



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206075726 U

(45)授权公告日 2017. 04. 05

(21)申请号 201620978696.X

(22)申请日 2016.08.29

(73)专利权人 宁夏标拓电子商务有限公司

地址 750000 宁夏回族自治区银川市金凤
区新昌东路159号银川育成广告文化
产业园1003室

(72)发明人 张秀香 周宁梅

(74)专利代理机构 苏州市指南针专利代理事务
所(特殊普通合伙) 32268

代理人 许希富

(51)Int.Cl.

G09F 7/20(2006.01)

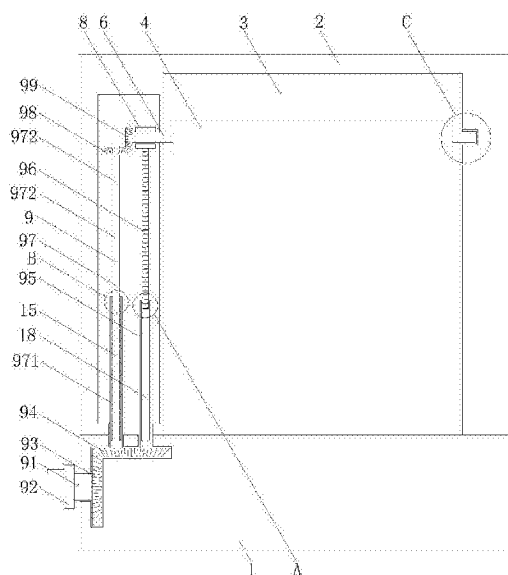
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于使用的广告牌

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于使用的广告牌，包括底座，底座的顶部固定安装有固定块，固定块内开设有纳物间，纳物间内设置有位于底座顶部的圆柱，圆柱的两端分别固定安装有连接杆一和连接杆二，连接杆一远离圆柱的一端位于活动安装在固定块内的滑块内，连接杆二远离圆柱的一端位于固定块内，且连接杆二的外壁套接有连接块一，底座内设置有传动装置，传动装置包括连接块二，连接块二的一端贯穿底座并固定安装有手轮，连接块二远离手轮的一端固定安装有圆锥齿轮一，圆锥齿轮一与圆锥齿轮二啮合，圆锥齿轮二的轴心处固定安装有轮齿。本实用新型的目的在于提供一种便于使用的广告牌，具备方便使用的优点，解决了广告牌不方便使用的问题。



1. 一种便于使用的广告牌,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部固定安装有固定块(2),所述固定块(2)内开设有纳物间(3),所述纳物间(3)内设置有位于底座(1)顶部的圆柱(4),所述圆柱(4)的两端分别固定安装有连接杆一(5)和连接杆二(6),所述连接杆一(5)远离圆柱(4)的一端位于活动安装在固定块(2)内的滑块(7)内,所述连接杆二(6)远离圆柱(4)的一端位于固定块(2)内,且连接杆二(6)的外壁套接有连接块一(8),所述底座(1)内设置有传动装置(9),所述传动装置(9)包括连接块二(91),所述连接块二(91)的一端贯穿底座(1)并固定安装有手轮(92),所述连接块二(91)远离手轮(92)的一端固定安装有圆锥齿轮一(93),所述圆锥齿轮一(93)与圆锥齿轮二(94)啮合,所述圆锥齿轮二(94)的轴心处固定安装有轮齿(10),所述轮齿(10)与主齿轮(11)啮合,所述主齿轮(11)与从齿轮(12)啮合,所述主齿轮(11)的顶部固定安装有容置杆(95),所述容置杆(95)内活动安装有固定杆(96),所述固定杆(96)的一端贯穿容置杆(95)并固定安装在连接块一(8)上,所述从齿轮(12)的顶部固定安装有传动杆(97),所述传动杆(97)远离从齿轮(12)的一端固定安装有圆锥齿轮三(98),所述圆锥齿轮三(98)与圆锥齿轮四(99)啮合,所述圆锥齿轮四(99)固定安装在连接杆二(6)上。

2. 根据权利要求1所述的一种便于使用的广告牌,其特征在于:所述滑块(7)上开设有凹槽(13),所述连接杆一(5)活动安装在凹槽(13)内。

3. 根据权利要求1所述的一种便于使用的广告牌,其特征在于:所述固定块(2)上开设有滑槽(14),所述滑块(7)位于滑槽(14)内。

4. 根据权利要求1所述的一种便于使用的广告牌,其特征在于:所述传动杆(97)由承接杆(971)和传承杆(972)组成,所述承接杆(971)固定安装在从齿轮(12)的顶部,所述传承杆(972)的一端活动安装在承接杆(971)内,所述传承杆(972)远离承接杆(971)的一端固定安装在圆锥齿轮三(98)上。

5. 根据权利要求4所述的一种便于使用的广告牌,其特征在于:所述承接杆(971)内开设有容置槽(15),所述传承杆(972)位于容置槽(15)内。

6. 根据权利要求4所述的一种便于使用的广告牌,其特征在于:所述承接杆(971)内固定安装有滑条(16),所述传承杆(972)上开设有与滑条(16)相适配的卡槽(17),所述滑条(16)位于卡槽(17)内。

7. 根据权利要求1所述的一种便于使用的广告牌,其特征在于:所述容置杆(95)内开设有螺纹槽(18),所述固定杆(96)的外壁设置有与螺纹槽(18)相适配的螺纹(19)。

一种便于使用的广告牌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及广告业务技术领域,具体为一种便于使用的广告牌。

背景技术

[0002] 众所周知,广告业已经飞速成长,而户外广告更是深受广大企业的喜爱,现有的广告牌可以在遇到强风时随着风向摇摆,但该装置由于没有复位部件,所以在刮完风后,广告牌的朝向是任意的,这便会影响常人去留意该广告牌,而且该装置在转动时由于广告牌是分布在支柱的两边的,受力会不均匀,这样会导致广告牌摇摆不定,在广告牌与支柱的接触部位承受的力会相对较大,因此容易造成广告牌在该部位断裂,从而造成经济损失。

[0003] 为解决上述问题,需要用到一些设备,例如中国专利CN 204348255U公开了抗风广告牌,该装置通过在支座上设置扭力弹簧与圆柱端部的圆柱凸起连接来解决广告牌无法回弹的缺点,并通过在连接板支座上设置弹簧合页让广告牌遇到强风时也不会轻易损坏,由此来解决上述问题,但该装置无法方便快捷的将广告取下,这样会影响使用者的工作效率,降低使用者使用的积极性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于使用的广告牌,具备方便使用的优点,解决了广告牌不方便使用的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于使用的广告牌,包括底座,所述底座的顶部固定安装有固定块,所述固定块内开设有纳物间,所述纳物间内设置有位于底座顶部的圆柱,所述圆柱的两端分别固定安装有连接杆一和连接杆二,所述连接杆一远离圆柱的一端位于活动安装在固定块内的滑块内,所述连接杆二远离圆柱的一端位于固定块内,且连接杆二的外壁套接有连接块一,所述底座内设置有传动装置,所述传动装置包括连接块二,所述连接块二的一端贯穿底座并固定安装有手轮,所述连接块二远离手轮的一端固定安装有圆锥齿轮一,所述圆锥齿轮一与圆锥齿轮二啮合,所述圆锥齿轮二的轴心处固定安装有轮齿,所述轮齿与主齿轮啮合,所述主齿轮与从齿轮啮合,所述主齿轮的顶部固定安装有容置杆,所述容置杆内活动安装有固定杆,所述固定杆的一端贯穿容置杆并固定安装在连接块一上,所述从齿轮的顶部固定安装有传动杆,所述传动杆远离从齿轮的一端固定安装有圆锥齿轮三,所述圆锥齿轮三与圆锥齿轮四啮合,所述圆锥齿轮四固定安装在连接杆二上。

[0006] 优选的,所述滑块上开设有凹槽,所述连接杆一活动安装在凹槽内。

[0007] 优选的,所述固定块上开设有滑槽,所述滑块位于滑槽内。

[0008] 优选的,所述传动杆由承接杆和传承杆组成,所述承接杆固定安装在从齿轮的顶部,所述传承杆的一端活动安装在承接杆内,所述传承杆远离承接杆的一端固定安装在圆锥齿轮三上。

[0009] 优选的,所述承接杆内开设有容置槽,所述传承杆位于容置槽内。

[0010] 优选的,所述承接杆内固定安装有滑条,所述传承杆上开设有与滑条相适配的卡槽,所述滑条位于卡槽内。

[0011] 优选的,所述容置杆内开设有螺纹槽,所述固定杆的外壁设置有与螺纹槽相适配的螺纹。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0013] 1、本实用新型通过设置主齿轮,达到了带动容置杆旋转的效果,能够带动圆柱纵向移动,让圆柱能够带动广告布上下移动,方便将广告布取下,提高了使用者的工作效率。

[0014] 2、本实用新型通过设置从齿轮,达到了带动圆柱旋转的效果,能够让圆柱带动广告布旋转,这样能够配合主齿轮在广告布到达底部的同时能够将广告布卷放整齐的输送下来,这样能够提高使用者的工作效率,同时提高使用者使用的积极性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型结构滑槽示意图;

[0017] 图3为本实用新型结构卡槽示意图;

[0018] 图4为本实用新型结构主齿轮示意图;

[0019] 图5为本实用新型结构A部的局部放大示意图;

[0020] 图6为本实用新型结构B部的局部放大示意图;

[0021] 图7为本实用新型结构C部的局部放大示意图。

[0022] 图中:1底座、2固定块、3纳物间、4圆柱、5连接杆一、6连接杆二、7滑块、8连接块一、9传动装置、91连接块二、92手轮、93圆锥齿轮一、94圆锥齿轮二、95容置杆、96固定杆、97传动杆、971承接杆、972传承杆、98圆锥齿轮三、99圆锥齿轮四、10轮齿、11主齿轮、12从齿轮、13凹槽、14滑槽、15容置槽、16滑条、17卡槽、18螺纹槽、19螺纹。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 请参阅图1、2和7,一种便于使用的广告牌,包括底座1,底座1的顶部固定安装有固定块2,通过设置底座1能够支撑固定块2,固定块2内开设有纳物间3,纳物间3内设置有位于底座1顶部的圆柱4,通过设置圆柱4能够放置广告布,通过开设纳物间3能够容纳圆柱4,圆柱4的两端分别固定安装有连接杆一5和连接杆二6,连接杆一5远离圆柱4的一端位于活动安装在固定块2内的滑块7内,通过设置连接杆一5能够支撑圆柱4,通过设置滑块7能够支撑连接杆一5,滑块7上开设有凹槽13,连接杆一5活动安装在凹槽13内,通过开设凹槽13能够容纳连接杆一5,固定块2上开设有滑槽14,滑块7位于滑槽14内,通过开设滑槽14能够容纳滑块7。

[0025] 请参阅图1、3、4、5和6,连接杆二6远离圆柱4的一端位于固定块2内,通过设置连接块二91能够带动圆柱4纵向移动,能够带动圆柱4旋转,且连接杆二6的外壁套接有连接块一

8,通过设置连接块一8能够支撑连接杆二6能够带动连接杆二6纵向移动,底座1内设置有传动装置9,传动装置9包括连接块二91,连接块二91的一端贯穿底座1并固定安装有手轮92,通过设置手轮92能够带动连接块二91旋转,连接块二91远离手轮92的一端固定安装有圆锥齿轮一93,通过设置连接块二91能够带动圆锥齿轮一93旋转,圆锥齿轮一93与圆锥齿轮二94啮合,通过设置圆锥齿轮一93能够带动圆锥齿轮二94旋转,圆锥齿轮二94的轴心处固定安装有轮齿10,通过设置圆锥齿轮二94能够支撑轮齿10,轮齿10与主齿轮11啮合,通过设置轮齿10能够带动主齿轮11旋转,主齿轮11与从齿轮12啮合,通过设置主齿轮11能够带动从齿轮12旋转,主齿轮11的顶部固定安装有容置杆95,通过设置主齿轮11,达到了带动容置杆95旋转的效果,能够带动圆柱4纵向移动,让圆柱4能够带动广告布上下移动,方便将广告布取下,提高了使用者的工作效率,容置杆95内活动安装有固定杆96,通过设置容置杆95能够带动固定杆96纵向移动,容置杆95内开设有螺纹槽18,固定杆96的外壁设置有与螺纹槽18相适配的螺纹19,通过设置螺纹19能够与螺纹槽18配合让容置杆95能够带动固定杆96旋转,固定杆96的一端贯穿容置杆95并固定安装在连接块一8上,通过设置固定杆96能够带动连接块一8纵向移动,从齿轮12的顶部固定安装有传动杆97,通过设置从齿轮12,达到了带动圆柱4旋转的效果,能够让圆柱4带动广告布旋转,这样能够配合主齿轮11在广告布到达底部的同时能够将广告布卷放整齐的输送下来,这样能够提高使用者的工作效率,同时提高使用者使用的积极性,传动杆97远离从齿轮12的一端固定安装有圆锥齿轮三98,传动杆97由承接杆971和传承杆972组成,承接杆971固定安装在从齿轮12的顶部,通过设置从齿轮12能够带动承接杆971旋转,传承杆972的一端活动安装在承接杆971内,通过设置承接杆971能够带动传承杆972旋转,承接杆971内开设有容置槽15,传承杆972位于容置槽15内,通过开设容置槽15能够容纳传承杆972,承接杆971内固定安装有滑条16,传承杆972上开设有与滑条16相适配的卡槽17,滑条16位于卡槽17内,通过设置卡槽17能够与滑条16配合让承接杆971能够带动传承杆972旋转,传承杆972远离承接杆971的一端固定安装在圆锥齿轮三98上,通过设置传承杆972能够带动圆锥齿轮三98旋转,圆锥齿轮三98与圆锥齿轮四99啮合,通过设置圆锥齿轮三98能够带动圆锥齿轮四99旋转,圆锥齿轮四99固定安装在连接杆二6上,通过设置圆锥齿轮四99能够带动连接杆二6旋转。

[0026] 使用时,可转动手轮92带动连接块91旋转从而带动圆锥齿轮一93旋转,圆锥齿轮一93通过圆锥齿轮二94带动主齿轮11旋转从而带动从齿轮12旋转,主齿轮11通过容置杆95带动固定杆96纵向移动从而带动连接块一8纵向移动,连接块一8通过连接杆二6带动圆柱4纵向移动从而通过连接杆一5带动滑块7纵向移动,同时从齿轮12通过传动杆97带动圆锥齿轮三98旋转从而带动圆锥齿轮四99旋转,圆锥齿轮四99通过连接杆一5带动圆柱4旋转。

[0027] 综上所述:该便于使用的广告牌,通过在底座1内设置传动装置9,解决了广告牌不方便使用的问题,能够让使用者更加方便的使用广告牌,能够有效的提高使用者的工作效率。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

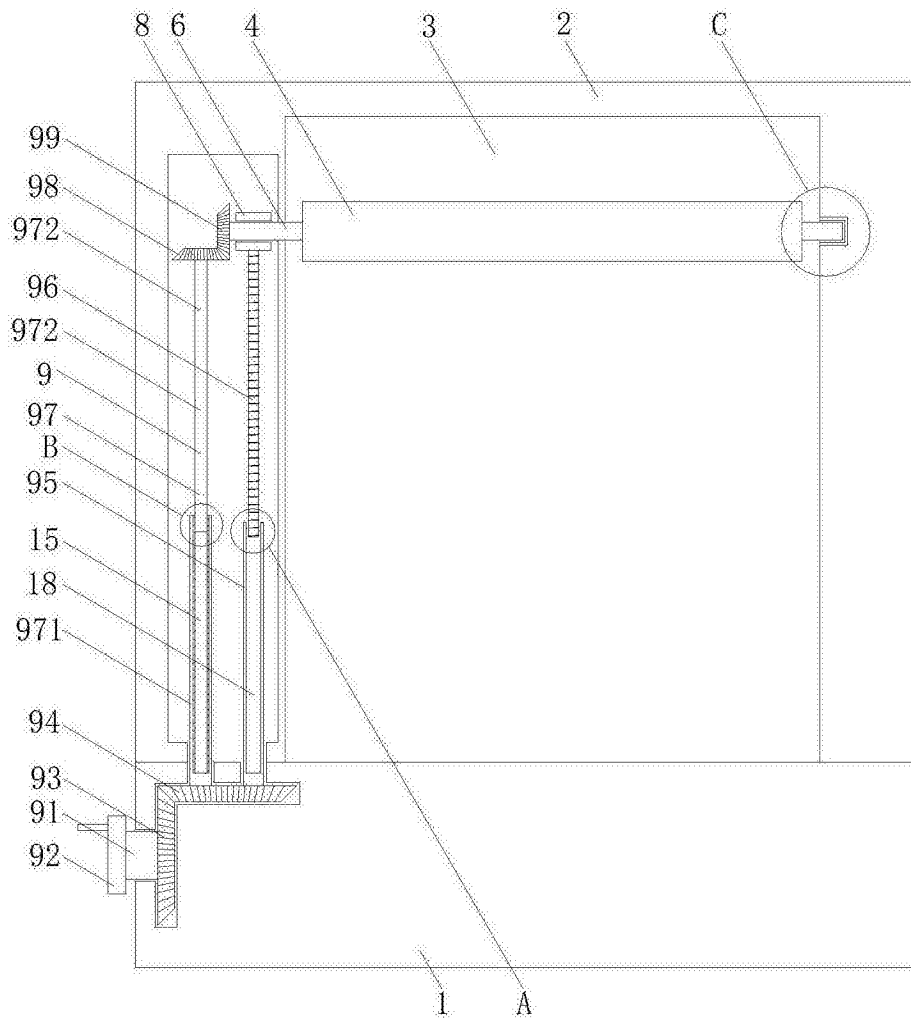


图1

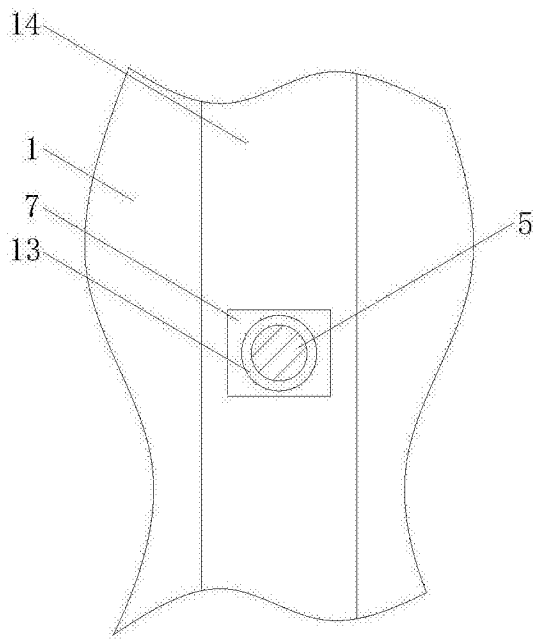


图2

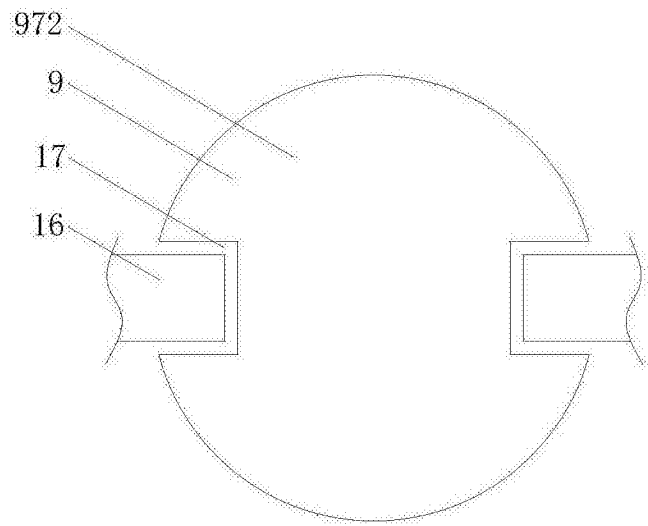


图3

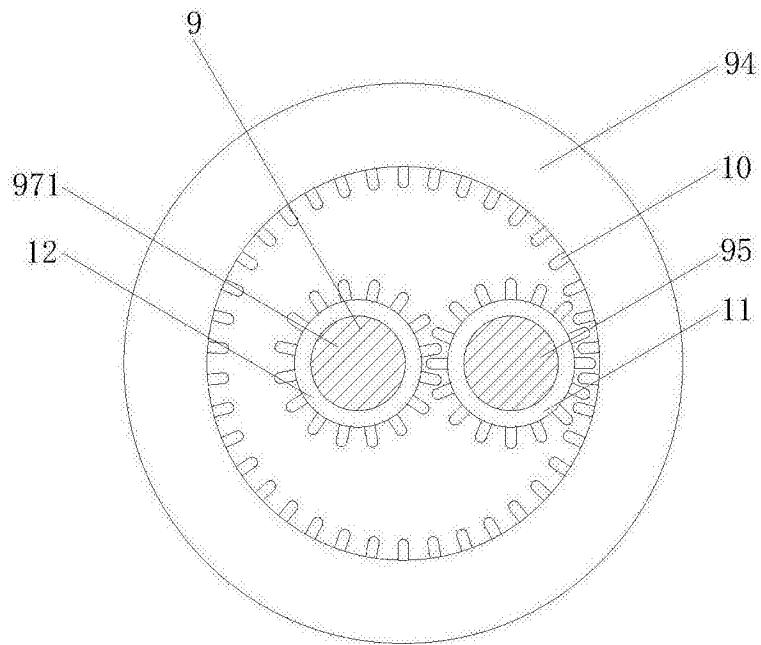


图4

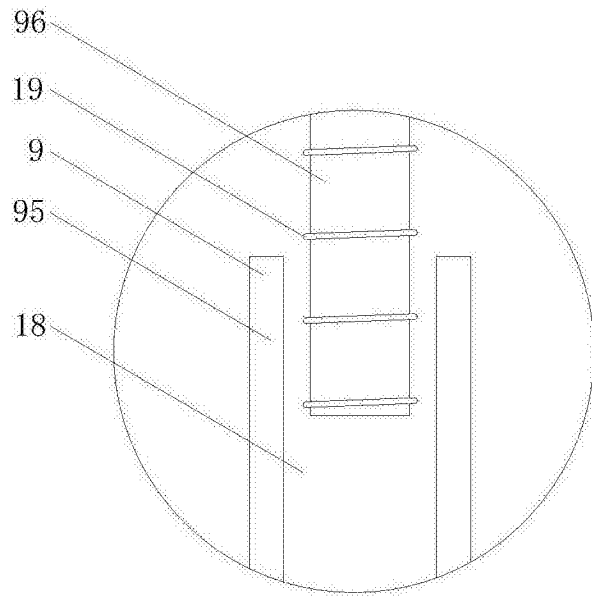


图5

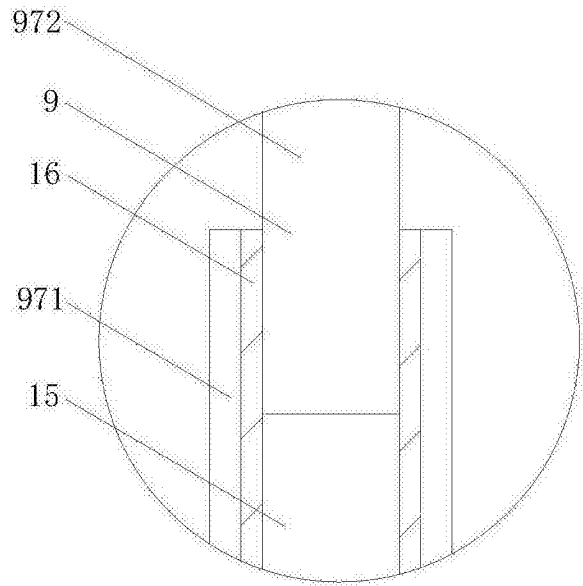


图6

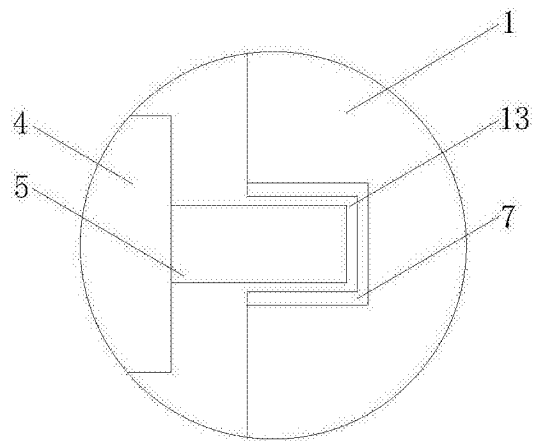


图7