



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210601544 U

(45)授权公告日 2020.05.22

(21)申请号 201922102322.8

(22)申请日 2019.11.29

(73)专利权人 福建省德化县溢茂工艺有限公司

地址 362000 福建省泉州市德化县城东工业区

(72)发明人 黄美溢

(74)专利代理机构 泉州君典专利代理事务所

(普通合伙) 35239

代理人 陈晓艳

(51) Int. Cl.

F21V 35/00(2006.01)

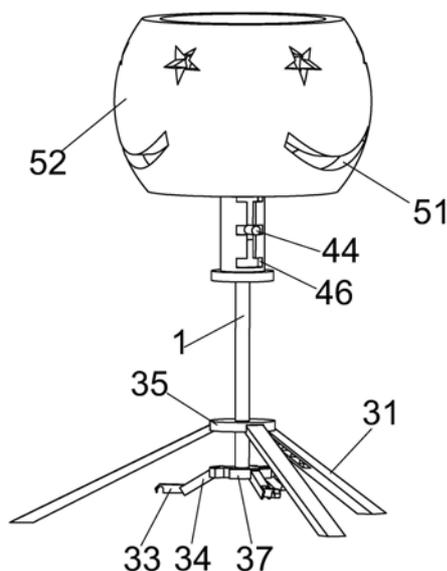
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种陶瓷烛台

(57)摘要

本实用新型公开了一种陶瓷烛台,包括主支撑杆、高度调节单元、蜡烛升降单元和烛罩单元;主支撑杆:所述主支撑杆的的顶面设有卡槽一;高度调节单元:所述高度调节单元固定在主支撑杆的底部;蜡烛升降单元:所述蜡烛升降单元固定在主支撑杆的顶端;烛罩单元:所述烛罩单元的陶瓷板底面的卡槽卡接在蜡烛升降单元的陶瓷支柱顶端的卡台上,进一步的,所述高度调节单元包含支撑脚、调节杆、卡勾、拉杆、旋转盘、卡槽二和固定盘,本陶瓷烛台,不但可以进行折叠,使占用空间小,方便收纳,而且不会随着蜡烛的燃烧减少观赏性。



1. 一种陶瓷烛台,其特征在于:包括主支撑杆(1)、高度调节单元(3)、蜡烛升降单元(4)和烛罩单元(5);

主支撑杆(1):所述主支撑杆(1)的顶面设有卡槽一(2);

高度调节单元(3):所述高度调节单元(3)固定在主支撑杆(1)的底部;

蜡烛升降单元(4):所述蜡烛升降单元(4)固定在主支撑杆(1)的顶端;

烛罩单元(5):所述烛罩单元(5)的陶瓷板底面的卡槽卡接在蜡烛升降单元(4)的陶瓷支柱(45)顶端的卡台上。

2. 根据权利要求1所述的一种陶瓷烛台,其特征在于:所述高度调节单元(3)包含支撑脚(31)、调节杆(32)、卡勾(33)、拉杆(34)、旋转盘(35)、卡槽二(36)和固定盘(37),所述旋转盘(35)中间的通孔与主支撑杆(1)底部的侧面转动连接,所述固定盘(37)的顶面中间与主支撑杆(1)的底端固定连接,所述旋转盘(35)的底面圆形阵列有三个转动槽,且每个转动槽侧面通过转轴转动连接有支撑脚(31),每个支撑脚(31)的底侧面设有槽体,且槽体的内部侧面间距均匀的固定有调节杆(32),所述固定盘(37)的侧面圆形阵列设有三个槽体,且每个槽体内侧面通过转轴转动连接在拉杆(34)的一端,所述拉杆(34)的另一端通过转轴活动连接有卡勾(33),所述固定盘(37)的底面的槽体之间圆形阵列有三个卡槽二(36)。

3. 根据权利要求1所述的一种陶瓷烛台,其特征在于:所述蜡烛升降单元(4)包含费蜡槽(41)、蜡烛放置槽(42)、活动杆(43)、调节手柄(44)、陶瓷支柱(45)和高度调节槽(46),所述陶瓷支柱(45)的底端卡接在卡槽一(2)内,所述陶瓷支柱(45)侧面设有高度调节槽(46),所述高度调节槽(46)为王字型的通槽,所述活动杆(43)的侧面与陶瓷支柱(45)的内壁滑动连接,所述调节手柄(44)的一端固定连接有螺杆,所述螺杆穿过高度调节槽(46)与活动杆(43)侧面的螺纹孔螺纹连接,所述活动杆(43)的顶端设有蜡烛放置槽(42),所述活动杆(43)的顶部侧面与费蜡槽(41)的内部的通孔侧面固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种陶瓷烛台,其特征在于:所述烛罩单元(5)、透光孔(51)、陶瓷烛罩(52)、卡槽三(53)和陶瓷板(54),所述陶瓷烛罩(52)的底端设有卡槽三(53),所述卡槽三(53)卡接在陶瓷板(54)的侧边缘,所述陶瓷烛罩(52)的侧面设有透光孔(51)。

5. 根据权利要求2所述的一种陶瓷烛台,其特征在于:所述卡勾(33)与调节杆(32)配合使用,所述卡勾(33)的内勾径大于调节杆(32)的端面直径,所述卡槽二(36)与支撑脚(31)配合使用。

一种陶瓷烛台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及陶瓷烛台技术领域,具体为一种陶瓷烛台。

背景技术

[0002] 蜡烛的传统使用功能是在临时停电时用于照明,使用方法是直接将蜡烛通过滴蜡的方式固定于桌面或其他平面上,这种方式会导致蜡烛中的烛液溢流,影响蜡烛使用寿命,还会留下蜡印;

[0003] 随着经济生活水平的提高,备用电源如手电筒等已广泛应用,蜡烛的使用率越来越低,因此现在的蜡烛已经不仅仅作为照明工具,更多的应用于家庭或餐厅等场所制造浪漫;

[0004] 对于有烛罩的烛台而言,随着蜡烛的燃烧,烛光从透光孔中射出的角度变化,随之观赏性降低,因此需要提高烛台的观赏性,烛台由于艺术审美等方面的要求,需占用较大空间,不利于收纳;

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种陶瓷烛台,不但可以进行折叠,使占用空间小,方便收纳,而且不会随着蜡烛的燃烧减少观赏性,可以有效解决背景技术中的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种陶瓷烛台,包括主支撑杆、高度调节单元、蜡烛升降单元和烛罩单元;

[0007] 主支撑杆:所述主支撑杆的顶面设有卡槽一;

[0008] 高度调节单元:所述高度调节单元固定在主支撑杆的底部;

[0009] 蜡烛升降单元:所述蜡烛升降单元固定在主支撑杆的顶端;

[0010] 烛罩单元:所述烛罩单元的陶瓷板底面的卡槽卡接在蜡烛升降单元的陶瓷支柱顶端的卡台上。

[0011] 进一步的,所述高度调节单元包含支撑脚、调节杆、卡勾、拉杆、旋转盘、卡槽二和固定盘,所述旋转盘中间的通孔与主支撑杆底部的侧面转动连接,所述固定盘的顶面中间与主支撑杆的底端固定连接,所述旋转盘的底面圆形阵列有三个转动槽,且每个转动槽侧面通过转轴转动连接有支撑脚,每个支撑脚的底侧面设有槽体,且槽体的内部侧面间距均匀的固定有调节杆,所述固定盘的侧面圆形阵列设有三个槽体,且每个槽体内侧面通过转轴转动连接在拉杆的一端,所述拉杆的另一端通过转轴活动连接有卡勾,所述固定盘的底面的槽体之间圆形阵列有三个卡槽二,高度调节单元可进行对本烛台进行高度调节,既可以调整蜡烛的亮度,还容易收纳。

[0012] 进一步的,所述蜡烛升降单元包含费蜡槽、蜡烛放置槽、活动杆、调节手柄、陶瓷支柱和高度调节槽,所述陶瓷支柱的底端卡接在卡槽一内,所述陶瓷支柱侧面设有高度调节槽,所述高度调节槽为王字型的通槽,所述活动杆的侧面与陶瓷支柱的内壁滑动连接,所述

调节手柄的一端固定连接有螺杆,所述螺杆穿过高度调节槽与活动杆侧面的螺纹孔螺纹连接,所述活动杆的顶端设有蜡烛放置槽,所述活动杆的顶部侧面与费蜡槽的内部的通孔侧面固定连接,蜡烛升降单元可对蜡烛进行高度调节,能够保持很好的观赏性。

[0013] 进一步的,所述烛罩单元、透光孔、陶瓷烛罩、卡槽三和陶瓷板,所述陶瓷烛罩的底端设有卡槽三,所述卡槽三卡接在陶瓷板的侧边缘,所述陶瓷烛罩的侧面设有透光孔,陶瓷烛罩和陶瓷板使用卡接的方式连接,有利于拆卸收纳,大大减小了占用空间。

[0014] 进一步的,所述卡勾与调节杆配合使用,所述卡勾的内勾径大于调节杆的端面直径,所述卡槽二与支撑脚配合使用,所述卡槽二与支撑脚可进行卡接,进一步减小了占用空间。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本陶瓷烛台,具有以下好处:

[0016] 1、本陶瓷烛台,通过提供的高度调节单元,可以使烛台的高度进行自由调节,进而调整照射范围,随之改变观赏性,并且高度调节单元还可以进行折叠,使得占用空间小,容易收纳;

[0017] 2、本陶瓷烛台,通过提供的蜡烛升降单元,在蜡烛燃烧时,使得蜡烛能够在烛罩中的位置进行调节,进而保持烛光在透光孔中射出的角度,不会降低蜡烛的观赏性;

[0018] 3、本陶瓷烛台,不但可以进行折叠,使占用空间小,方便收纳,而且不会随着蜡烛的燃烧减少观赏性。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型高度调节单元结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型蜡烛升降单元和烛罩单元结构示意图。

[0022] 图中:1主支撑杆、2卡槽一、3高度调节单元、31支撑脚、32调节杆、33卡勾、34拉杆、35旋转盘、36卡槽二、37固定盘、4蜡烛升降单元、41费蜡槽、42蜡烛放置槽、43活动杆、44调节手柄、45陶瓷支柱、46高度调节槽、5烛罩单元、51透光孔、52陶瓷烛罩、53卡槽三、54陶瓷板。

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,本实用新型提供一种技术方案:一种陶瓷烛台,包括主支撑杆1、高度调节单元3、蜡烛升降单元4和烛罩单元5;

[0025] 主支撑杆1:主支撑杆1的的顶面设有卡槽一2;

[0026] 高度调节单元3:高度调节单元3固定在主支撑杆1的底部,高度调节单元3包含支撑脚31、调节杆32、卡勾33、拉杆34、旋转盘35、卡槽二36和固定盘37,旋转盘35中间的通孔与主支撑杆1底部的侧面转动连接,固定盘37的顶面中间与主支撑杆1的底端固定连接,旋转盘35的底面圆形阵列有三个转动槽,且每个转动槽侧面通过转轴转动连接有支撑脚31,

每个支撑脚31的底侧面设有槽体,且槽体的内部侧面间距均匀的固定有调节杆32,固定盘37的侧面圆形阵列设有三个槽体,且每个槽体内侧面通过转轴转动连接在拉杆34的一端,拉杆34的另一端通过转轴活动连接有卡勾33,固定盘37的底面的槽体之间圆形阵列有三个卡槽二36,高度调节单元3可进行对本烛台进行高度调节,既可以调整蜡烛的亮度,还容易收纳,卡勾33与调节杆32配合使用,卡勾33的内勾径大于调节杆32的端面直径,卡槽二36与支撑脚31配合使用,卡槽二36与支撑脚31可进行卡接,进一步减小了占用空间;

[0027] 蜡烛升降单元4:蜡烛升降单元4固定在主支撑杆1的顶端,蜡烛升降单元4包含费蜡槽41、蜡烛放置槽42、活动杆43、调节手柄44、陶瓷支柱45和高度调节槽46,陶瓷支柱45的底端卡接在卡槽一2内,陶瓷支柱45侧面设有高度调节槽46,高度调节槽46为王字型的通槽,活动杆43的侧面与陶瓷支柱45的内壁滑动连接,调节手柄44的一端固定连接有螺杆,螺杆穿过高度调节槽46与活动杆43侧面的螺纹孔螺纹连接,活动杆43的顶端设有蜡烛放置槽42,活动杆43的顶部侧面与费蜡槽41的内部的通孔侧面固定连接,蜡烛升降单元4可对蜡烛进行高度调节,能够保持很好的观赏性;

[0028] 烛罩单元5:烛罩单元5的陶瓷板底面的卡槽卡接在蜡烛升降单元4的陶瓷支柱45顶端的卡台上,烛罩单元5、透光孔51、陶瓷烛罩52、卡槽三53和陶瓷板54,陶瓷烛罩52的底端设有卡槽三53,卡槽三53卡接在陶瓷板54的侧边缘,陶瓷烛罩52的侧面设有透光孔51,陶瓷烛罩52和陶瓷板54使用卡接的方式连接,有利于拆卸收纳,大大减小了占用空间。

[0029] 在使用时:初始状态为支撑脚31卡接在卡槽二36内,烛罩单元5的各零件为离散状态,首先将支撑脚31从卡槽二36内拿出,然后撑开,之后转动固定盘37,使支撑脚31与拉杆的位置对应,然后将卡勾33勾在支撑脚底面卡槽一2中的调节杆32,拉杆34起活动拉紧的作用,用同样的方法将三个支撑脚固定勾紧,需要注意的是卡槽一2中的调节杆32的位置应对应相同,然后将三个支撑脚31放置在桌面上,然后进行组装蜡烛升降单元4,首先将陶瓷支柱45的底端卡接在主支撑杆1顶面的卡槽中,然后将活动杆43滑进陶瓷支柱45内部,用手转动陶瓷支柱45,使螺纹孔对准高度调节槽46,之后将调节手柄44底端的螺杆旋进活动杆43的侧面的螺纹孔,然后将陶瓷板54底部中间的通孔底端卡接在陶瓷支柱45顶端的卡台,之后安装费蜡槽41,安装好之后将蜡烛放进蜡烛放置槽42的内部,然后就可以将蜡烛点燃,最后将陶瓷烛罩52的底端的卡槽三53卡接在陶瓷板54的顶面边缘,安装完成,当蜡烛燃烧到观赏性不好使,即可用调节手柄44向上,蜡烛随之向上,然后将调节手柄44卡接在高度调节槽内即可完成蜡烛高度的调节。

[0030] 以上所述,仅为本实用新型的较佳实施例而已,故不能以此限定本实用新型实施的范围,即依本实用新型申请专利范围及说明书内容所作的等效变化与修饰,皆应仍属本实用新型专利涵盖的范围内。

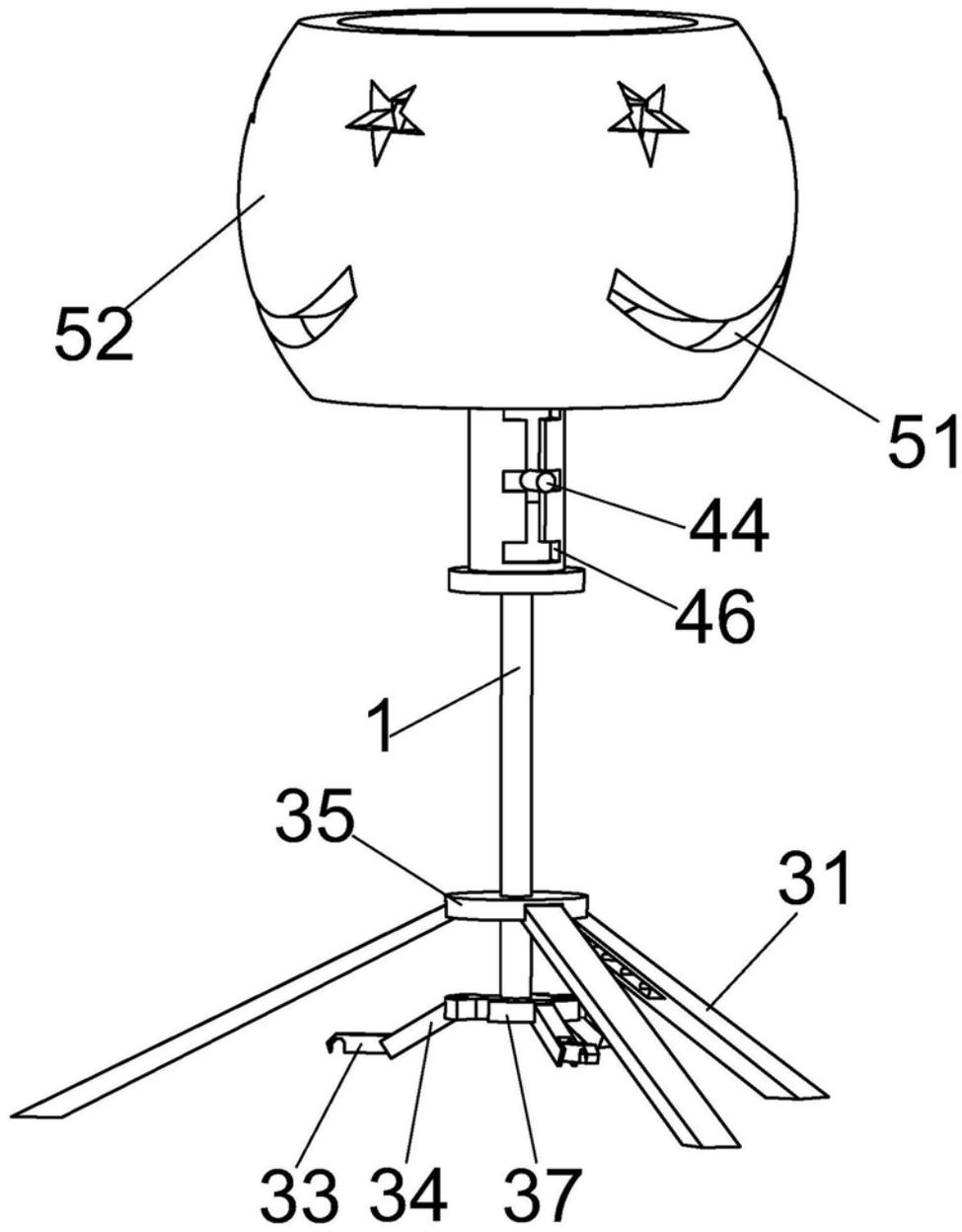


图1

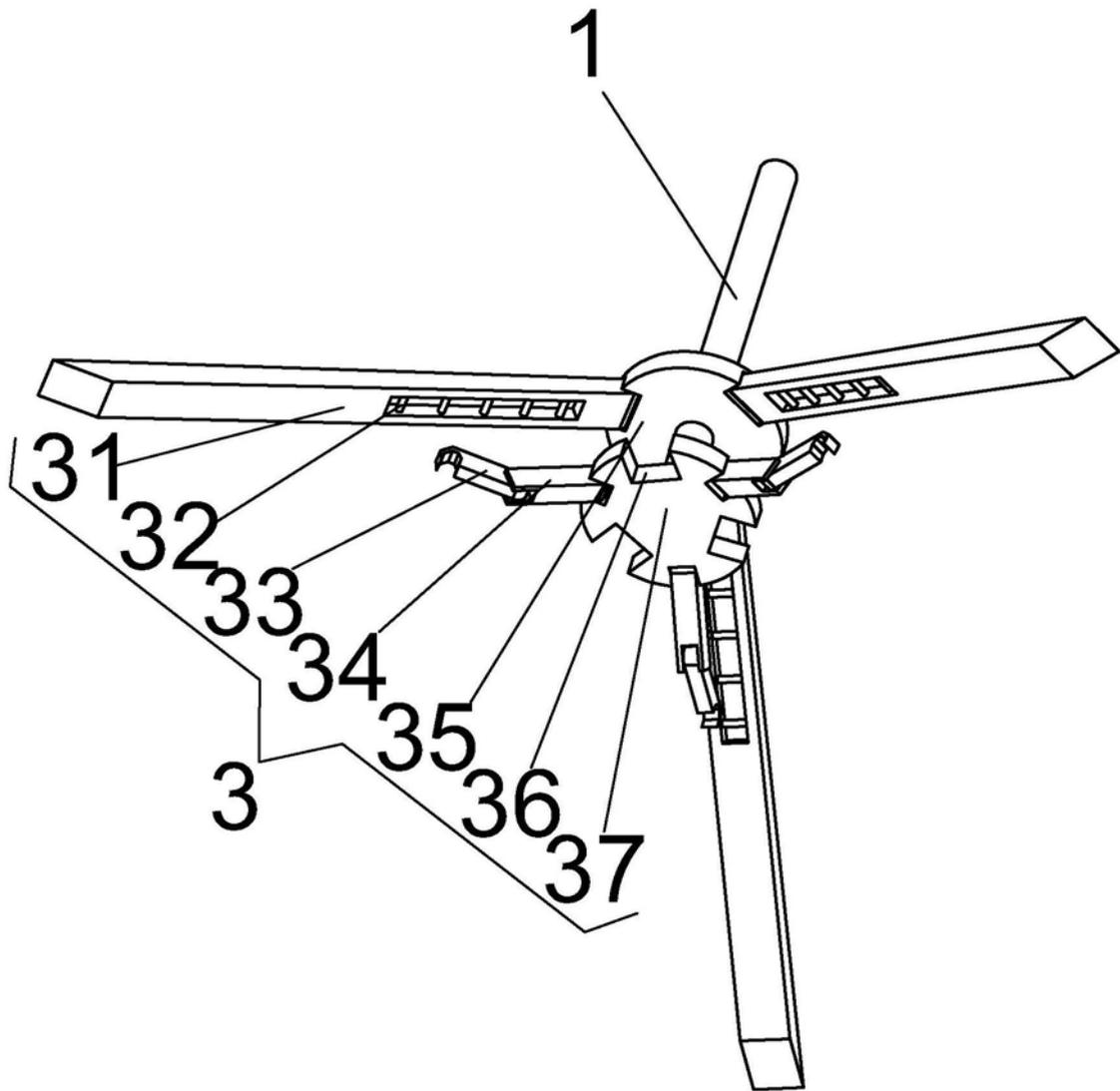


图2

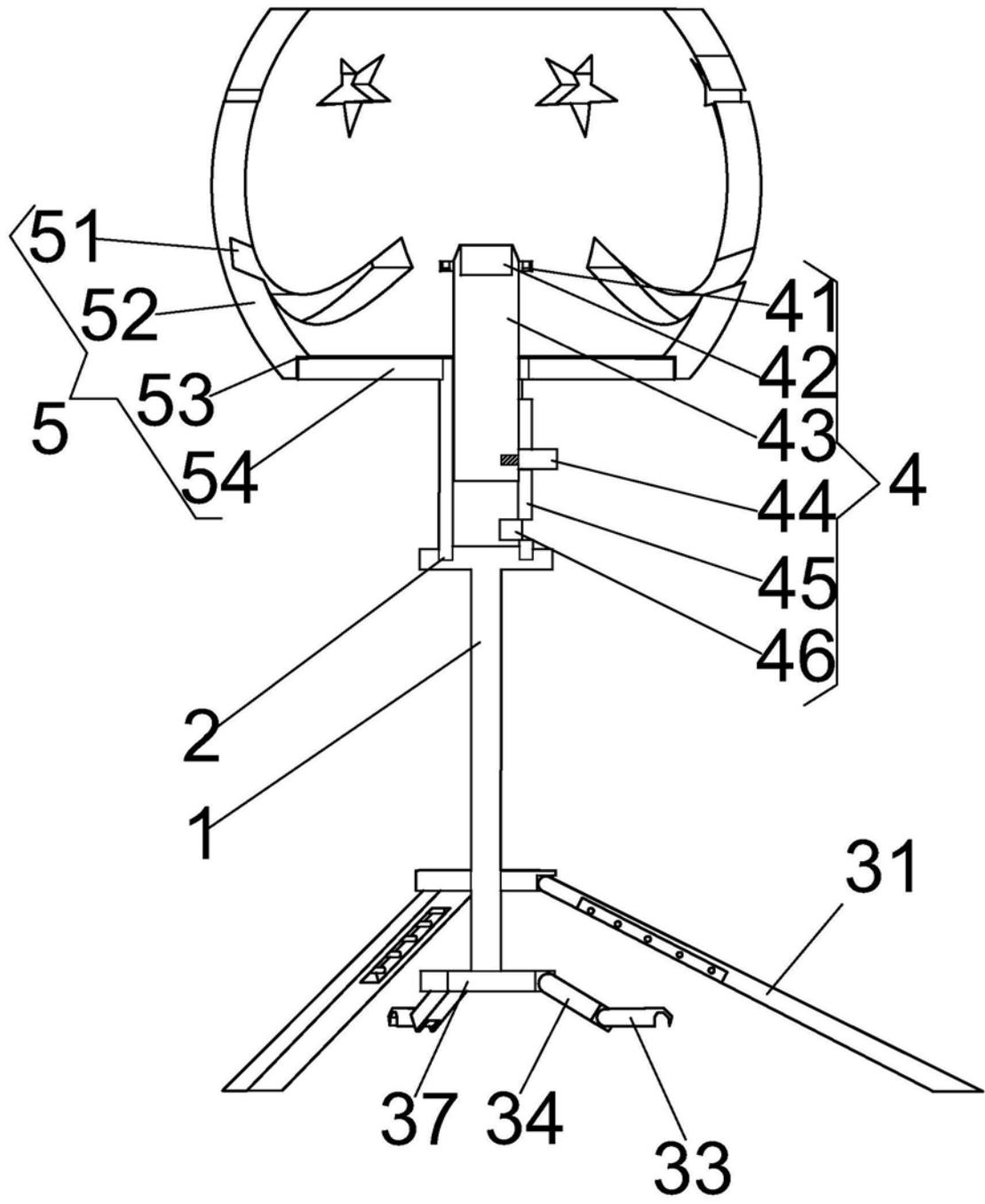


图3