



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204444397 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 08

(21) 申请号 201520170146. 0

(22) 申请日 2015. 03. 24

(73) 专利权人 广东梅雁吉祥水电股份有限公司
地址 514787 广东省梅州市梅县区新县城沿
江南路 1 号

(72) 发明人 何伟光 张群新 曾志华 丘红莉
杨龙寿 吴舒艺

(74) 专利代理机构 广州市越秀区海心联合专
利代理事务所 (普通合伙)
44295

代理人 罗振国

(51) Int. Cl.

A42B 1/18(2006. 01)

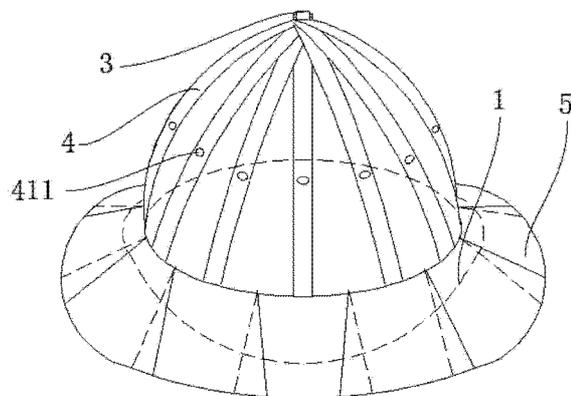
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种安全帽

(57) 摘要

本实用新型公开了一种安全帽,涉及安全防护帽领域,包括帽体,其还包括遮阳装置,遮阳装置包括多个遮阳单件,遮阳单件包括连接柄和遮阳片,连接柄前端为直板段,后端为弧形段,上述遮阳片固定在直板段上,弧形段的尾端设置有穿孔,弧形段上于所述穿孔的前侧的上、下方处均凸设有止挡部,多个遮阳单件通过在一穿设在各穿孔的第一转轴将各遮阳单件叠设起来;帽体的顶端设置有公按扣,对应在最下层的弧形段的尾端下部固定设置有一母按扣;弧形段上均设置有卡孔,帽体的外部设置有立柱和卡头。本实用新型中的遮阳装置可与帽体可拆卸连接,而且遮阳装置可收缩后放在帽体上部,空间占用少,使用方便,防晒效果显著。



1. 一种安全帽,包括帽体,其特征在于:其还包括遮阳装置,所述遮阳装置包括多个遮阳单件,所述遮阳单件包括连接柄和遮阳片,所述连接柄前端为直板段,后端为弧形段,所述遮阳片固定在所述直板段上,所述弧形段的尾端设置有穿孔,所述弧形段上于所述穿孔的前侧的上、下方处均凸设有止挡部,所述多个遮阳单件通过在一穿设在各穿孔的第一转轴将各遮阳单件叠设起来,叠设时,上层弧形段下方的止挡部与下层弧形段上方的止挡部呈左右对称;所述帽体的顶端设置有公按扣,对应在所述最下层的弧形段的尾端下部固定设置有一母按扣;所述弧形段上均设置有卡孔,所述帽体的外部对应所述遮阳装置完全打开时所述卡孔的位置设置有立柱和卡头,所述立柱与帽体固定连接,所述卡头固定在立柱上。

2. 根据权利要求1所述的一种安全帽,其特征在于:所述的遮阳片包括固定遮阳片和活动遮阳片,所述固定遮阳片固定在所述直板段的上侧,所述直板段的两侧均设置有滑槽,对应所述滑槽适配设置有卡接在所述滑槽内的滑头,所述活动遮阳片通过所述滑头滑动装配在所述直板段的下侧。

3. 根据权利要求1或2所述的一种安全帽,其特征在于:所述的帽体的两侧边缘处向下延伸均设置有伸长板,所述伸长板均通过设置一第二转轴连接有挂钩。

4. 根据权利要求3所述的一种安全帽,其特征在于:所述的最下层的遮阳单件卡扣在所述帽体的正前上方的卡头上。

5. 根据权利要求4所述的一种安全帽,其特征在于:所述的活动遮阳片在完全打开时与固定遮阳片构成一个完整的扇形遮阳区域。

一种安全帽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安全防护帽领域,具体说是一种设置有防晒装置的安全帽。

背景技术

[0002] 安全帽是防止冲击物伤害头部的防护用品,其由帽壳、帽衬、下颊带和后箍组成。帽壳呈半球形,坚固、光滑并有一定弹性,打击物的冲击和穿刺动能主要由帽壳承受。帽壳和帽衬之间留有一定空间,可缓冲、分散瞬时冲击力,从而避免或减轻对头部的直接伤害。冲击吸性性能、耐穿刺性能、侧向刚性、电绝缘性、阻燃性是对安全帽的基本技术性能的要求。

[0003] 在建筑施工中,尤其是炎热的夏季在太阳的照耀下施工,施工中的建筑工人,在佩戴安全帽的情况下很难再戴上防晒的帽子,工人们由于怕热、怕出汗、体感不适通常会放弃带安全帽进入施工现场,造成施工过程中不戴安全帽的现象屡屡发生,这不仅违反安全施工的规章,而且还易导致皮肤晒伤。故而设计一种带有防晒功能的安全帽是十分有必要的。

[0004] 经检索,中国专利号:ZL 201420446254.1,授权公告日:2014年12月3日,实用新型名称为:防晒安全帽,其包括安全帽及遮阳圈,所述安全帽沿底边的圆周上设有数个暗扣座,遮阳圈由帽顶与帽眉组成,帽顶由数根经带与一根纬带缝合成,帽眉的内圆与帽顶的纬带缝合;遮阳圈经帽顶扣装在安全帽上,帽顶上的纬带设于安全帽暗扣座的下方并环绕在底边的圆周上该申请案将安全帽与遮阳帽合二为一,就起到了较好的防晒防热效果,但是该申请案的遮阳帽不具备收缩功能,占用的体积较大,遮阳帽不使用时必须将其从安全帽上取下,存放不方便。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种安全帽,其防晒装置在具备防晒功能的同时,防晒装置在不使用的时候可以方便的拿下并占据较小的空间。

[0006] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0007] 本实用新型的一种安全帽,包括帽体,其还包括遮阳装置,所述遮阳装置包括多个遮阳单件,所述遮阳单件包括连接柄和遮阳片,所述连接柄前端为直板段,后端为弧形段,所述遮阳片固定在所述直板段上,所述弧形段的尾端设置有穿孔,所述弧形段上于所述穿孔的前侧的上、下方处均凸设有止挡部,所述多个遮阳单件通过在一穿设在各穿孔的第一转轴将各遮阳单件叠设起来,叠设时,上层弧形段下方的止挡部与下层弧形段上方的止挡部呈左右对称;所述帽体的顶端设置有公按扣,对应在所述最下层的弧形段的尾端下部固定设置有一母按扣;所述弧形段上均设置有卡孔,所述帽体的外部对应所述遮阳装置完全打开时所述卡孔的位置设置有立柱和卡头,所述立柱与帽体固定连接,所述卡头固定在立柱上。

[0008] 更进一步的,所述的遮阳片包括固定遮阳片和活动遮阳片,所述固定遮阳片固定在所述直板段的上侧,所述直板段的两侧均设置有滑槽,对应所述滑槽适配设置有卡接在

所述滑槽内的滑头,所述活动遮阳片通过所述滑头滑动装配在所述直板段的下侧。

[0009] 更进一步的,所述的帽体的两侧边缘处向下延伸均设置有伸长板,所述伸长板均通过设置一第二转轴连接有挂钩

[0010] 更进一步的,所述的最下层的遮阳单件卡扣在所述帽体的正前上方的卡头上。

[0011] 更进一步的,所述的活动遮阳片在完全打开时与固定遮阳片构成一个完整的扇形遮阳区域。

[0012] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型的遮阳装置将现有的塑料折扇的开闭原理应用到遮阳帽上,遮阳帽可收缩后放置在安全帽上或完全取下,使用方便,占用体积小,而且立柱与卡头的设计使得遮阳装置与帽体的连接较为稳定;本实用新型的遮阳片包括固定遮阳片和活动遮阳片,遮阳装置收缩并将活动遮阳片收起时,整个遮阳片超出帽体的帽檐的长度较小,故对佩戴者的视线的遮挡较少,而且占用空间小;本实用新型的帽体两侧边缘处向下延伸均设置有伸长板,所述伸长板均通过设置一第二转轴连接有挂钩,挂钩上可挂上口罩,防止口罩带长时间佩戴在耳朵上出现的耳朵疼痛现象,第二转轴的存在使得安全帽在不使用时可以转至上方,防止挂钩过长而折断挂钩。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型的整体机构示意图;

[0014] 图 2 是本实用新型所述的遮阳装置的爆炸结构示意图;

[0015] 图 3 是本实用新型所述的遮阳单件的侧视图;

[0016] 图 4 是本实用新型所述的遮阳单件的平面结构示意图;

[0017] 图 5 是图 4 中的 B-B 向剖视结构示意图;

[0018] 图 6 是本实用新型所述的帽体的平面结构示意图;

[0019] 图 7 是图 6 中的 A-A 向剖视结构示意图;

[0020] 图 8 是本实用新型所述的止挡部配合的局部放大结构示意图。

[0021] 示意图中的标号说明:

[0022] 1、帽体;2、公按扣;3、第一转轴;4、连接柄;41、弧形段;411、卡孔;42、直板段;421、滑槽;5、遮阳片;51、固定遮阳片;52、活动遮阳片;6、滑头;7、卡头;8、立柱;9、母按扣;10、止挡部;11、伸长板;12、第二转轴;13、挂钩;14、遮阳单件;15、穿孔。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0024] 如图 1~8 所示,本实用新型的一种安全帽,包括帽体 1,其还包括遮阳装置,遮阳装置包括多个塑料质的遮阳单件 14,遮阳单件包括连接柄 4 和遮阳片,连接柄前端为直板段 42,后端为弧形段 41,遮阳片 5 固定在直板段上,弧形段的尾端设置有穿孔 15,弧形段上于穿孔的前侧的上、下方处均凸设有止挡部 10,多个遮阳单件通过在一穿设在各穿孔的第一转轴 3 将各遮阳单件叠设起来,叠设时,上层弧形段下方的止挡部与下层弧形段上方的止挡部呈左右对称,各遮阳单件可以第一转轴为中心旋转,借助上一层弧形段的下方的止挡部与下一层弧形段的上方的止挡部之间的距离控制各遮阳单件的展开角度。另外,遮阳装置中,最上层的遮阳单件的弧形段下部和最下层的遮阳单件的弧形段上部可以不设置止

挡部。帽体的顶端设置有公按扣 2, 对应在最下层的弧形段的尾端下部固定设置有一母按扣 9; 弧形段上均设置有卡孔 411, 帽体的外部对应遮阳装置完全打开时卡孔的位置设置有立柱 8 和卡头 7, 立柱与帽体固定连接, 卡头固定在立柱上, 因为遮阳装置完全打开时各弧形段距离帽体外表面的距离是不相等的, 故各立柱的长度也是不同的, 立柱的长度应根据弧形段的卡扣距离帽体外表面的距离而设定。

[0025] 遮阳片包括固定遮阳片 51 和活动遮阳片 52, 活动遮阳片在完全打开时与固定遮阳片构成一个完整的扇形遮阳区域, 固定遮阳片固定在直板段的上侧, 直板段的两侧均设置有滑槽 421, 对应滑槽适配设置有卡接在滑槽内的滑头 6, 活动遮阳片通过滑头滑动装配在直板段的下侧, 即活动遮阳片的后端固定连接滑头, 活动遮阳片可在直板段的方向上抽出和收缩, 而且, 最下层的遮阳单件卡扣在帽体的正前上方的卡头上, 遮阳装置收缩时全部收在帽体的正前上方, 由于帽体的帽舌较长, 故遮阳装置对佩戴者的视线的影响较小。

[0026] 帽体的两侧边缘处向下延伸均设置有伸长板 11, 伸长板均通过设置一第二转轴 12 连接有挂钩, 挂钩上可挂上口罩, 防止口罩带长时间佩戴在耳朵上出现的耳朵疼痛现象, 第二转轴 13 的存在使得安全帽在不使用时可以转至上方, 防止挂钩过长而折断挂钩。

[0027] 上述实施例只是本实用新型的较佳实施例, 并不是对本实用新型技术方案的限制, 只要是不经过创造性劳动即可在上述实施例的基础上实现的技术方案, 均应视为落入本实用新型专利的权利保护范围内。

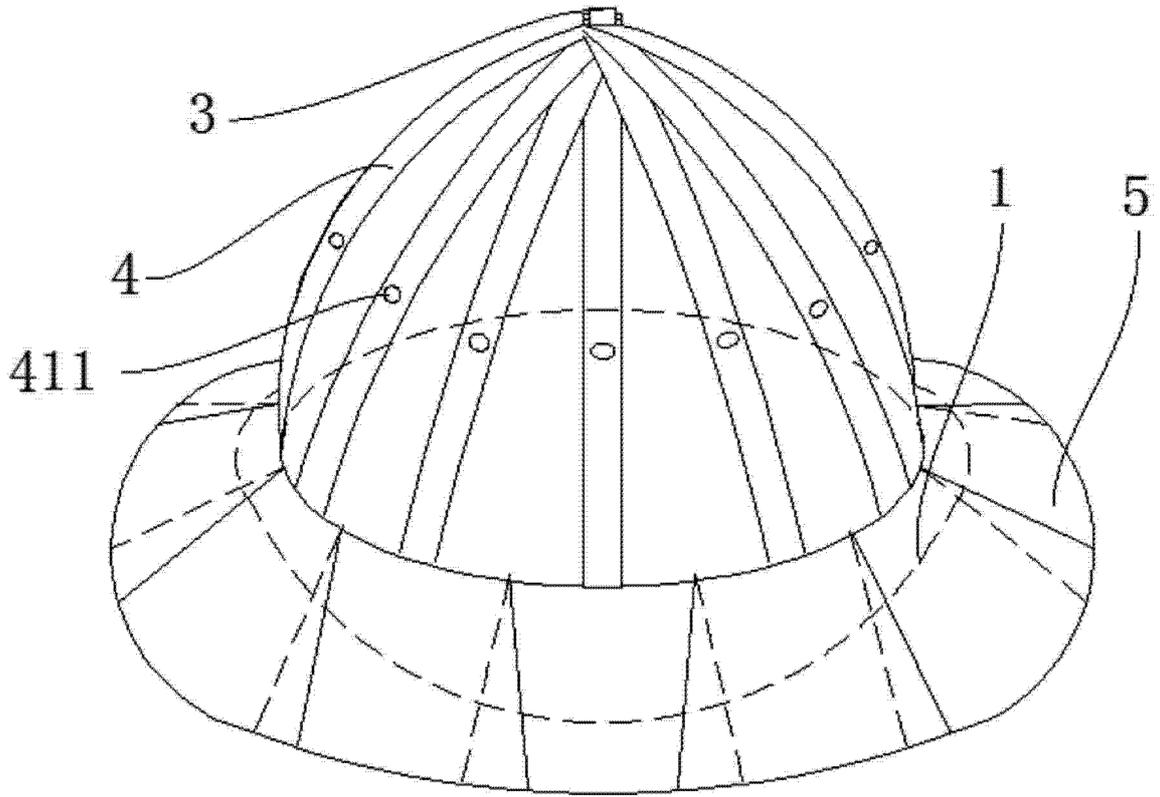


图 1

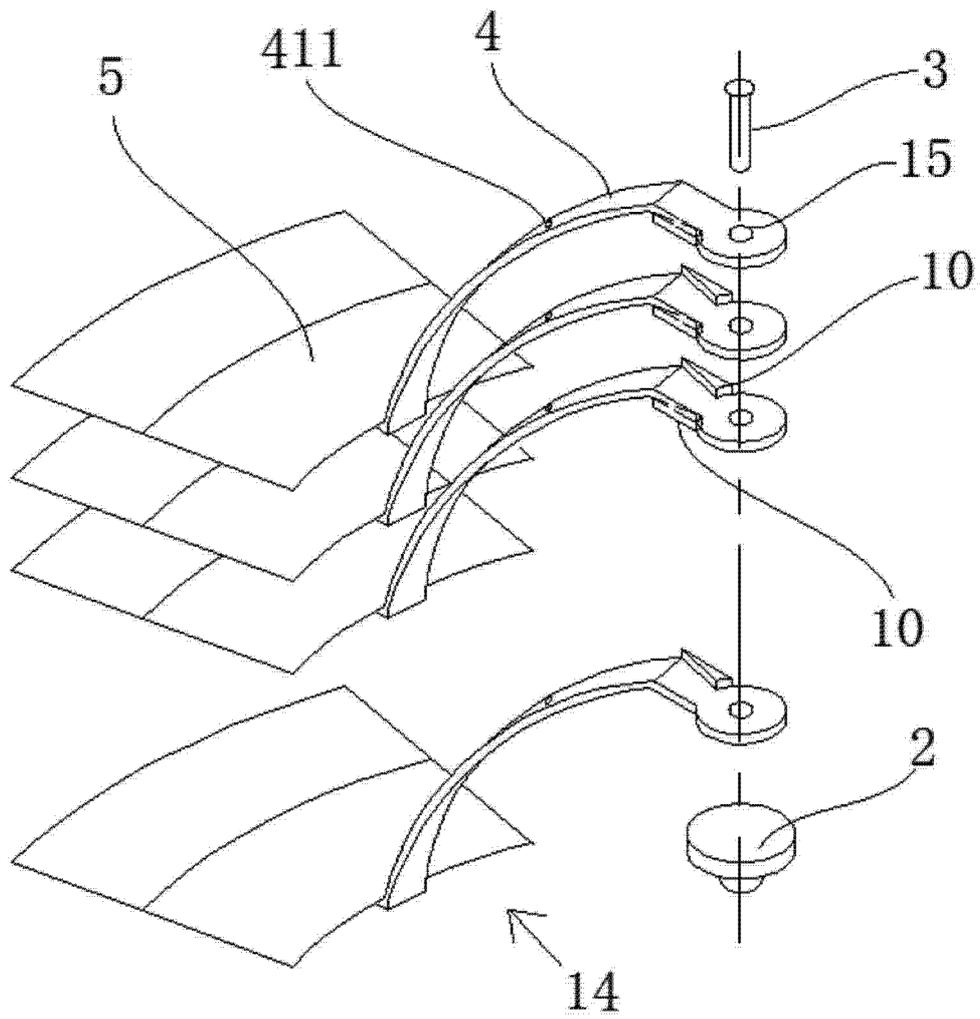


图 2

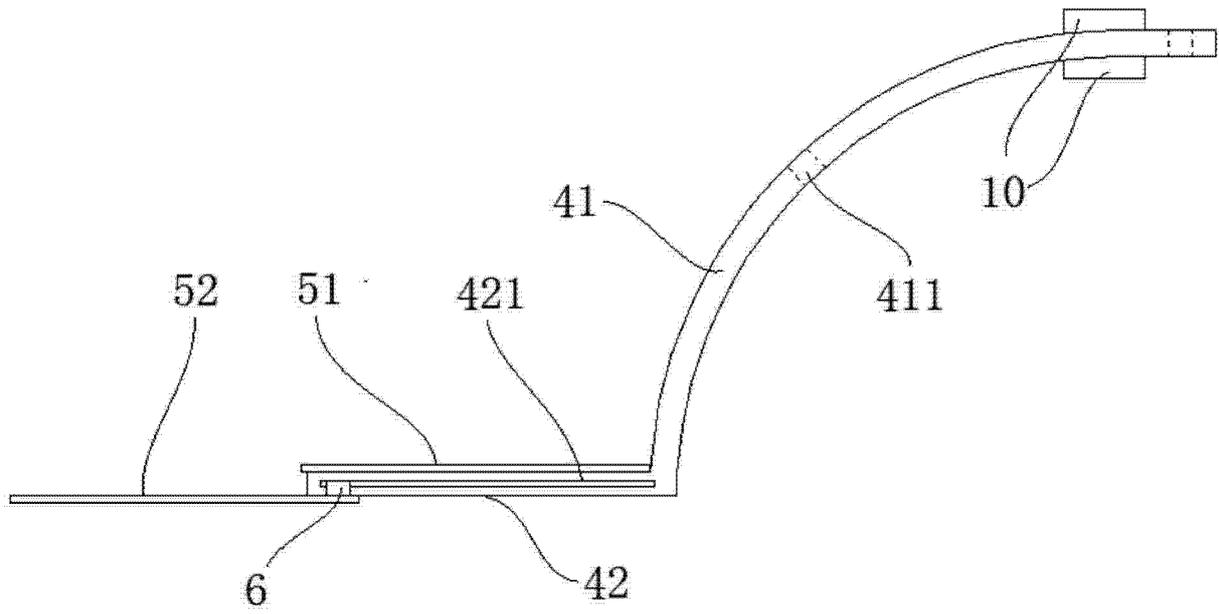


图 3

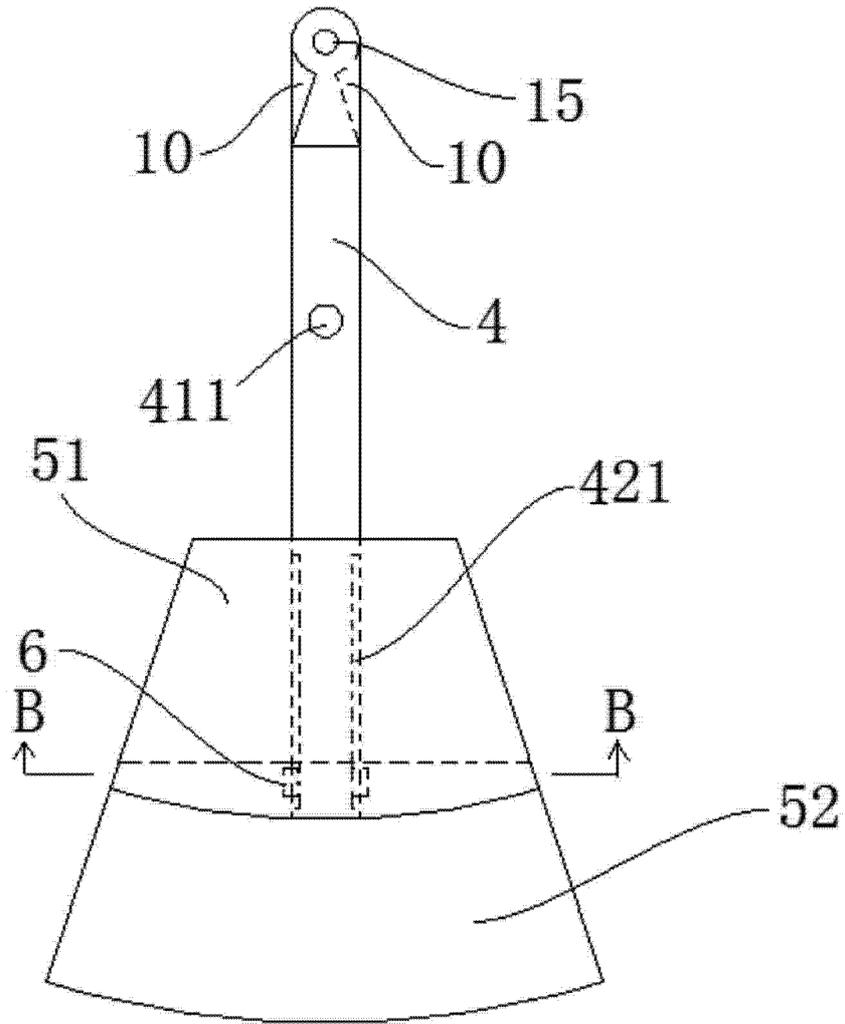


图 4

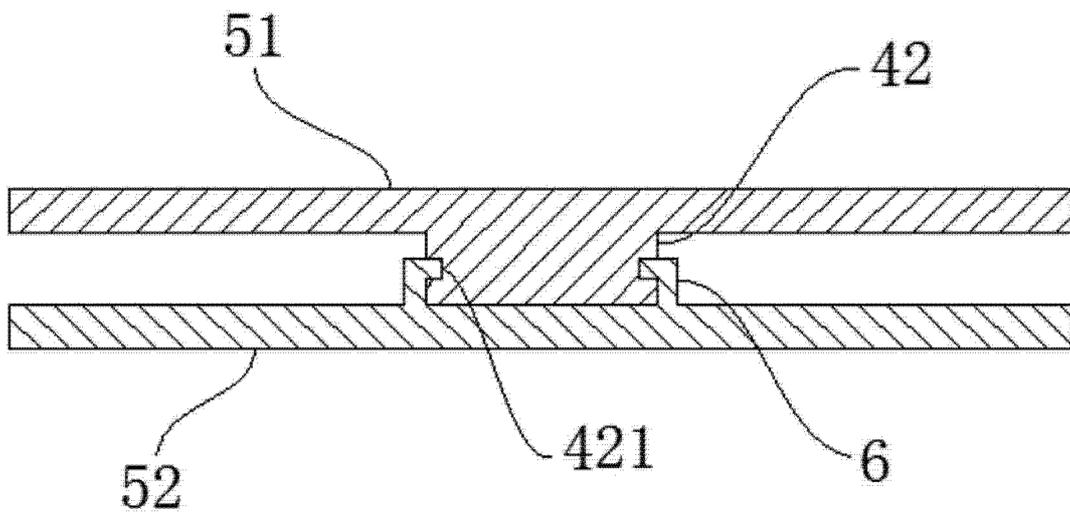


图 5

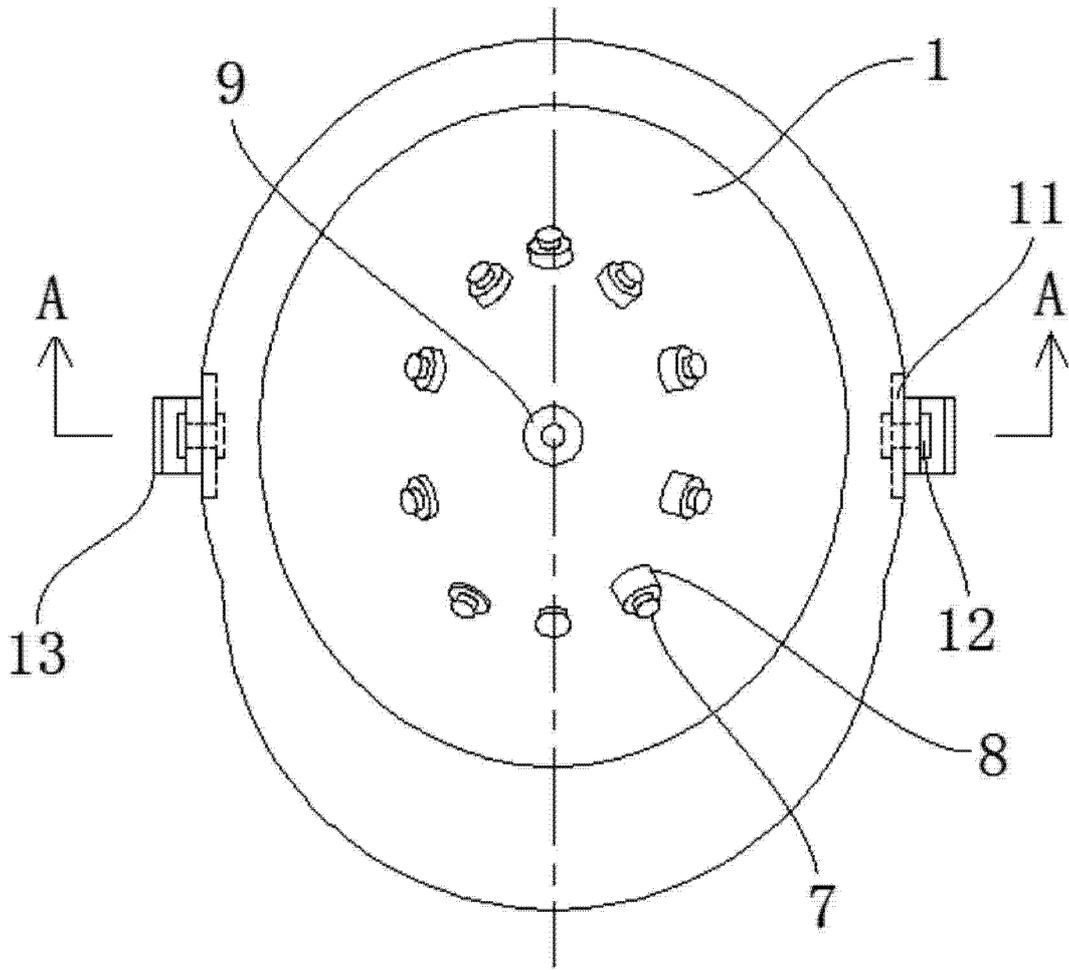


图 6

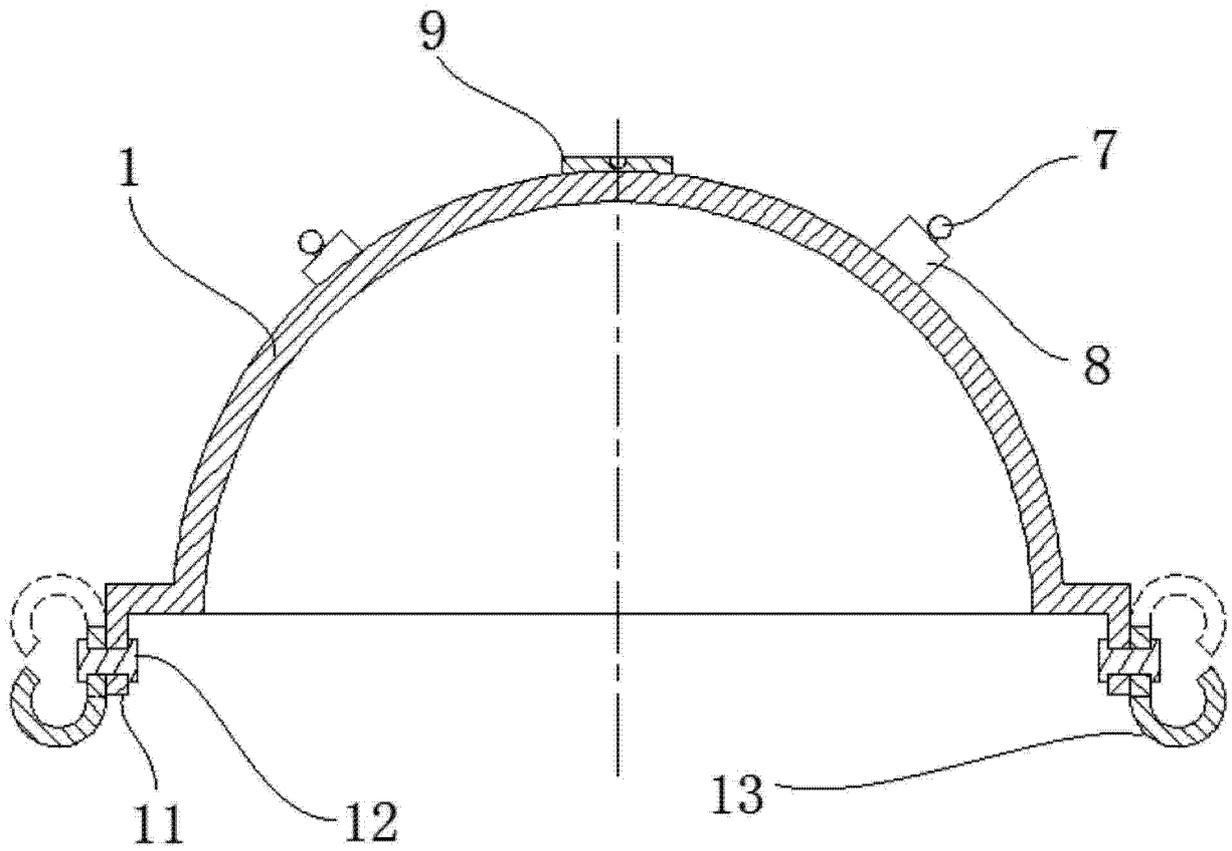


图 7

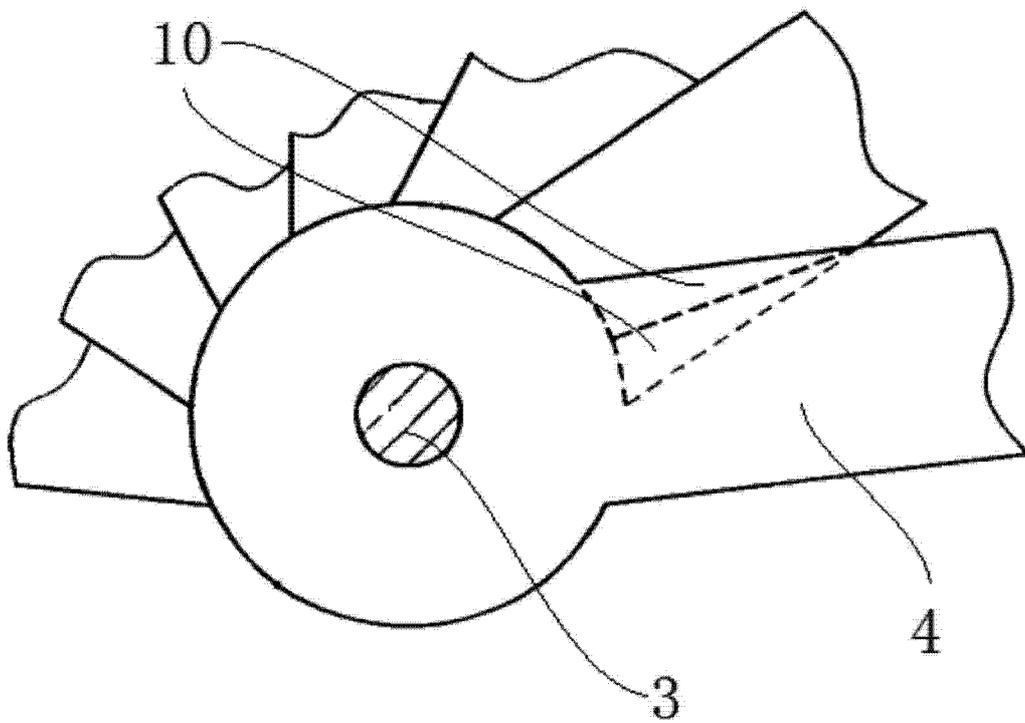


图 8