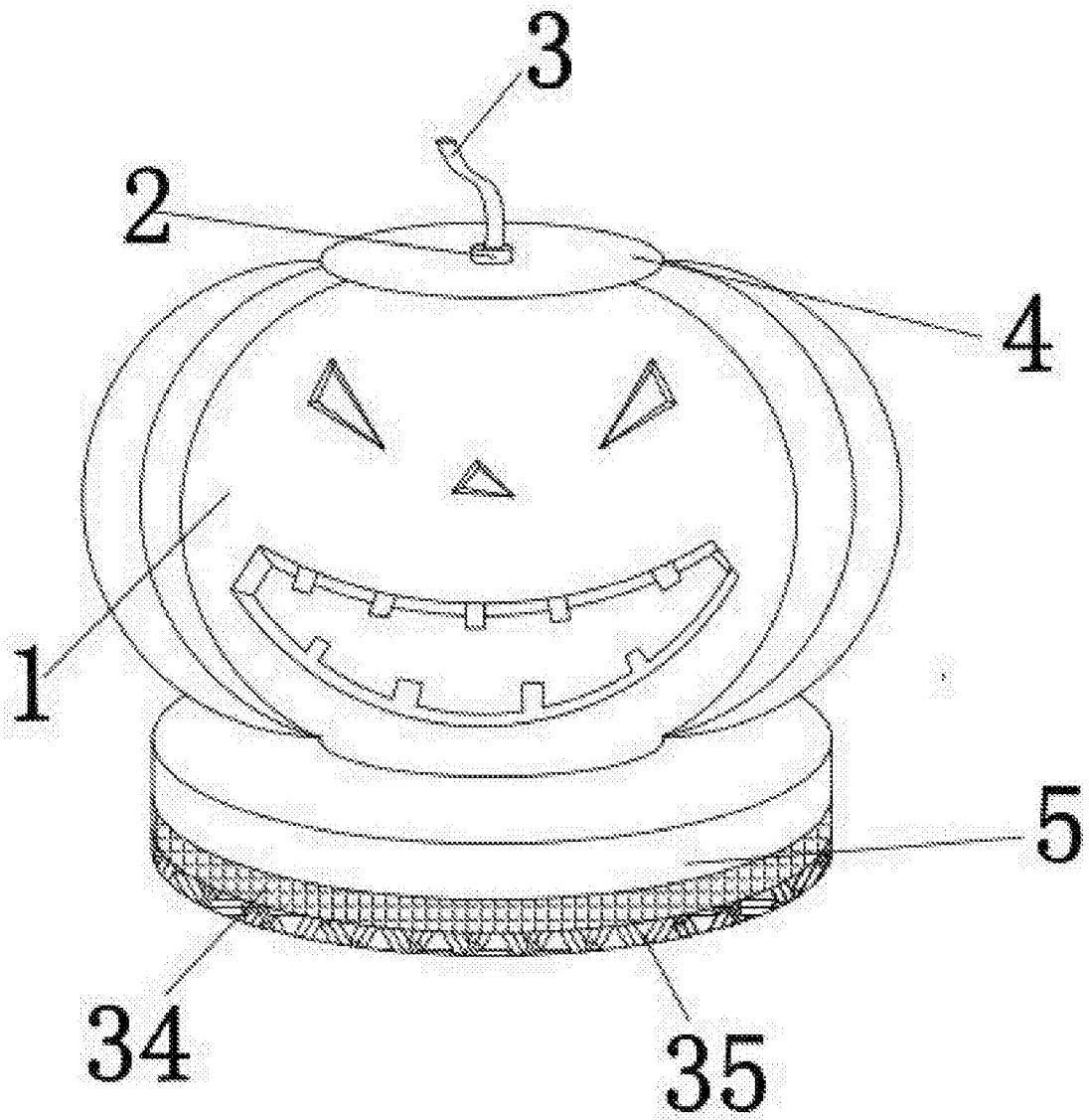


图1

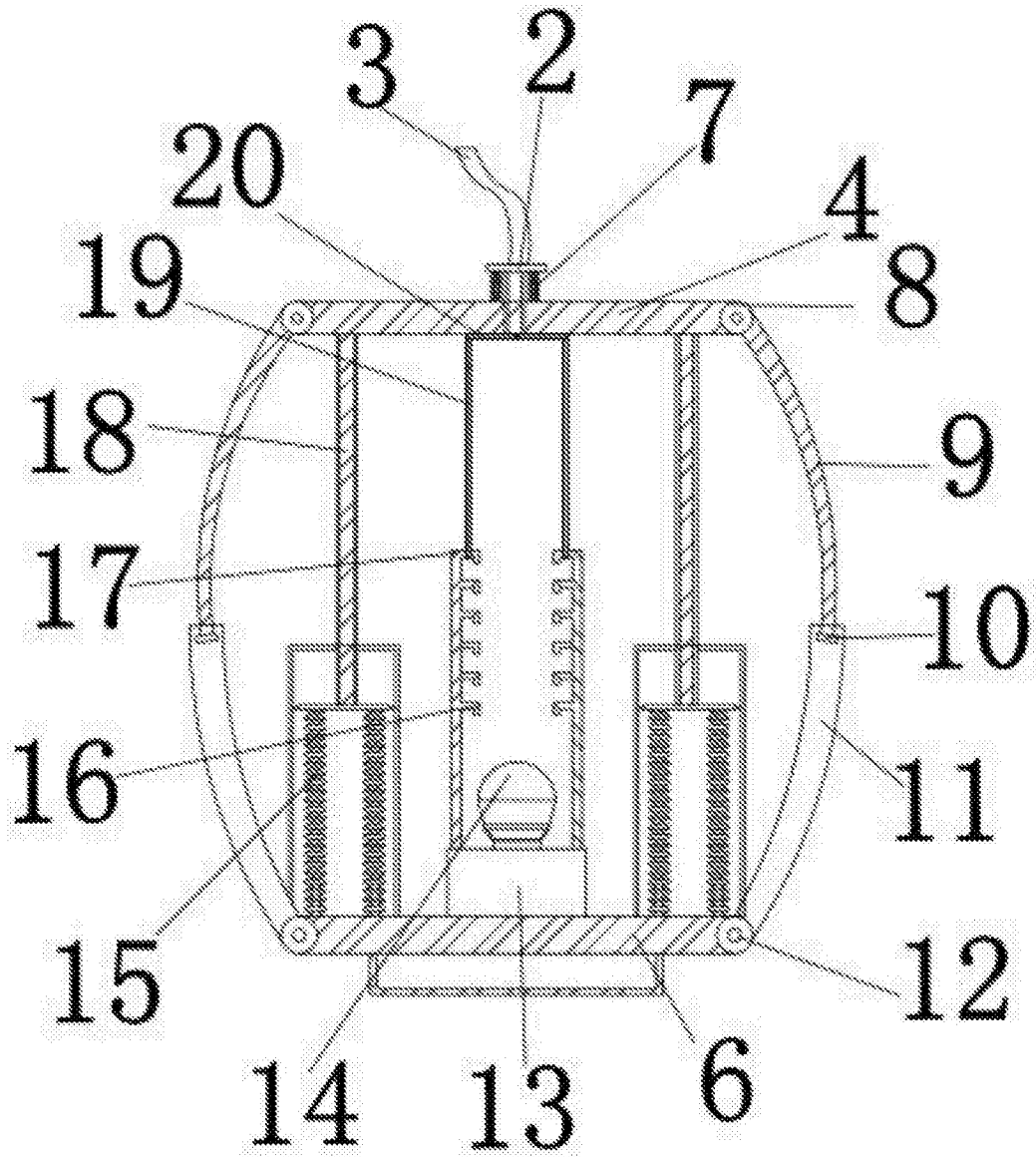


图2

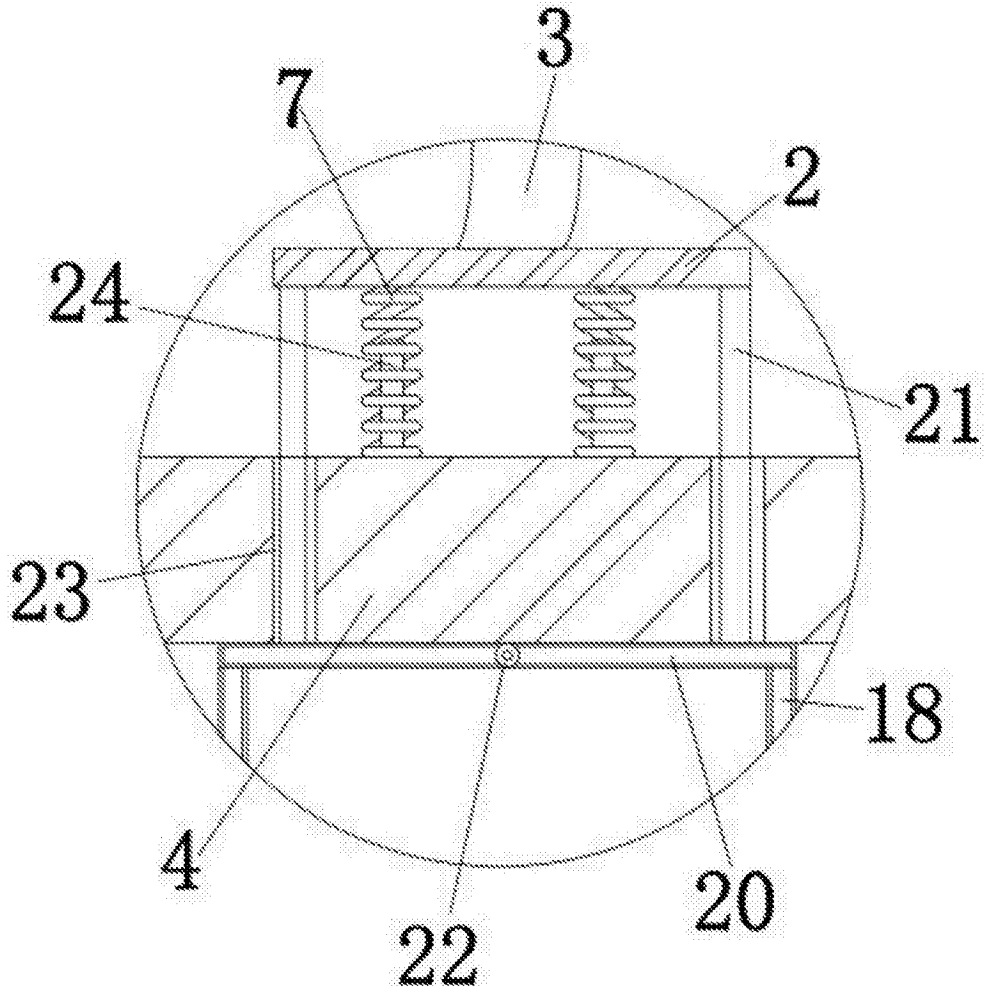


图3



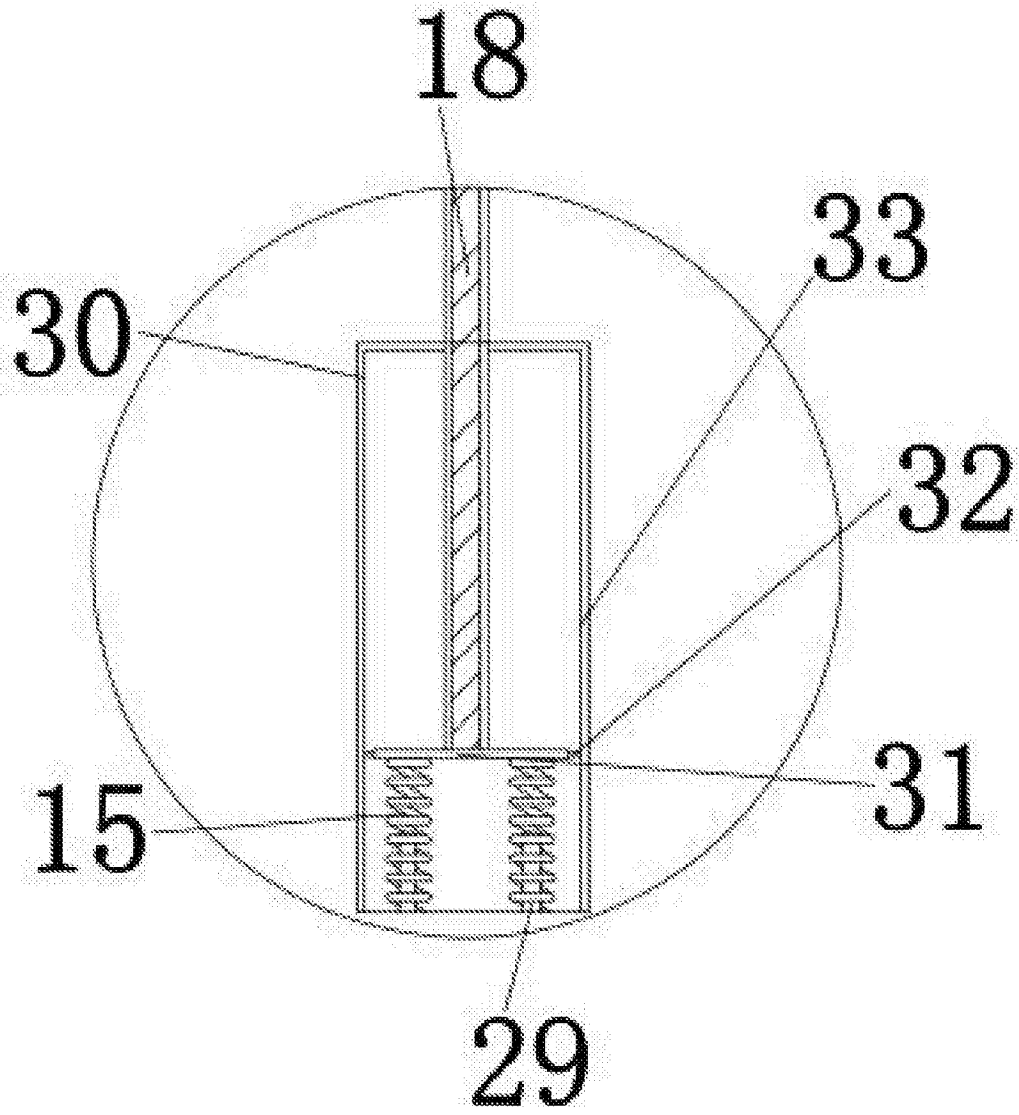


图4

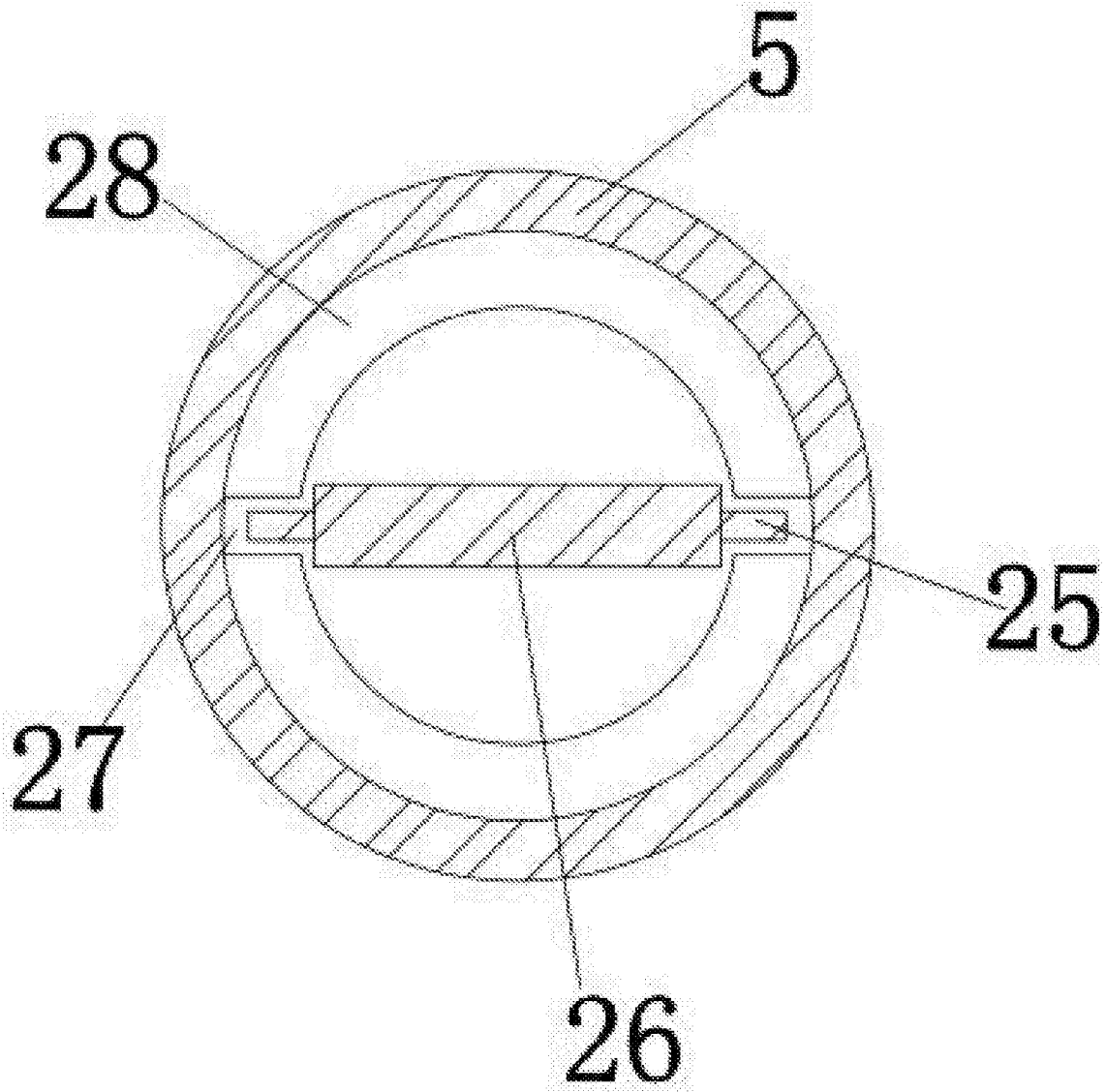


图5