



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221241797 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 02

(21) 申请号 202323565594.4

(22) 申请日 2023.12.26

(73) 专利权人 陈梦言

地址 476000 河南省商丘市民权县龙塘镇
龙新村050号

(72) 发明人 曹锦芸 张瀚文 闫玉强 邱帅帅

(74) 专利代理机构 北京仟方秉知识产权代理事
务所(普通合伙) 16241

专利代理师 代春茹

(51) Int. Cl.

A42B 3/28 (2006.01)

A42B 3/04 (2006.01)

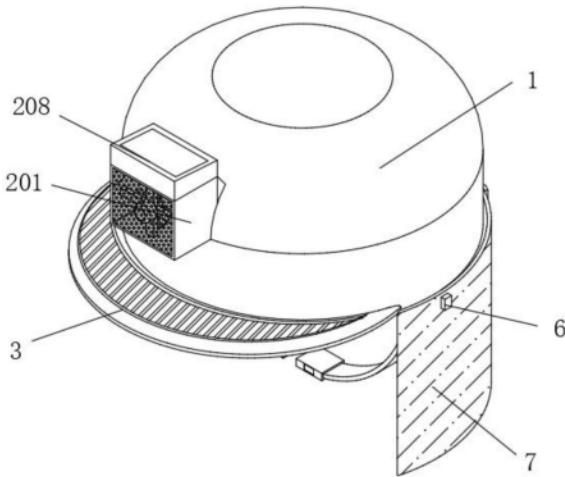
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种散热安全帽

(57) 摘要

本实用新型属于安全帽领域,具体的说是一种散热安全帽,包括帽壳,所述帽壳的表面设置有散热机构;所述散热机构包括风箱,所述风箱的一侧固定安装于帽壳的表面,所述风箱的顶部固定安装有电池盒,所述风箱的内腔固定安装有支撑杆,所述支撑杆的一侧固定安装有电机,所述电池盒与电机电性连接,所述电机的输出端贯穿支撑杆的内腔并表面固定套设有扇叶,所述帽壳的表面开设有风孔;通过设置扇叶与第一风道,在帽壳表面设置风箱,在风箱内部设置有电机与扇叶,在电机输出端带动扇叶转动时,扇叶对通过风孔对帽壳内部进行吹风,吹出的风通过第一风道与第二风道进行扩散,风会顺着第一风道在工作人员头部进行散热。



1. 一种散热安全帽, 其特征在于: 包括帽壳(1), 所述帽壳(1)的表面设置有散热机构(2);

所述散热机构(2)包括风箱(201), 所述风箱(201)的一侧固定安装于帽壳(1)的表面, 所述风箱(201)的顶部固定安装有电池盒(208), 所述风箱(201)的内腔固定安装有支撑杆(202), 所述支撑杆(202)的一侧固定安装有电机(203), 所述电池盒(208)与电机(203)电性连接, 所述电机(203)的输出端贯穿支撑杆(202)的内腔并表面固定套设有扇叶(204), 所述帽壳(1)的表面开设有风孔(205), 所述帽壳(1)的内腔开设有第一风道(206), 所述帽壳(1)的内腔开设有第二风道(207)。

2. 根据权利要求1所述的一种散热安全帽, 其特征在于: 所述帽壳(1)的表面固定连接有帽檐(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种散热安全帽, 其特征在于: 所述帽壳(1)的底部固定安装有固定块(5), 所述固定块(5)的一侧活动连接有遮阳帘(7), 所述遮阳帘(7)与固定块(5)的内腔均固定安装有按扣(6)。

4. 根据权利要求1所述的一种散热安全帽, 其特征在于: 所述帽壳(1)的内腔固定安装有连接块(8), 所述连接块(8)的一侧固定安装有固定圈(9), 所述固定圈(9)的底部固定连接有下颏带(4)。

5. 根据权利要求4所述的一种散热安全帽, 其特征在于: 所述下颏带(4)的一端固定连接有凸块(10), 所述凸块(10)的一侧固定安装有橡胶按钮(11)。

6. 根据权利要求5所述的一种散热安全帽, 其特征在于: 所述下颏带(4)的一端固定连接有凹块(12), 所述凹块(12)的表面开设有限位孔(13), 所述凸块(10)的表面与凹块(12)的内腔配合使用。

7. 根据权利要求4所述的一种散热安全帽, 其特征在于: 所述固定圈(9)一侧固定连接有有限位板(14), 所述限位板(14)的顶部固定连接有松紧带(15), 所述松紧带(15)的一端固定连接有挡板(16)。

一种散热安全帽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安全帽领域,具体是一种散热安全帽。

背景技术

[0002] 安全帽是指对人头部受坠落物及其他特定因素引起的伤害起防护作用的帽子,安全帽由帽壳、帽衬、下颏带及附件等组成。

[0003] 现有的安全帽在夏季进行施工时佩戴,在室外工作期间会因为安全帽散热效果差,会让工作人员头部感到闷热难受,会影响工作状态,影响工作进度,因此,针对上述问题提出一种散热安全帽。

实用新型内容

[0004] 为了弥补现有技术的不足,现有的安全帽在夏季进行施工时佩戴,在室外工作期间会因为安全帽散热效果差,会让工作人员头部感到闷热难受,会影响工作状态,影响工作进度的问题,本实用新型提出一种散热安全帽。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种散热安全帽,包括帽壳,所述帽壳的表面设置有散热机构;

[0006] 所述散热机构包括风箱,所述风箱的一侧固定安装于帽壳的表面,所述风箱的顶部固定安装有电池盒,所述风箱的内腔固定安装有支撑杆,所述支撑杆的一侧固定安装有电机,所述电池盒与电机电性连接,所述电机的输出端贯穿支撑杆的内腔并表面固定套设有扇叶,所述帽壳的表面开设有风孔,所述帽壳的内腔开设有第一风道,所述帽壳的内腔开设有第二风道。

[0007] 作为优选,所述帽壳的表面固定连接有机檐。

[0008] 作为优选,所述帽壳的底部固定安装有固定块,所述固定块的一侧活动连接有遮阳帘,所述遮阳帘与固定块的内腔均固定安装有按扣。

[0009] 作为优选,所述帽壳的内腔固定安装有连接块,所述连接块的一侧固定安装有固定圈,所述固定圈的底部固定连接有以下颏带。

[0010] 作为优选,所述下颏带的一端固定连接有机块,所述机块的一侧固定安装有橡胶按钮。

[0011] 作为优选,所述下颏带的一端固定连接有机块,所述机块的表面开设有限位孔,所述机块的表面与机块的内腔配合使用。

[0012] 作为优选,所述固定圈一侧固定连接有限位板,所述限位板的顶部固定连接有机紧带,所述机紧带的一端固定连接有机挡板。

[0013] 本实用新型的有益之处在于:

[0014] 本实用新型通过设置扇叶与第一风道,在帽壳表面设置风箱,在风箱内部设置有电机与扇叶,在电机输出端带动扇叶转动时,扇叶对通过风孔对帽壳内部进行吹风,吹出的风通过第一风道与第二风道进行扩散,风会顺着第一风道在工作人员头部进行散热,有第

一风道扩散至第二风道时顺着第二风道扩散至安全帽底部,由遮阳帘进行引流对工作人员颈部进行散热;

附图说明

[0015] 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它的附图。

[0016] 图1为本实用新型的遮阳帘的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的扇叶的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的帽檐的结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的下颏带的结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型的固定圈的结构示意图;

[0021] 图6为本实用新型的第一风道的结构示意图。

[0022] 图中:1、帽壳;2、散热机构;201、风箱;202、支撑杆;203、电机;204、扇叶;205、风孔;206、第一风道;207、第二风道;208、电池盒;3、帽檐;4、下颏带;5、固定块;6、按扣;7、遮阳帘;8、连接块;9、固定圈;10、凸块;11、橡胶按钮;12、凹块;13、限位孔;14、限位板;15、松紧带;16、挡板。

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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 以下结合附图1-6对本申请作进一步详细说明,

[0025] 本申请实施例公开一种散热安全帽,参照图1、图2和图6,一种散热安全帽,包括帽壳1,帽壳1的表面设置有散热机构2;

[0026] 散热机构2包括风箱201,风箱201的一侧固定安装于帽壳1的表面,风箱201的顶部固定安装有电池盒208,风箱201的内腔固定安装有支撑杆202,支撑杆202的一侧固定安装有电机203,电池盒208与电机203电性连接电机203的输出端贯穿于支撑杆202的内腔并表面固定套设有扇叶204,帽壳1的表面开设有风孔205,帽壳1的内腔开设有第一风道206,帽壳1的内腔开设有第二风道207;

[0027] 参照图1和图3,帽壳1的表面固定连接有帽檐3,通过设置帽檐3,能够室外高处工作时,因为抬头等动作导致阳光刺眼,导致安全风险;

[0028] 参照图1和图3,帽壳1的底部固定安装有固定块5,固定块5的一侧活动连接有遮阳帘7,遮阳帘7与固定块5的内腔均固定安装有按扣6,通过设置遮阳帘7,能够使用固定块5与按扣6将遮阳帘7进行固定,固定块5为母扣,按扣6为子扣,将按扣6与固定块5进行配合使用后,能够将遮阳帘7进行限位,避免在使用期间发生遮阳帘7脱落,使用遮阳帘7对工作人员的脖子进行遮挡,减少在室外工作期间阳光直接照射,扇叶204吹动的风在经过第二风道

207后,会吹到遮阳帘7处给工作人员的脖子降温散热;

[0029] 参照图3和图5,帽壳1的内腔固定安装有连接块8,连接块8的一侧固定安装有固定圈9,固定圈9的底部固定连接有下颏带4,通过设置连接块8与固定圈9,能够使用连接块8将帽壳1与固定圈9进行连接限位,避免在使用期间固定圈9脱落,将下颏带4与固定圈9进行连接,避免在使用期间下颏带4脱落,使用下颏带4绑在工作人员下颏处将安全帽进行固定,避免在工作人员工作期间掉落;

[0030] 参照图4和图5,下颏带4的一端固定连接有凸块10,凸块10的一侧固定安装有橡胶按钮11,通过设置凸块10与橡胶按钮11,能够使用后凸块10与橡胶按钮11与凹块12配合使用将下颏带4进行限位,便于工作人员使用;

[0031] 参照图4和图5,下颏带4的一端固定连接有凹块12,凹块12的表面开设有限位孔13,凸块10的表面与凹块12的内腔配合使用,通过设置凹块12与限位孔13,能够使用凸块10与凹块12进行配合,使用橡胶按钮11与限位孔13配合使用,使用限位孔13对橡胶按钮11进行限位,避免在使用期间橡胶按钮11与限位孔13发生脱落;

[0032] 参照图5,固定圈9一侧固定连接有限位板14,限位板14的顶部固定连接有松紧带15,松紧带15的一端固定连接有挡板16,通过设置松紧带15与挡板16,能够使用限位板14将工作人员的头部进行限位,避免在佩戴时发生晃动,使用松紧带15与挡板16来对工作人员的头顶进行保护,避免工作人员头顶直接与帽壳1内腔接触;

[0033] 工作原理:通过在帽壳1表面设置风箱201,在风箱201内部设置有电机203与扇叶204,在电机203输出端带动扇叶204转动时,扇叶204对通过风孔205对帽壳1内部进行吹风,吹出的风通过第一风道206与第二风道207进行扩散,风会顺着第一风道206在工作人员头部进行散热,有第一风道206扩散至第二风道207时顺着第二风道207扩散至安全帽底部,由遮阳帘7进行引流对工作人员颈部进行散热,设置帽檐3在室外高处工作时,因为抬头等动作导致阳光刺眼,导致安全风险,使用固定块5与按扣6将遮阳帘7进行固定,固定块5为母扣,按扣6为子扣,将按扣6与固定块5进行配合使用后,能够将遮阳帘7进行限位,避免在使用期间发生遮阳帘7脱落,使用遮阳帘7对工作人员的脖子进行遮挡,减少在室外工作期间阳光直接照射,扇叶204吹动的风在经过第二风道207后,会吹到遮阳帘7处给工作人员的脖子降温散热,使用连接块8将帽壳1与固定圈9进行连接限位,避免在使用期间固定圈9脱落,将下颏带4与固定圈9进行连接,避免在使用期间下颏带4脱落,使用下颏带4绑在工作人员下颏处将安全帽进行固定,避免在工作人员工作期间掉落,使用凸块10与凹块12进行配合,使用橡胶按钮11与限位孔13配合使用,使用限位孔13对橡胶按钮11进行限位,避免在使用期间橡胶按钮11与限位孔13发生脱落,使用限位板14将工作人员的头部进行限位,避免在佩戴时发生晃动,使用松紧带15与挡板16来对工作人员的头顶进行保护,避免工作人员头顶直接与帽壳1内腔接触。

[0034] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

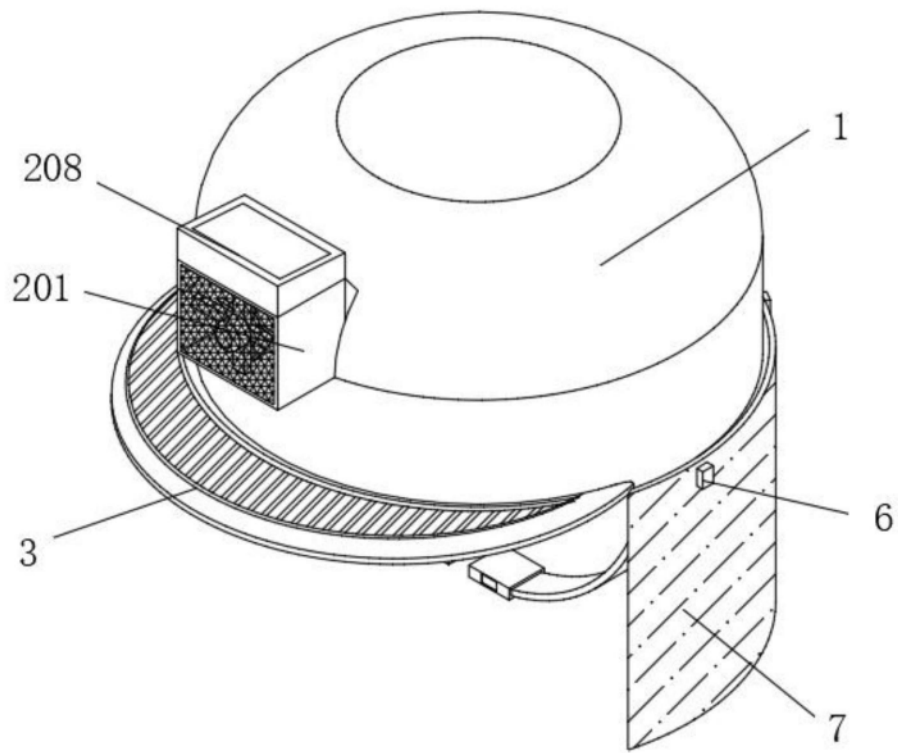


图1

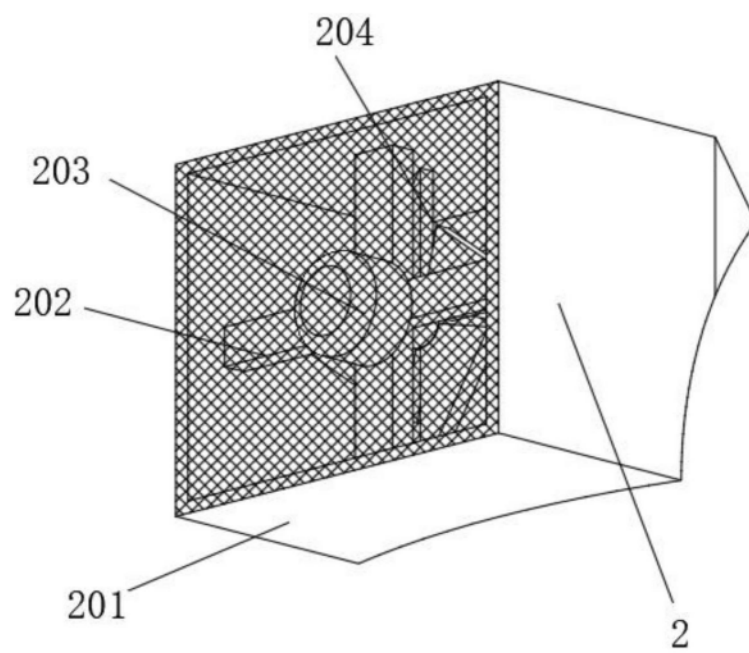


图2

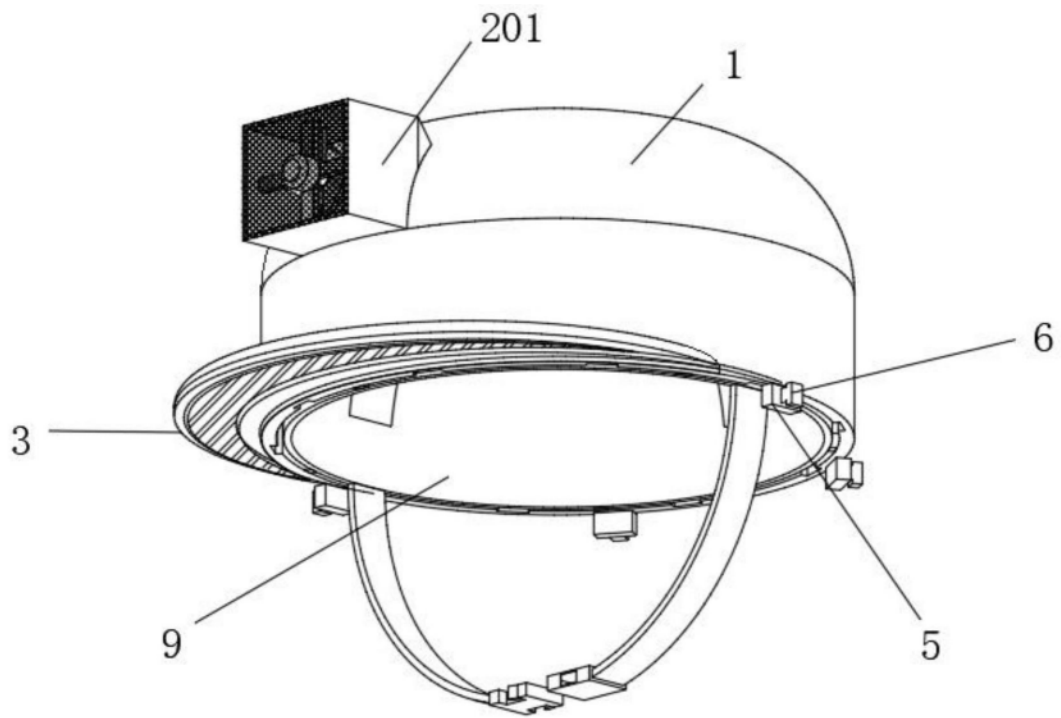


图3

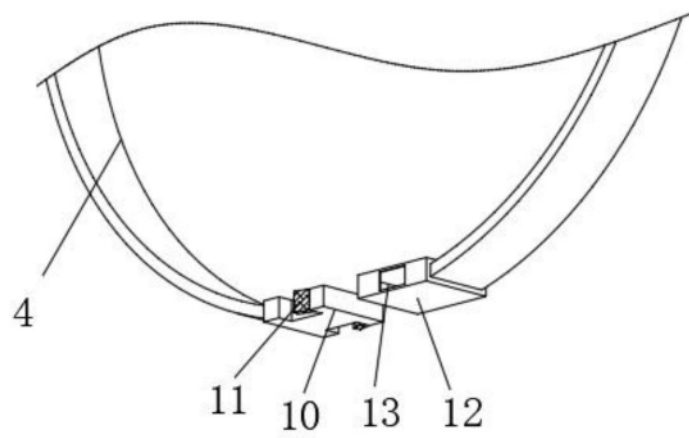


图4

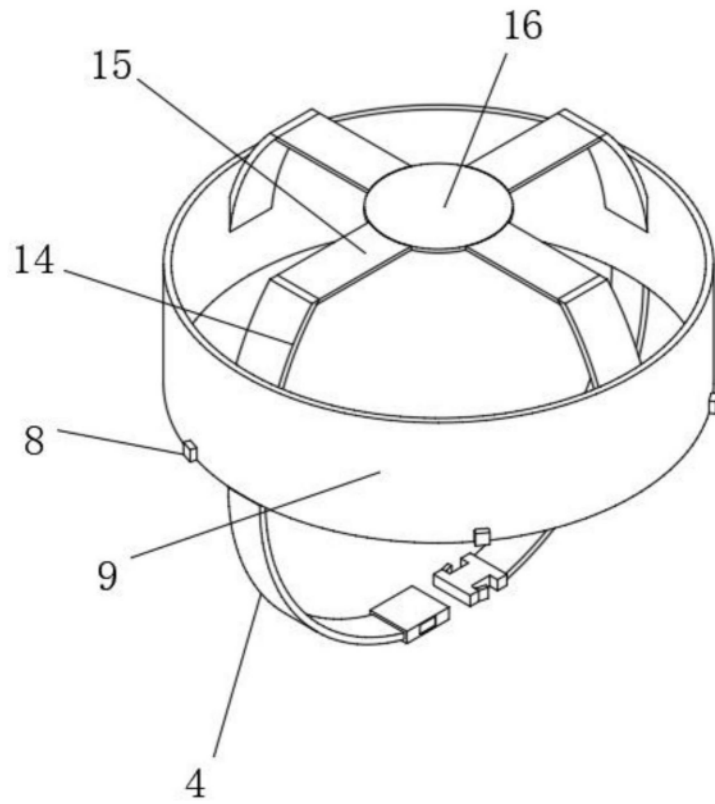


图5

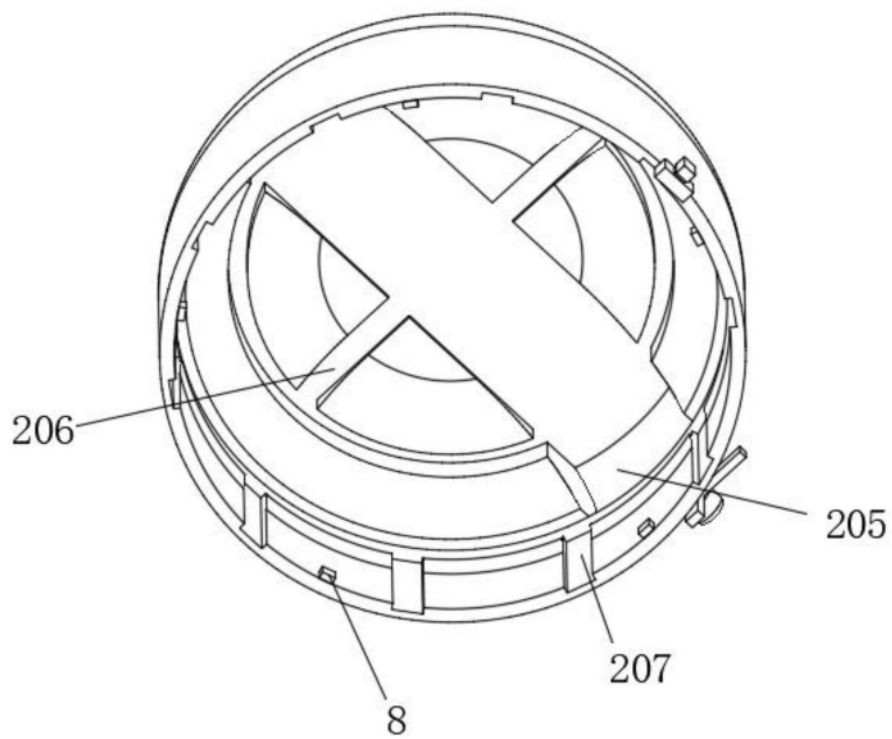


图6