



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208384323 U

(45)授权公告日 2019.01.15

(21)申请号 201821231752.9

(22)申请日 2018.08.01

(73)专利权人 叶娜

地址 518000 广东省深圳市坪山新区坪山
街道碧岭社区上沙村坑二路38号

(72)发明人 叶娜

(51)Int.Cl.

G03B 15/07(2006.01)

G03B 15/00(2006.01)

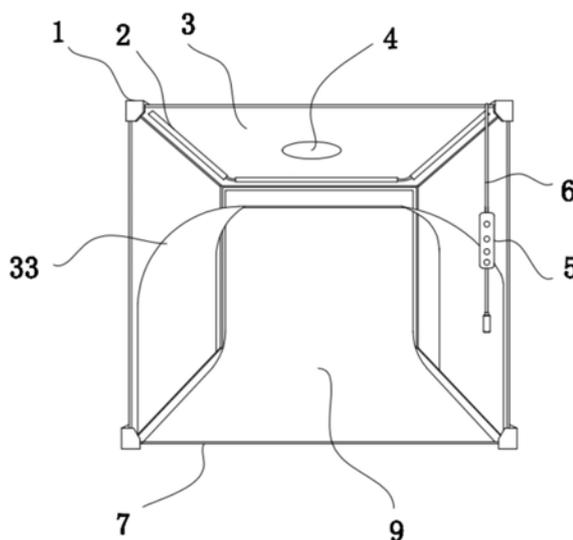
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种LED摄影棚

(57)摘要

本实用新型公开了一种LED摄影棚,包括整个棚体,棚体由一块以上的方形板材拼接而成,一块以上的方形板材包括底板、顶板、左右侧板以及一背板,其组成一个镂空的棚体,棚体中间具有一个摄影腔,摄影腔的前端面开口,所述顶板的上端面固定安装一条以上的灯带,灯带环绕顶板一圈或者半圈设置,各灯带围绕成一个环形的发光圈,所述底板、顶板、左右侧板以及背板互相拼接且拼接转角处均安装一连接卡扣。本新型的LED摄影棚,其体积小,顶部的灯带可实现多种颜色的选择,采用多个连接卡扣完成快速拆装,且由该连接卡扣完成的组装连接强度大,拆装方便,通过设置柔光板来解决产品拍摄时的反光问题。



1. 一种LED摄影棚,其特征在于:包括整个棚体,棚体由一块以上的方形板材拼接而成,一块以上的方形板材包括底板、顶板、左右侧板以及一背板,其组成一个镂空的棚体,棚体中间具有一个摄影腔,摄影腔的前端面开口,所述顶板的上端面固定安装一条以上的灯带,灯带环绕顶板一圈或者半圈设置,各灯带围绕成一个环形的发光圈,所述底板、顶板、左右侧板以及背板互相拼接且拼接转角处均安装一连接卡扣,连接卡扣正对各板材的角部一侧均开设一个卡扣槽,所述摄影腔内铺设一层背景布,背景布铺设在摄影腔的底面上并向着背板方向折弯并延伸。

2. 如权利要求1所述的LED摄影棚,其特征在于:每块方形板材均包括一个由金属钢丝围绕而成的四边形支架,四边形支架中间镂空,外部包裹一层透明磨砂层,透明磨砂层的四个角截断,且四边形支架的四个角穿过该截断伸出于外部,其伸出端分别装入于连接卡扣的卡扣槽中。

3. 如权利要求1所述的LED摄影棚,其特征在于:所述顶板的上端面开设一个顶部拍摄口。

4. 如权利要求1所述的LED摄影棚,其特征在于:所述顶板的内部下端或者左右侧板处安装一块柔光布,柔光布采用半透明磨砂材料制成,其遮挡顶板下端的灯带。

5. 如权利要求1所述的LED摄影棚,其特征在于:一条以上的灯带互相串联,且通过一电源线向外引出,电源线上安装一根灯带控制器,电源线的头部设置一接头,外部电源适配器插入于该接头内,并为其提供12V的安全电压。

6. 如权利要求1所述的LED摄影棚,其特征在于:所述连接卡扣的卡扣槽设置有三个,其形成一个三角结构,卡扣槽内均开设一条以上凸起的压紧条,四边形支架的四个角装入于对应的卡扣槽内并通过压紧条压紧。

一种LED摄影棚

技术领域

[0001] 本实用新型涉及LED照明领域,特别涉及一种LED摄影棚。

背景技术

[0002] 现今,淘宝事业发展越来越好,摄影棚是拍摄中必不可少的一种拍摄工具,目前技术中的摄影棚的结构都比较的单一,其一般都是一个方形的结构,中间为摄影腔,但是整个结构采用的卡扣结构强度较低,拆装不便,多次拆卸之后便会因为卡扣的原因而出现松动;再者,如果想要不同色系的拍摄环境,一般都会选择不同颜色的幕布,而幕布更换十分的不便,工作效率较低。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种LED摄影棚,可实现快速拆装,安装完成后具有非常好的强度,不易松散,跟一体组装成型的结构具有相同的强度,而且可以更好LED灯珠的颜色来获得想要的拍摄色系,有效解决现有技术中的不足。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的:一种LED摄影棚,包括整个棚体,棚体由一块以上的方形板材拼接而成,一块以上的方形板材包括底板、顶板、左右侧板以及一背板,其组成一个镂空的棚体,棚体中间具有一个摄影腔,摄影腔的前端面开口,所述顶板的上端面固定安装一条以上的灯带,灯带环绕顶板一圈或者半圈设置,各灯带围绕成一个环形的发光圈,所述底板、顶板、左右侧板以及背板互相拼接且拼接转角处均安装一连接卡扣,连接卡扣正对各板材的角部一侧均开设一个卡扣槽,所述摄影腔内铺设一层背景布,背景布铺设在摄影腔的底面上并向着背板方向折弯并延伸。

[0005] 作为优选的技术方案,每块方形板材均包括一个由金属钢丝围绕而成的四边形支架,四边形支架中间镂空,外部包裹一层透明磨砂层,透明磨砂层的四个角截断,且四边形支架的四个角穿过该截断伸出于外部,其伸出端分别装入于连接卡扣的卡扣槽中。

[0006] 作为优选的技术方案,所述顶板的上端面开设一个顶部拍摄口。

[0007] 作为优选的技术方案,所述顶板的内部下端或者左右侧板处安装一块柔光布,柔光布采用半透明磨砂材料制成,其遮挡顶板下端的灯带。

[0008] 作为优选的技术方案,一条以上的灯带互相串联,且通过一电源线向外引出,电源线上安装一根灯带控制器,电源线的头部设置一接头,外部电源适配器插入于该接头内,并为其提供12V的安全电压。

[0009] 作为优选的技术方案,所述连接卡扣的卡扣槽设置有三个,其形成一个三角结构,卡扣槽内均开设一条以上凸起的压紧条,四边形支架的四个角装入于对应的卡扣槽内并通过压紧条压紧。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的LED摄影棚,其体积小,顶部的灯带可实现多种颜色的选择,采用多个连接卡扣完成快速拆装,且由该连接卡扣完成的组装连接强度大,拆装方便,通过设置柔光板来解决产品拍摄时的反光问题。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1是本实用新型的正面结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型的其中一块方形板材的结构示意图;

[0014] 图3是本实用新型的俯视图;

[0015] 图4是本实用新型的连接卡扣的结构示意图;

[0016] 图5是连接卡扣与各板材的局部连接示意图;

[0017] 图6是安装有柔光布后的结构示意图。

具体实施方式

[0018] 本说明书中公开的所有特征,或公开的所有方法或过程中的步骤,除了互相排斥的特征和/或步骤以外,均可以以任何方式组合。

[0019] 本说明书(包括任何附加权利要求、摘要和附图)中公开的任一特征,除非特别叙述,均可被其他等效或具有类似目的的替代特征加以替换。即,除非特别叙述,每个特征只是一系列等效或类似特征中的一个例子而已。

[0020] 如图1所示,包括整个棚体,棚体由一块以上的方形板材拼接而成,一块以上的方形板材包括底板7、顶板3、左右侧板8以及一背板,其组成一个镂空的棚体,棚体中间具有一个摄影腔,摄影腔的前端面开口,顶板3的上端面固定安装一条以上的灯带2,灯带2环绕顶板3一圈或者半圈设置,各灯带2围绕成一个环形的发光圈;

[0021] 底板7、顶板3、左右侧板8以及背板互相拼接且拼接转角处均安装一连接卡扣1,连接卡扣1正对各板材的角部一侧均开设一个卡扣槽14,摄影腔内铺设一层背景布9,背景布9铺设在摄影腔的底面上并向着背板方向折弯并延伸。

[0022] 如图2所示,每块方形板材均包括一个由金属钢丝围绕而成的四边形支架,四边形支架中间镂空,外部包裹一层透明磨砂层11,透明磨砂层11的四个角截断12,且四边形支架的四个角13穿过该截断伸出于外部,其伸出端分别装入于连接卡扣1的卡扣槽14中。

[0023] 如图3所示,顶板3的上端面开设一个顶部拍摄口4。可以透过顶部拍摄口进行顶部的拍摄,具有多种拍摄角度。

[0024] 本实施例中,顶板3的内部下端或者左右侧板处安装一块柔光布33,如图6所示,柔光布采用半透明磨砂材料制成,其遮挡顶板下端的灯带。如果拍摄的产品表面比较的光滑,那么在拍摄时,顶部的灯带的光线会反光在产品上,使得拍摄时,产品上会有灯体的反光,影响拍摄,而本实施例中的柔光布33,可采用任意一种可以半透光的磨砂结构,这样即可阻挡顶部的部分光亮,而光线依旧可以透过,不影响拍摄的同时滤除了灯条的反光,而柔光布只要根据使用者的需求进行裁剪,然后通过任意一种方式设置于内部,能够遮挡灯带即可。

[0025] 一条以上的灯带2互相串联,且通过一电源线向外引出,电源线6上安装一根灯带控制器5,电源线6的头部设置一接头,外部电源适配器插入于该接头内,并为其提供12V的安全电压。可以通过灯带控制器,进行灯带的开关,以及多种灯光颜色的选择,因此可以更

换颜色模式,来快速选择自己需要的拍摄色系,非常的方便。

[0026] 如图4和图5所示,连接卡扣1的卡扣槽14设置有三个,其形成一个三角结构,卡扣槽14内均开设一条以上凸起的压紧条,四边形支架的四个角装入于对应的卡扣槽内并通过压紧条压紧。使用时,将凸出的四边形支架的四个角分别插入于对应的卡扣槽内,每三块板之间具有三个连接角,装入后,利用压紧条压紧,因此具有非常好的连接强度,拆装都比较的方便,装配完成后强度非常高。

[0027] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

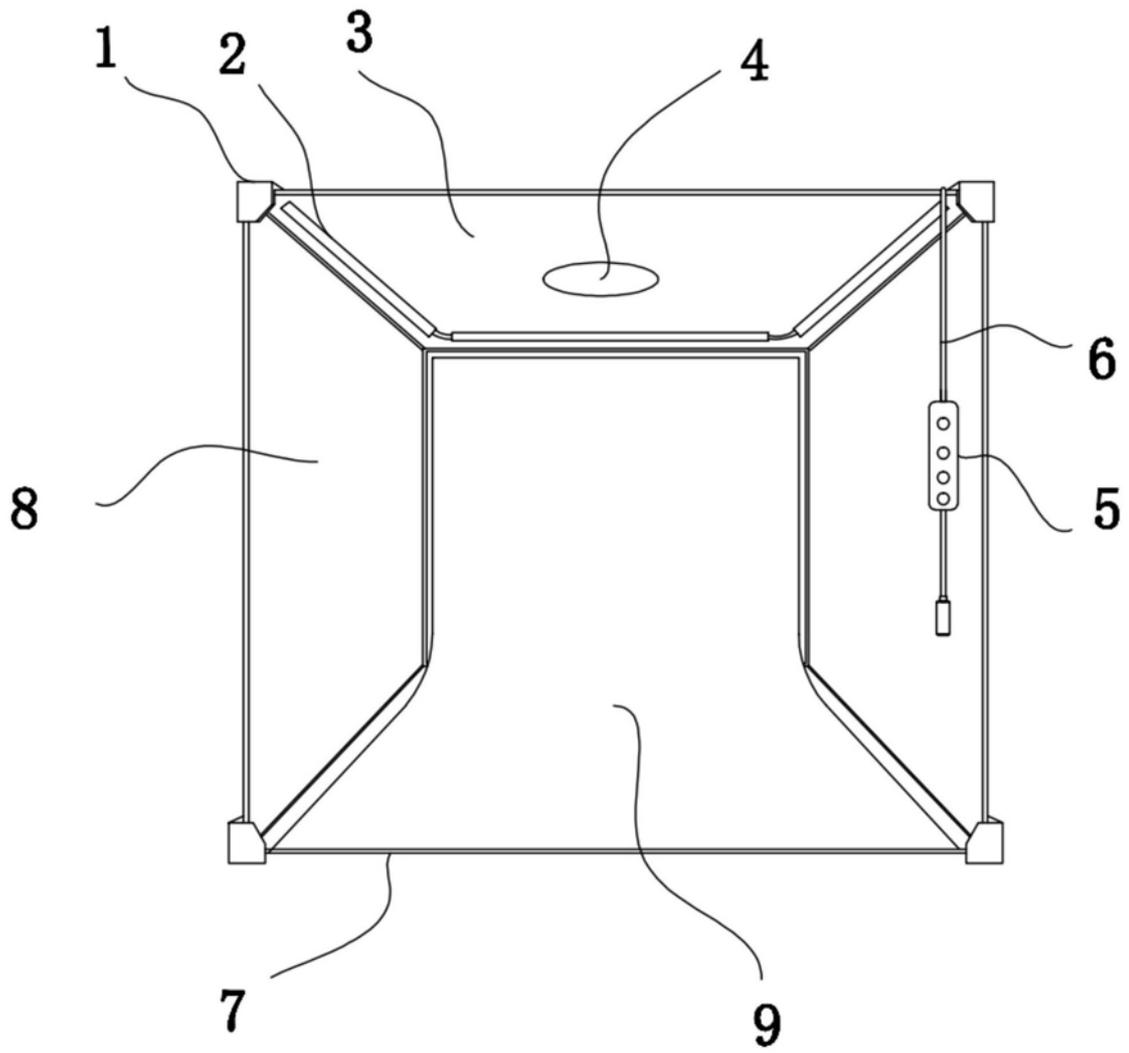


图1

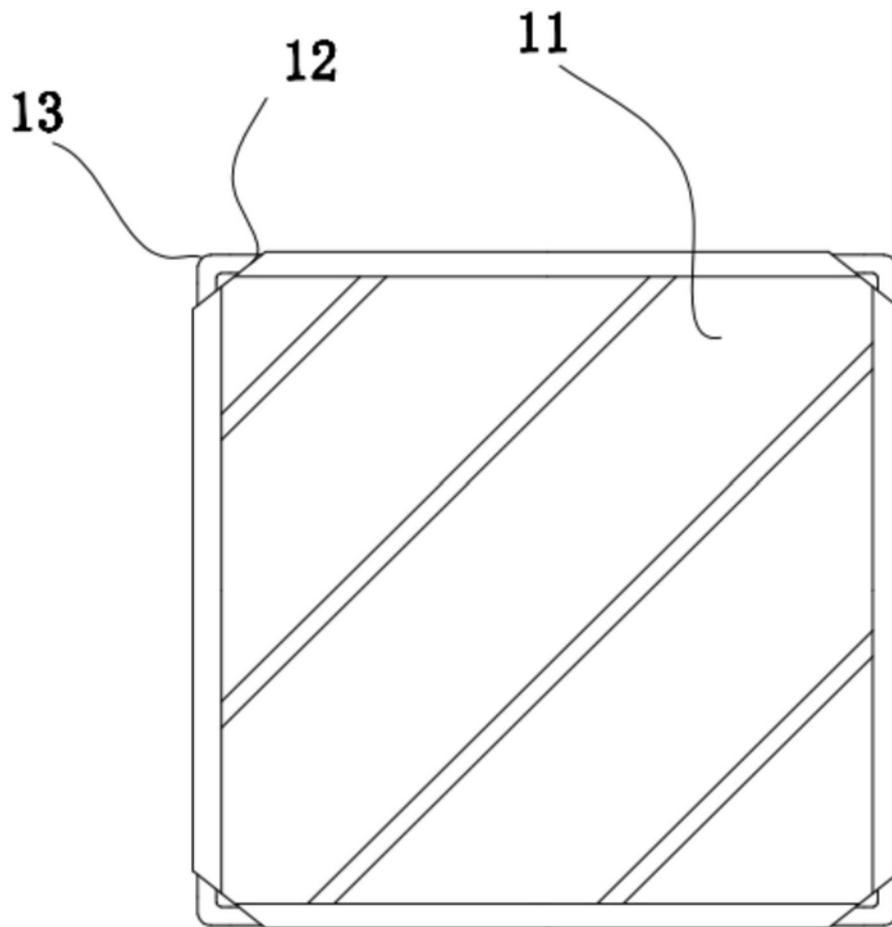


图2

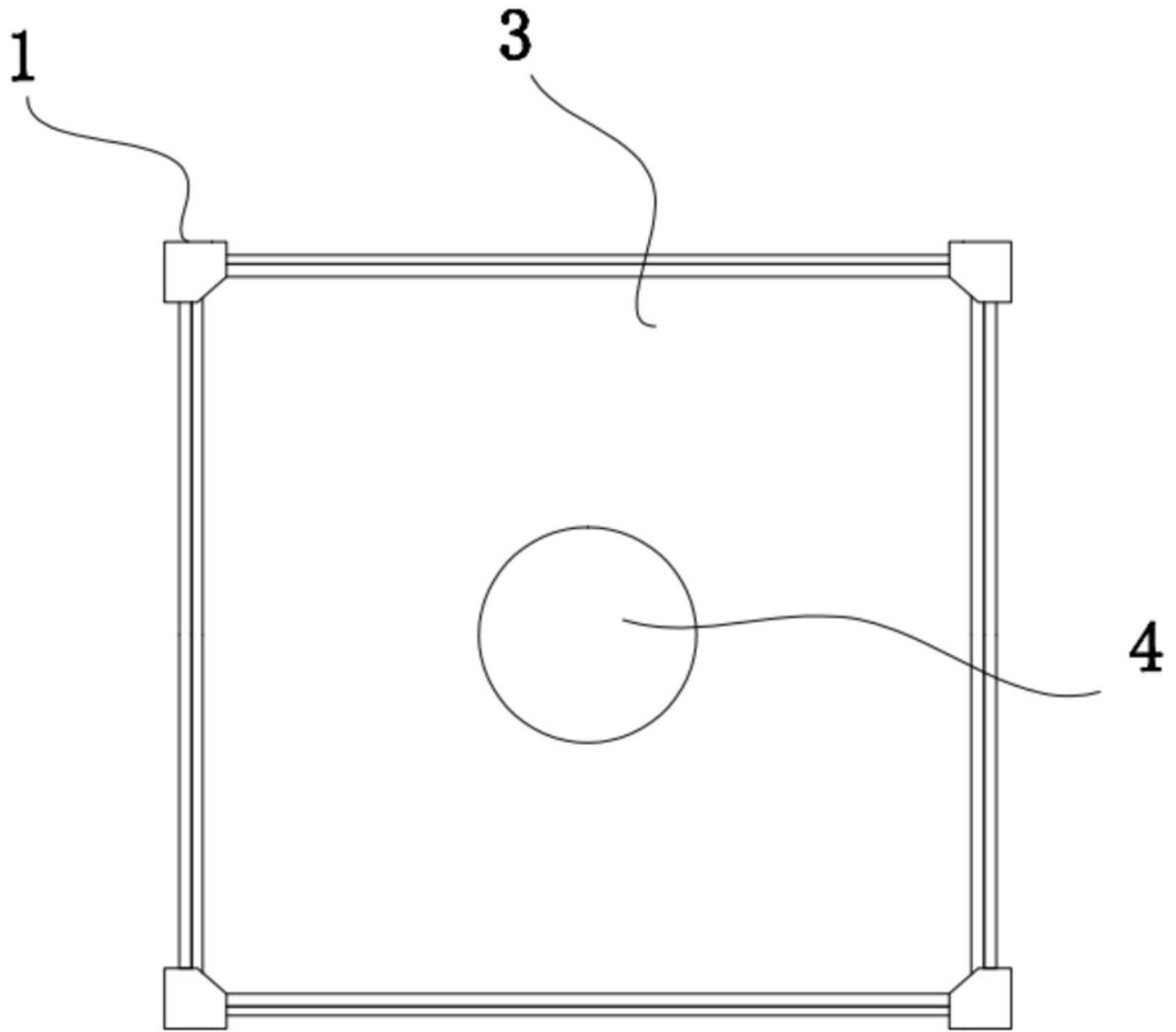


图3

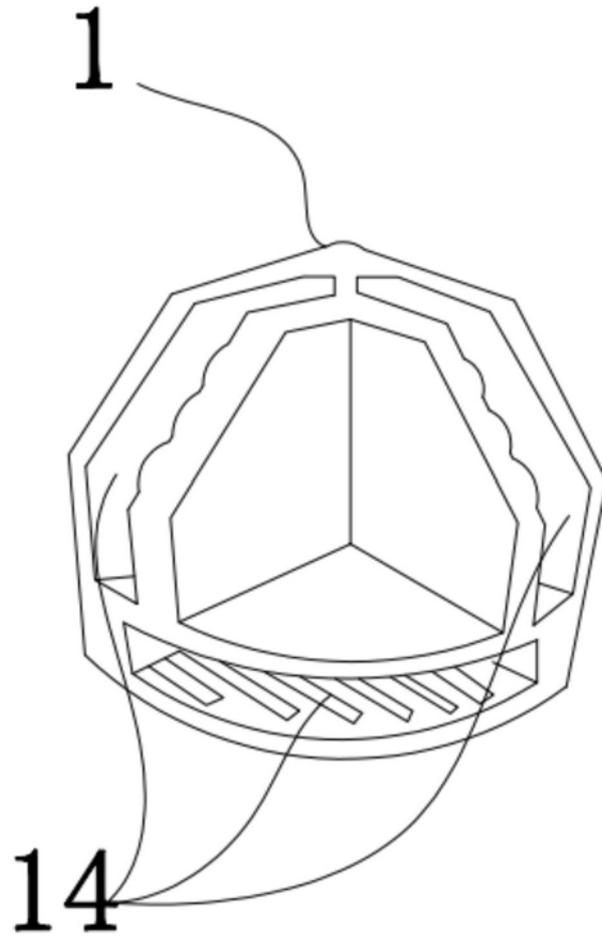


图4

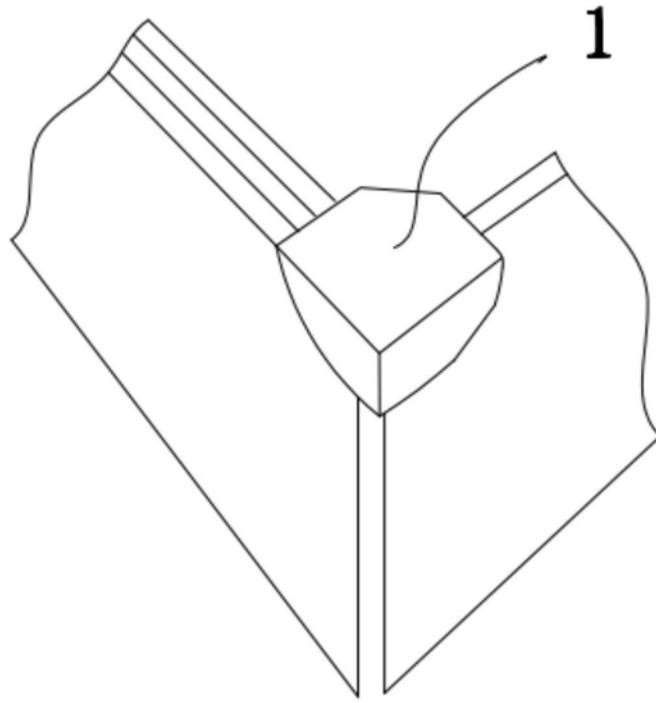


图5

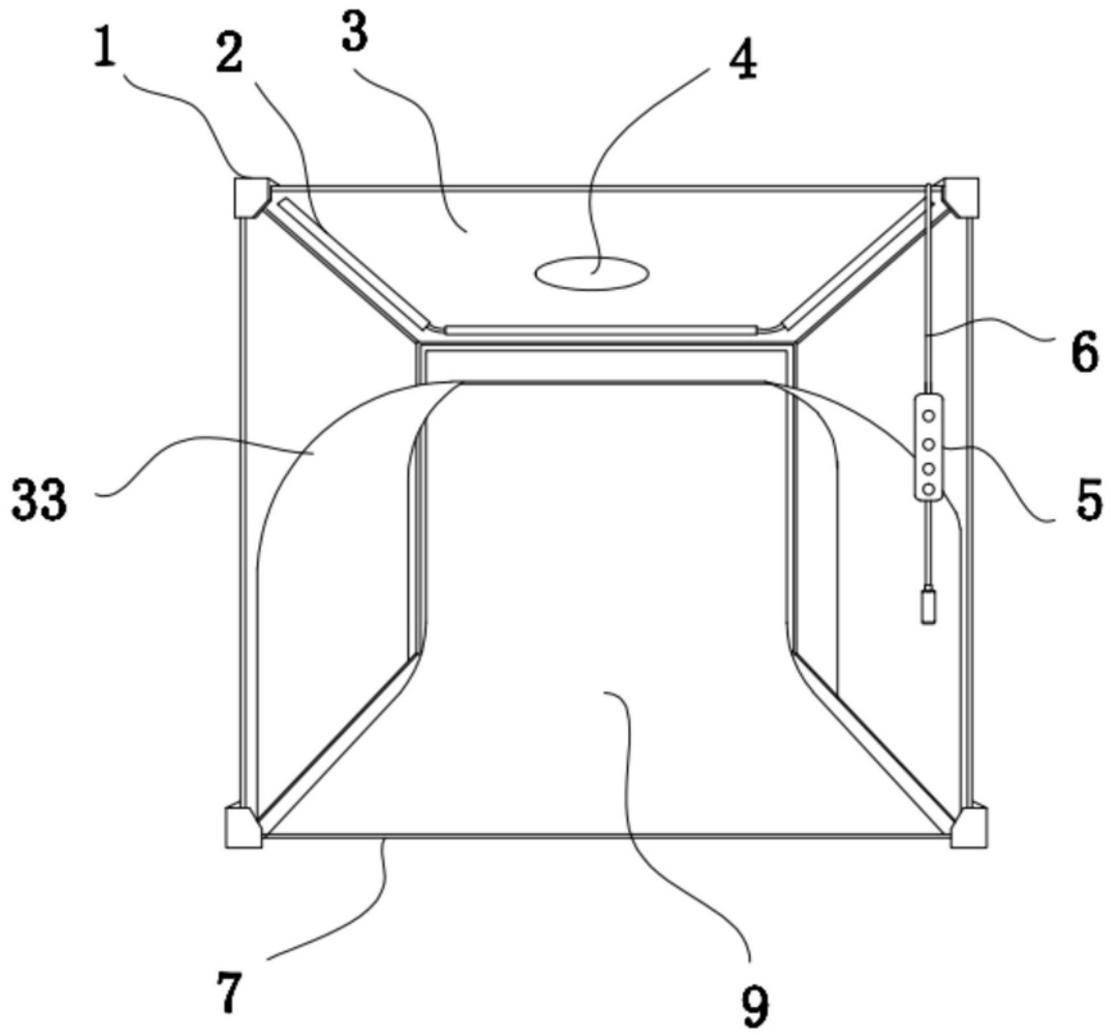


图6