



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218500074 U

(45) 授权公告日 2023. 02. 21

(21) 申请号 202222328255.3

(22) 申请日 2022.09.02

(73) 专利权人 上海朴电电力设计有限公司

地址 201100 上海市闵行区放鹤路1088号  
第10幢A085室

(72) 发明人 赵帅磊

(74) 专利代理机构 新余市渝星知识产权代理事

务所(普通合伙) 36124

专利代理师 邹瑜

(51) Int. Cl.

A42B 3/28 (2006.01)

A42B 3/06 (2006.01)

A42B 3/04 (2006.01)

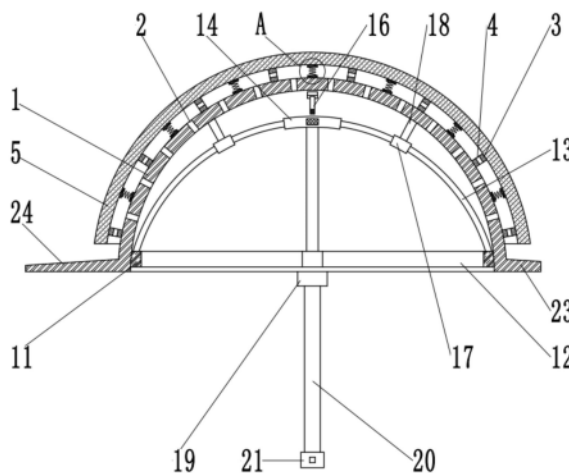
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

## (54) 实用新型名称

一种多功能电力工程施工用安全帽

## (57) 摘要

本实用新型提供一种多功能电力工程施工用安全帽,包括内帽体,内帽体的顶部外壁开设有若干个散热孔,散热孔的顶部外壁焊接有若干个支撑板,支撑板的侧壁开设有若干个透气孔,支撑板远离散热孔的一端焊接有外帽体,外帽体的顶部内壁焊接有若干个上固定座,上固定座的底部外壁开设有上固定槽,内帽体的顶部外壁与上固定座相对应焊接有若干个下固定座,下固定座的顶部外壁开设有下固定槽,下固定槽和上固定槽的内壁之间设置有弹簧,内帽体的底部内壁焊接有若干个固定块。本实用新型采用内帽体和外帽体的双帽层设计提高了安全帽的结构强度和安全性,散热孔和透气孔减小了安全帽的重量,也提高了安全帽的透气性,佩戴更加方便。



1. 一种多功能电力工程施工用安全帽,包括内帽体(1),其特征在于,所述内帽体(1)的顶部外壁开设有若干个散热孔(2),所述散热孔(2)的顶部外壁焊接有若干个支撑板(3),所述支撑板(3)的侧壁开设有若干个透气孔(4),所述支撑板(3)远离散热孔(2)的一端焊接有外帽体(5),所述外帽体(5)的顶部内壁焊接有若干个上固定座(6),所述上固定座(6)的底部外壁开设有上固定槽(7),所述内帽体(1)的顶部外壁与上固定座(6)相对应焊接有若干个下固定座(8),所述下固定座(8)的顶部外壁开设有下固定槽(9),所述下固定槽(9)和上固定槽(7)的内壁之间设置有弹簧(10),所述内帽体(1)的底部内壁焊接有若干个固定块(11),所述固定块(11)的侧壁之间固定安装有帽箍(12),所述固定块(11)的顶部外壁固定安装有护带(13),所述护带(13)的顶端固定连接托带(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能电力工程施工用安全帽,其特征在于,所述内帽体(1)的顶部内壁焊接有安装板(15),所述安装板(15)的底部外壁固定连接弧形片(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能电力工程施工用安全帽,其特征在于,所述护带(13)的外壁固定套接有固定套(17),所述固定套(17)的顶部外壁固定连接拉带(18),且拉带(18)远离固定套(17)的一端固定连接于在内帽体(1)的顶部内壁。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能电力工程施工用安全帽,其特征在于,所述内帽体(1)的底部外壁固定安装有两个固定扣(19),所述固定扣(19)的底部外壁均固定连接下颚带(20)。

5. 根据权利要求4所述的一种多功能电力工程施工用安全帽,其特征在于,其中一个所述下颚带(20)的底端固定连接锁紧扣件(21),另一个所述下颚带(20)的底端固定连接锁紧卡件(22)。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能电力工程施工用安全帽,其特征在于,所述内帽体(1)的顶部侧壁设置有帽沿(23),所述内帽体(1)的一侧外壁设置有帽舌(24)。

## 一种多功能电力工程施工用安全帽

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工地防护技术领域,尤其涉及一种多功能电力工程施工用安全帽。

### 背景技术

[0002] 电力工程施工的建筑工地的人员在施工现场时,根据相关施工安全要求,一般都需要佩戴安全帽,以避免高空坠物或者迎面撞击,造成颅脑损伤,提高现场人员的安全性。

[0003] 但是为了尽可能提高安全性,通常都是增厚安全帽,这样势必大大增加了安全帽的重量和体积,佩戴非常不便,佩戴时间久会对头部和颈椎造成长期压迫,引发各类病患。因此,亟需设计一种多功能电力工程施工用安全帽来解决上述问题。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种多功能电力工程施工用安全帽。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种多功能电力工程施工用安全帽,包括内帽体,所述内帽体的顶部外壁开设有若干个散热孔,所述散热孔的顶部外壁焊接有若干个支撑板,所述支撑板的侧壁开设有若干个透气孔,所述支撑板远离散热孔的一端焊接有外帽体,所述外帽体的顶部内壁焊接有若干个上固定座,所述上固定座的底部外壁开设有上固定槽,所述内帽体的顶部外壁与上固定座相对应焊接有若干个下固定座,所述下固定座的顶部外壁开设有下固定槽,所述下固定槽和上固定槽的内壁之间设置有弹簧,所述内帽体的底部内壁焊接有若干个固定块,所述固定块的侧壁之间固定安装有帽箍,所述固定块的顶部外壁固定安装有护带,所述护带的顶端固定连接托带。

[0007] 进一步的,所述内帽体的顶部内壁焊接有安装板,所述安装板的底部外壁固定连接弧形片。

[0008] 进一步的,所述护带的外壁固定套接有固定套,所述固定套的顶部外壁固定连接拉带,且拉带远离固定套的一端固定连接于内帽体的顶部内壁。

[0009] 进一步的,所述内帽体的底部外壁固定安装有两个固定扣,所述固定扣的底部外壁均固定连接下颚带。

[0010] 进一步的,其中一个所述下颚带的底端固定连接锁紧扣件,另一个所述下颚带的底端固定连接锁紧卡件。

[0011] 进一步的,所述内帽体的顶部侧壁设置有帽沿,所述内帽体的一侧外壁设置有帽舌。

[0012] 本实用新型的有益效果为:

[0013] 1.通过设置的内帽体、外帽体、散热孔和透气孔,内帽体和外帽体的双帽层设计提高了安全帽的结构强度和安全性,散热孔和透气孔减小了安全帽的重量,也提高了安全帽

的透气性,使得安全帽佩戴更加方便。

[0014] 2.通过设置的弹簧,在外帽体受到物体冲击的时,弹簧可以有效地将物冲击力的的一部分转化为点切线方向的力,以此来减小安全帽受到冲击力,对工人头部起到了很好的保护作用,防护性能优异,安全性高。

[0015] 3.通过设置的弧形片,弧形片的两端均固定连接在安装板上,弧形片呈弧形状,弧形片在外帽体受到物体冲击的时候起到缓冲作用,避免安全帽达到缓冲极限的情况,进一步加大了对工人头部的保护。

[0016] 4.通过设置的固定套和拉带,拉带通过固定套将护带拉起,使得护带在内帽体中始终可以保持一个稳定的位置,护带不会在内帽体中发生错乱,工人便可以快速戴起安全帽,使用起来非常方便。

### 附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种多功能电力工程施工用安全帽的正面结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种多功能电力工程施工用安全帽的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种多功能电力工程施工用安全帽的侧面结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型提出的一种多功能电力工程施工用安全帽A的局部放大示意图。

[0021] 图中:1内帽体、2散热孔、3支撑板、4透气孔、5外帽体、6上固定座、7上固定槽、8下固定座、9下固定槽、10弹簧、11固定块、12帽箍、13护带、14托带、15安装板、16弧形片、17固定套、18拉带、19固定扣、20下颚带、21锁紧扣件、22锁紧卡件、23帽沿、24帽舌。

### 具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 需要说明的是,当组件被称为“固定于”另一个组件,它可以直接在另一个组件上或者也可以存在居中的组件。当一个组件被认为是“连接”另一个组件,它可以是直接连接到另一个组件或者可能同时存在居中组件。当一个组件被认为是“设置于”另一个组件,它可以是直接设置在另一个组件上或者可能同时存在居中组件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0024] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0025] 请同时参见图1至图4,一种多功能电力工程施工用安全帽,包括内帽体1,内帽体1的顶部外壁开设有若干个散热孔2,散热孔2提高了内帽体1透气性,同时也减小了内帽体1的重量,散热孔2的顶部外壁焊接有若干个支撑板3,支撑板3用于支撑外帽体5,支撑板3的侧壁开设有若干个透气孔4,透气孔4便于由散热孔2散发出来的热气流通到安全帽外,增强了安全帽的透气性,支撑板3远离散热孔2的一端焊接有外帽体5,外帽体5进一步增强了安

全帽的强度和安全性,避免物体直接与内帽体1接触,外帽体5的顶部内壁焊接有若干个上固定座6,上固定座6的底部外壁开设有上固定槽7,上固定槽7用于固定弹簧10的顶端,内帽体1的顶部外壁与上固定座6相对应焊接有若干个下固定座8,下固定座8的顶部外壁开设有下固定槽9,下固定槽9用于固定弹簧10的底端,下固定槽9和上固定槽7的内壁之间设置有弹簧10,在外帽体5受到物体冲击的时,弹簧10可以有效地将物冲击力的一部分转化为点切线方向的力,以此来减小冲击力,内帽体1的底部内壁焊接有若干个固定块11,固定块11便于帽箍12,固定块11的侧壁之间固定安装有帽箍12,帽箍12使安全帽保持在头上一个确定的位置,固定块11的顶部外壁固定安装有护带13,护带13保持内帽体1和外帽体5的浮动,以便分散冲击力,护带13的顶端固定连接有托带14,托带14可有效减少护带13在交汇处对工人头顶的压力,提高工人头戴安全帽的舒适性。

[0026] 进一步的,内帽体1的顶部内壁焊接有安装板15,安装板15便于弧形片16的安装,安装板15的底部外壁固定连接有弧形片16,弧形片16的两端均固定连接在安装板15上,弧形片16呈弧形状,弧形片16在外帽体5受到物体冲击的时候起到缓冲作用,避免安全帽达到缓冲极限的情况,进一步加大了对工人头部的保护。

[0027] 进一步的,护带13的外壁固定套接有固定套17,固定套17便于拉带18将护带13拉起,固定套17的顶部外壁固定连接有拉带18,且拉带18远离固定套17的一端固定连接于在内帽体1的顶部内壁,拉带18通过固定套17将护带13拉起,使得护带13可以保持一个稳定的位置。

[0028] 进一步的,内帽体1的底部外壁固定安装有两个固定扣19,固定扣19便于下颚带20的安装,固定扣19的底部外壁均固定连接有下颚带20,下颚带20辅助保持安全帽的状态和位置。

[0029] 进一步的,其中一个下颚带20的底端固定连接有锁紧扣件21,锁紧扣件21用于卡接锁紧卡件22,另一个下颚带20的底端固定连接有锁紧卡件22,锁紧卡件22与锁紧扣件21相卡接,锁紧卡件22配合锁紧扣件21将两个下颚带20连接在一起,起到固定安全帽的作用。

[0030] 进一步的,内帽体1的顶部侧壁设置有帽沿23,帽沿23增大安全帽的保护范围,内帽体1的一侧外壁设置有帽舌24,帽舌24起到遮挡阳光以及对工人面部进行更好的保护。

[0031] 工作原理:使用时,工人将安全帽戴在头顶,工人通过锁紧卡件22与锁紧扣件21相卡接,锁紧卡件22配合锁紧扣件21将两个下颚带20连接在一起,起到固定安全帽的作用,帽箍12使安全帽保持在头上一个确定的位置,护带13保持内帽体1和外帽体5的浮动,以便分散冲击力,托带14可有效减少护带13在交汇处对工人头顶的压力,提高工人头戴安全帽的舒适性,拉带18通过固定套17将护带13拉起,使得护带13可以保持一个稳定的位置,帽沿23增大安全帽的保护范围,帽舌24起到遮挡阳光以及对工人面部进行更好的保护,内帽体1中的热气通过散热孔2散发出去,再经由透气孔4流通到安全帽外,在外帽体5受到物体冲击的时,弹簧10可以有效地将物冲击力的一部分转化为点切线方向的力,以此来减小冲击力,弧形片16进一步起到缓冲作用,避免安全帽达到缓冲极限的情况,加大了对工人头部的保护。

[0032] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

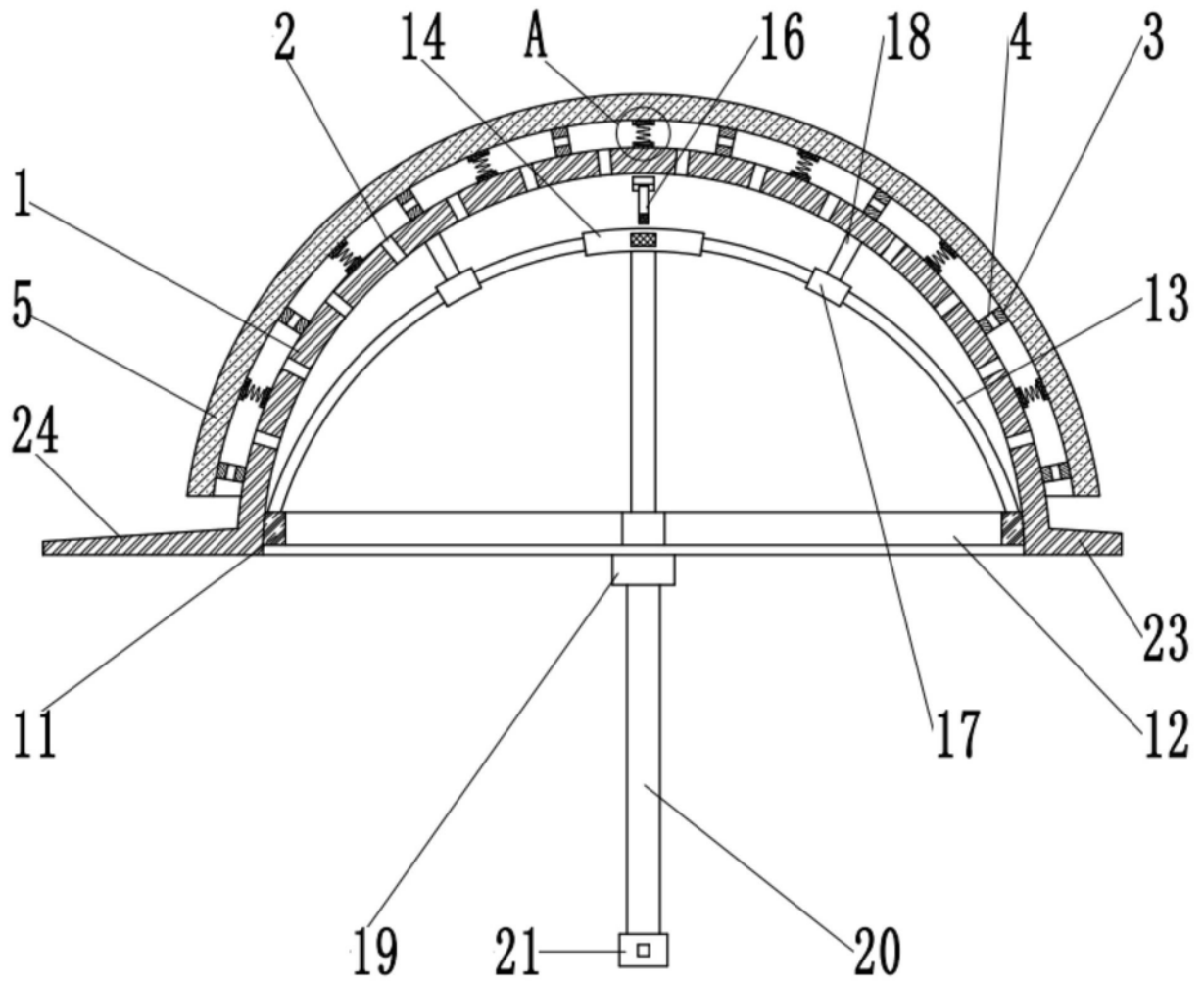


图1

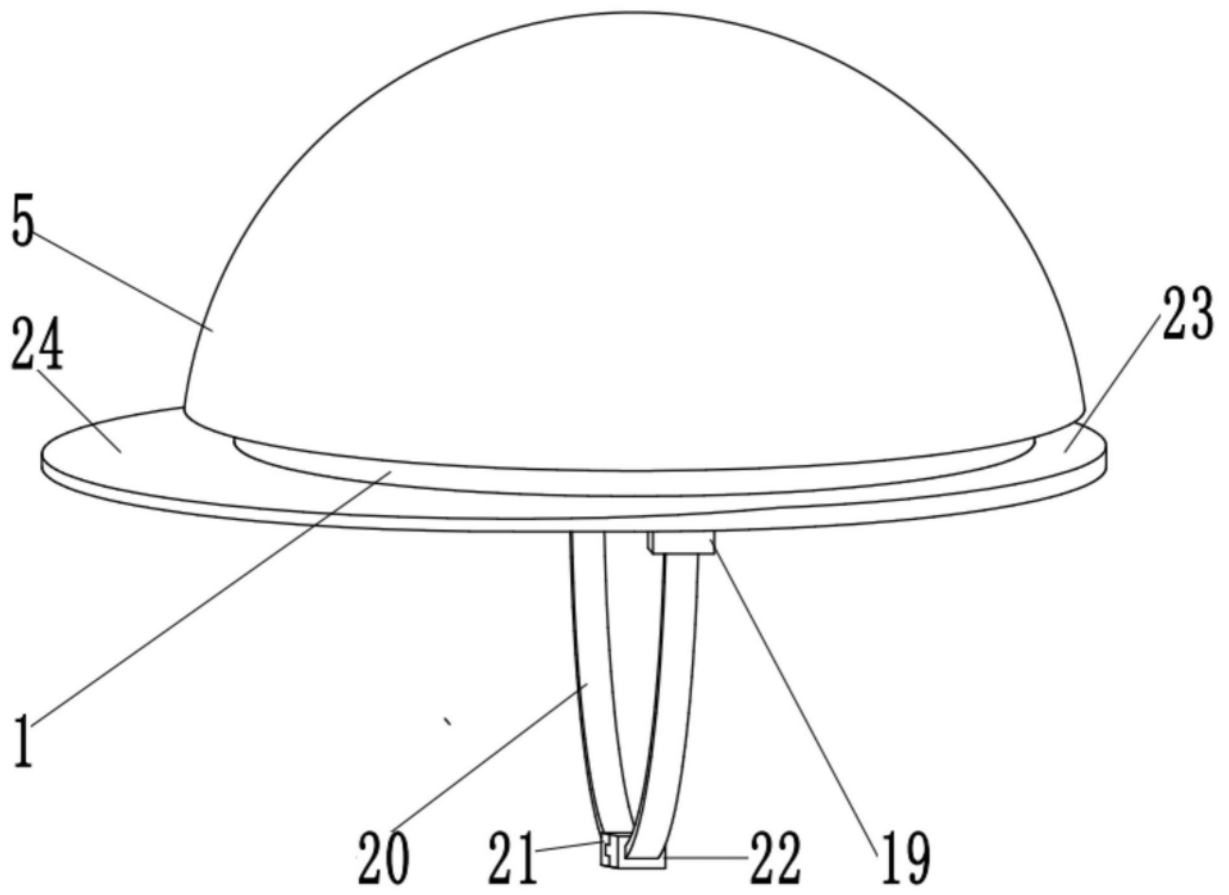


图2

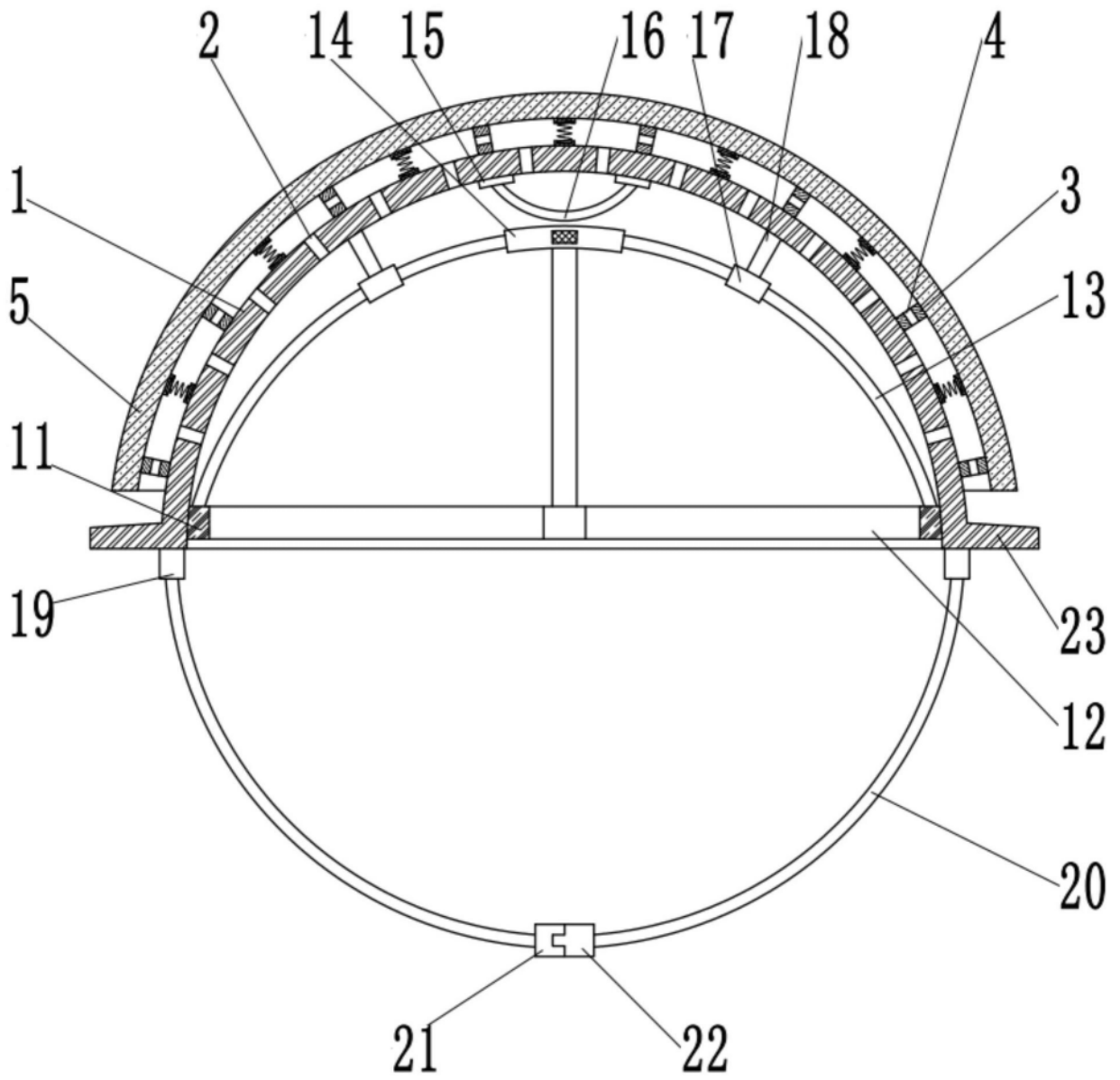


图3



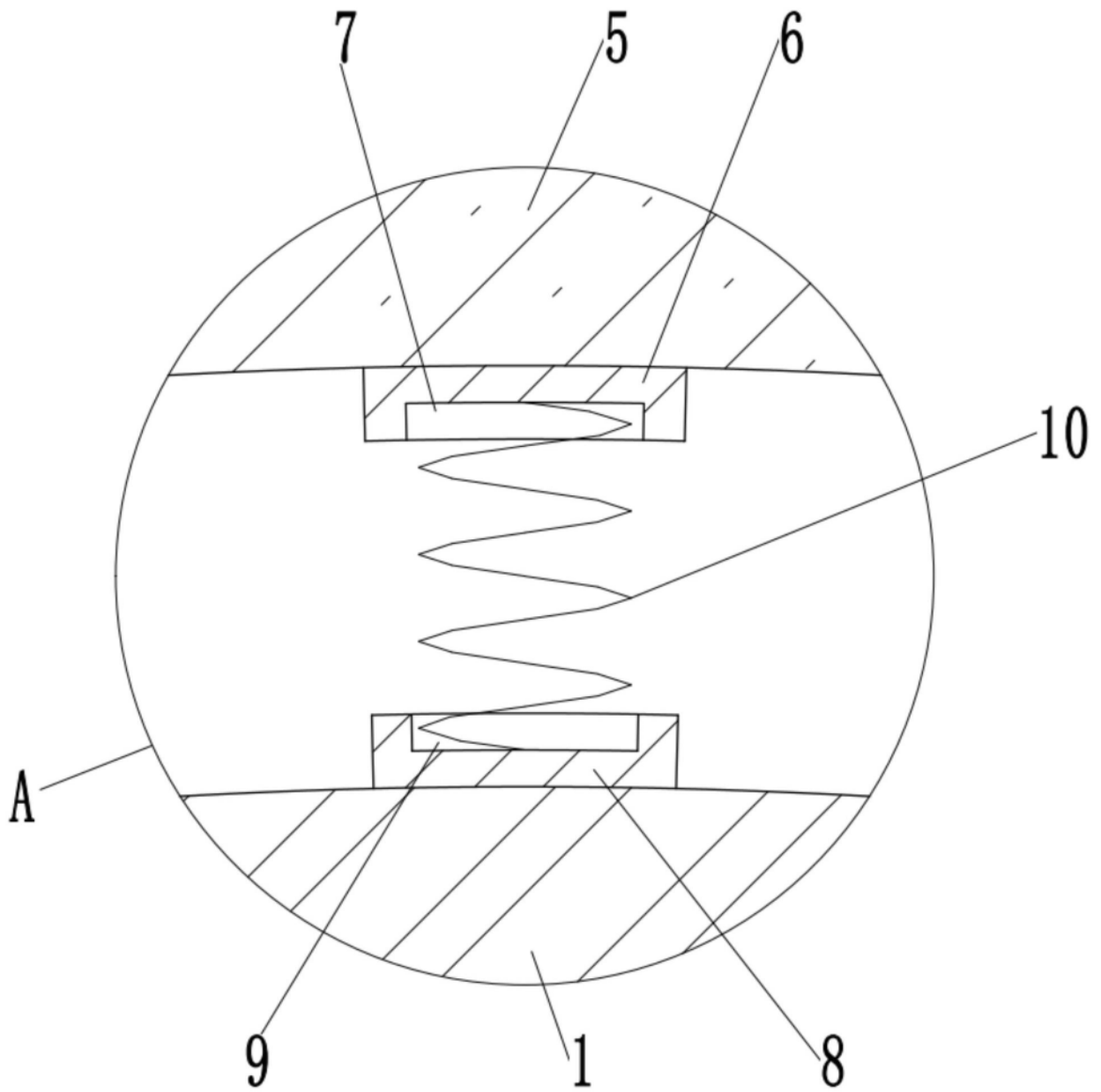


图4