



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211483143 U

(45)授权公告日 2020.09.15

(21)申请号 202020181216.3

(22)申请日 2020.02.18

(73)专利权人 杨贵翔

地址 210008 江苏省南京市白下区海福巷1号

(72)发明人 杨贵翔

(74)专利代理机构 北京中仟知识产权代理事务所(普通合伙) 11825

代理人 田江飞

(51)Int.Cl.

A42B 3/06(2006.01)

A42B 3/12(2006.01)

A42B 3/08(2006.01)

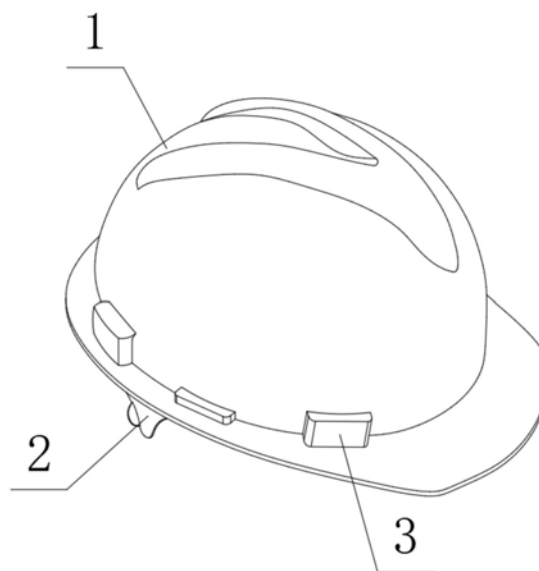
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种新型建筑施工用安全帽结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型建筑施工用安全帽结构,包括卡槽式帽壳和下颏带,所述卡槽式帽壳包括球形卡槽和防护帽壳,所述防护帽壳内壁呈环形结构分布有球形卡槽,所述卡槽式帽壳内部位置处设置有卡柱式缓冲海绵装置,所述卡柱式缓冲海绵装置包括半圆形缓冲海绵、缓冲连接壳和球形卡柱,所述半圆形缓冲海绵外壁位置处设置有缓冲连接壳,因为安装有卡槽式帽壳和卡柱式缓冲海绵装置,且卡柱式缓冲海绵装置通过球形卡柱与卡槽式帽壳中的球形卡槽固定套接,所以使得半圆形缓冲海绵固定在防护帽壳内壁,避免发生位移的现象,这样就可以更好地起到缓冲的作用,避免了使用者被下落物体砸晕。



1. 一种新型建筑施工用安全帽结构,包括卡槽式帽壳(1)和下颏带(4),其特征在于:所述卡槽式帽壳(1)包括球形卡槽(11)和防护帽壳(12),所述防护帽壳(12)内壁呈环形结构分布有球形卡槽(11),所述卡槽式帽壳(1)内部位置处设置有卡柱式缓冲海绵装置(6),所述卡柱式缓冲海绵装置(6)包括半圆形缓冲海绵(61)、缓冲连接壳(62)和球形卡柱(63),所述半圆形缓冲海绵(61)外壁位置处设置有缓冲连接壳(62),所述缓冲连接壳(62)外壁呈环形结构分布有球形卡柱(63),所述卡槽式帽壳(1)下方左右两端前后两侧位置处设置有固定卡座(3),所述固定卡座(3)下方内部位置处套接有帽衬(2),所述帽衬(2)位于卡柱式缓冲海绵装置(6)内部位置处,所述帽衬(2)后方位置处设置有调节卡锁(5),所述帽衬(2)下方左右两侧位置处套接有下颏带(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型建筑施工用安全帽结构,其特征在于:所述卡槽式帽壳(1)中的防护帽壳(12)厚度设置为八毫米,所述卡槽式帽壳(1)中的防护帽壳(12)采用椭圆形或半球形薄壳结构,所述卡槽式帽壳(1)中的防护帽壳(12)内、外两壁位置处设置有防氧化漆层结构,且防护帽壳(12)表面光滑。

3. 根据权利要求1所述的一种新型建筑施工用安全帽结构,其特征在于:所述卡柱式缓冲海绵装置(6)厚度设置为一厘米,所述卡柱式缓冲海绵装置(6)中的球形卡柱(63)与缓冲连接壳(62)热熔焊接。

4. 根据权利要求1所述的一种新型建筑施工用安全帽结构,其特征在于:所述固定卡座(3)设置为四个,四个所述固定卡座(3)朝外端上下方向位置处设置有卡柱,四个所述固定卡座(3)内壁位置处设置有防滑漆层结构,四个所述固定卡座(3)与卡槽式帽壳(1)焊接。

5. 根据权利要求1所述的一种新型建筑施工用安全帽结构,其特征在于:所述帽衬(2)由帽箍环带、顶带、护带、托带、吸汗带和衬垫技拴绳组成,帽箍环带设置成可调节带,且帽箍环带与调节卡锁(5)固定套接,顶带是与人头顶部相接触的衬带,顶带与帽壳可用铆钉连接,或用带的插口与固定卡座(3)连接,所述帽衬(2)由棉织带、合成纤维带和塑料衬带制成。

6. 根据权利要求1所述的一种新型建筑施工用安全帽结构,其特征在于:所述调节卡锁(5)内部位置处设置有弹簧咔齿,所述调节卡锁(5)外壁位置处设置有防氧化漆层结构,所述调节卡锁(5)通过固定栓与帽衬(2)固定套接。

7. 根据权利要求1所述的一种新型建筑施工用安全帽结构,其特征在于:所述下颏带(4)由带和锁紧卡组成,带设置为两个,且两个带的长度和宽度分别设置为二十厘米和两厘米,所述下颏带(4)通过缝纫技术与帽衬(2)固定连接。

一种新型建筑施工用安全帽结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于安全帽相关技术领域,具体涉及一种新型建筑施工用安全帽结构。

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;安全帽颜色的选择随意性比较大,一般以浅色或醒目的颜色为宜,如白色、浅黄色等,也可以按有关规定的要求选用,遵循安全心理学的原则选用,按部门区分来选用,按作业场所和环境来选用。

[0003] 现有的安全帽技术存在以下问题:现有的安全帽在使用的时候,由于大多数安全帽内部没有设置缓冲海绵,所以当下落物体落在安全帽上的时候,安全帽只能减少一部分冲击力,而一些带有缓冲海绵的安全帽在长时间使用的时候,缓冲海绵就会容易发生位移的现象,从而降低了缓冲海绵的缓冲能力,这样就容易造成使用者被下落物体砸晕。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型建筑施工用安全帽结构,以解决上述背景技术中提出的容易造成使用者被下落物体砸晕问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型建筑施工用安全帽结构,包括卡槽式帽壳和下颏带,所述卡槽式帽壳包括球形卡槽和防护帽壳,所述防护帽壳内壁呈环形结构分布有球形卡槽,所述卡槽式帽壳内部位置处设置有卡柱式缓冲海绵装置,所述卡柱式缓冲海绵装置包括半圆形缓冲海绵、缓冲连接壳和球形卡柱,所述半圆形缓冲海绵外壁位置处设置有缓冲连接壳,所述缓冲连接壳外壁呈环形结构分布有球形卡柱,所述卡槽式帽壳下方左右两端前后两侧位置处设置有固定卡座,所述固定卡座下方内部位置处套接有帽衬,所述帽衬位于卡柱式缓冲海绵装置内部位置处,所述帽衬后方位置处设置有调节卡锁,所述帽衬下方左右两侧位置处套接有下颏带。

[0006] 优选的,所述卡槽式帽壳中的防护帽壳厚度设置为八毫米,所述卡槽式帽壳中的防护帽壳采用椭圆形或半球形薄壳结构,所述卡槽式帽壳中的防护帽壳内、外两壁位置处设置有防氧化漆层结构,且防护帽壳表面光滑。

[0007] 优选的,所述卡柱式缓冲海绵装置厚度设置为一厘米,所述卡柱式缓冲海绵装置中的球形卡柱与缓冲连接壳热熔焊接。

[0008] 优选的,所述固定卡座设置为四个,四个所述固定卡座朝外端上下方向位置处设置有卡柱,四个所述固定卡座内壁位置处设置有防滑漆层结构,四个所述固定卡座与卡槽式帽壳焊接。

[0009] 优选的,所述帽衬由帽箍环带、顶带、护带、托带、吸汗带和衬垫技拴绳组成,帽箍环带设置成可调节带,且帽箍环带与调节卡锁固定套接,顶带是与人头顶部相接触的衬带,顶带与帽壳可用铆钉连接,或用带的插口与固定卡座连接,所述帽衬由棉织带、合成纤维带

和塑料衬带制成。

[0010] 优选的,所述调节卡锁内部位置处设置有弹簧卡齿,所述调节卡锁外壁位置处设置有防氧化漆层结构,所述调节卡锁通过固定栓与帽衬固定套接。

[0011] 优选的,所述下颏带由带和锁紧卡组成,带设置为两个,且两个带的长度和宽度分别设置为二十厘米和两厘米,所述下颏带通过缝纫技术与帽衬固定连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种新型建筑施工用安全帽结构,具备以下有益效果:

[0013] 1、本实用新型安装有卡槽式帽壳和卡柱式缓冲海绵装置,且卡柱式缓冲海绵装置通过球形卡柱与卡槽式帽壳中的球形卡槽固定套接,从而使得半圆形缓冲海绵固定在防护帽壳内壁,避免发生位移的现象,这样就可以更好地起到缓冲的作用,避免了使用者被下落物体砸晕。

[0014] 2、本实用新型安装有卡槽式帽壳和卡柱式缓冲海绵装置,且卡柱式缓冲海绵装置通过球形卡柱与卡槽式帽壳中的球形卡槽固定套接,从而使得半圆形缓冲海绵固定在防护帽壳内壁,避免发生位移的现象,当使用者头戴安全帽的时候且有下落物体落在防护帽壳上端的时候,防护帽壳就会起到一次缓冲的作用,同时卡柱式缓冲海绵装置中的半圆形缓冲海绵和缓冲连接壳起到二次缓冲的作用,这样就不仅减少了大部分的冲击力,而且还避免了使用者被下落物体砸晕。

附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制,在附图中:

[0016] 图1为本实用新型提出的一种新型建筑施工用安全帽结构结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的俯视图结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型提出的局部解剖放大结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型提出的卡柱式缓冲海绵装置解剖放大结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型提出的卡槽式帽壳解剖放大结构示意图;

[0021] 图中:1、卡槽式帽壳;11、球形卡槽;12、防护帽壳;2、帽衬;3、固定卡座;4、下颏带;5、调节卡锁;6、卡柱式缓冲海绵装置;61、半圆形缓冲海绵;62、缓冲连接壳;63、球形卡柱。

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] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种新型建筑施工用安全帽结构,包括卡槽式帽壳1和下颏带4,卡槽式帽壳1包括球形卡槽11和防护帽壳12,防护帽壳12内壁呈环形结构分布有球形卡槽11,卡槽式帽壳1中的防护帽壳12厚度设置为八毫米,卡槽式帽壳1中的防护帽壳12采用椭圆形或半球形薄壳结构,卡槽式帽壳1中的防护帽壳12内、外两壁位置处设置有防氧化漆层结构,且防护帽壳12表面光滑,通过卡槽式帽壳1,可以减少冲

击的时间,同时也通过卡槽式帽壳1中的球形卡槽11,可以更好地固定卡柱式缓冲海绵装置6,避免卡柱式缓冲海绵装置6发生位移的现象,卡槽式帽壳1内部位置处设置有卡柱式缓冲海绵装置6,卡柱式缓冲海绵装置6包括半圆形缓冲海绵61、缓冲连接壳62和球形卡柱63,半圆形缓冲海绵61外壁位置处设置有缓冲连接壳62,缓冲连接壳62外壁呈环形结构分布有球形卡柱63,卡柱式缓冲海绵装置6厚度设置为一厘米,卡柱式缓冲海绵装置6中的球形卡柱63与缓冲连接壳62热熔焊接,通过卡柱式缓冲海绵装置6,可以起到二次防护工作,避免使用者头部受伤,卡槽式帽壳1下方左右两端前后两侧位置处设置有固定卡座3,固定卡座3设置为四个,四个固定卡座3朝外端上下方向位置处设置有卡柱,四个固定卡座3内壁位置处设置有防滑漆层结构,四个固定卡座3与卡槽式帽壳1焊接,通过四个固定卡座3,使得帽衬2可以更好地与卡槽式帽壳1固定连接,固定卡座3下方内部位置处套接有帽衬2,帽衬2位于卡柱式缓冲海绵装置6内部位置处,帽衬2由帽箍环带、顶带、护带、托带、吸汗带和衬垫技拴绳组成,帽箍环带设置成可调节带,且帽箍环带与调节卡锁5固定套接,顶带是与人头顶部相接触的衬带,顶带与帽壳可用铆钉连接,或用带的插口与固定卡座3连接,帽衬2由棉织带、合成纤维带和塑料衬带制成,通过帽衬2,可以使得安全帽可以更好地套在使用者的头部,同时也通过帽衬2,可以起到缓冲的工作,帽衬2后方位置处设置有调节卡锁5,调节卡锁5内部位置处设置有弹簧卡齿,调节卡锁5外壁位置处设置有防氧化漆层结构,调节卡锁5通过固定栓与帽衬2固定套接,通过调节卡锁5,可以更好地调节帽衬2的直径,从而方便使用者头戴安全帽,帽衬2下方左右两侧位置处套接有下颏带4,下颏带4由带和锁紧卡组成,带设置为两个,且两个带的长度和宽度分别设置为二十厘米和两厘米,下颏带4通过缝纫技术与帽衬2固定连接,通过下颏带4,可以更好地系在使用者的下颏,从而起到固定安全帽的作用。

[0024] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,使用者先根据自己的头部来对下颏带4进行调节工作,然后使用者将帽衬2套在自己的头部,随后再将下颏带4系在使用者的下颏,使得整个安全帽可以更好地固定在使用者的头部,在安全帽戴在使用者头部的时候,使用者就可以进行建筑施工了,当物件落在卡槽式帽壳1中的防护帽壳12表面的时候,防护帽壳12就会起到一次缓冲的作用,同时通过卡柱式缓冲海绵装置6和帽衬2分别起到二、三次缓冲的作用,这样就避免了使用者在施工时,被下落的物件砸伤头部,从而可以更好地保护施工者的头部,使得施工者可以更好地进行工作。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

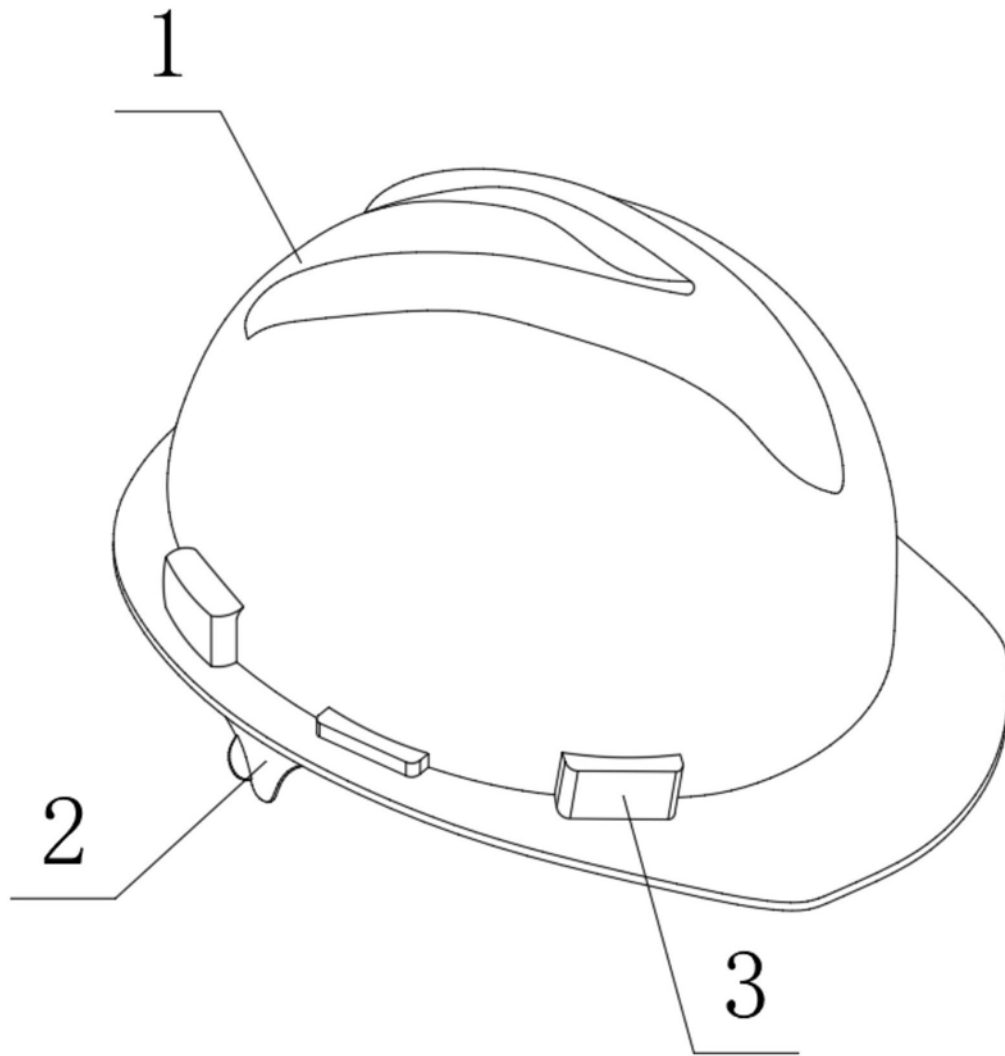


图1

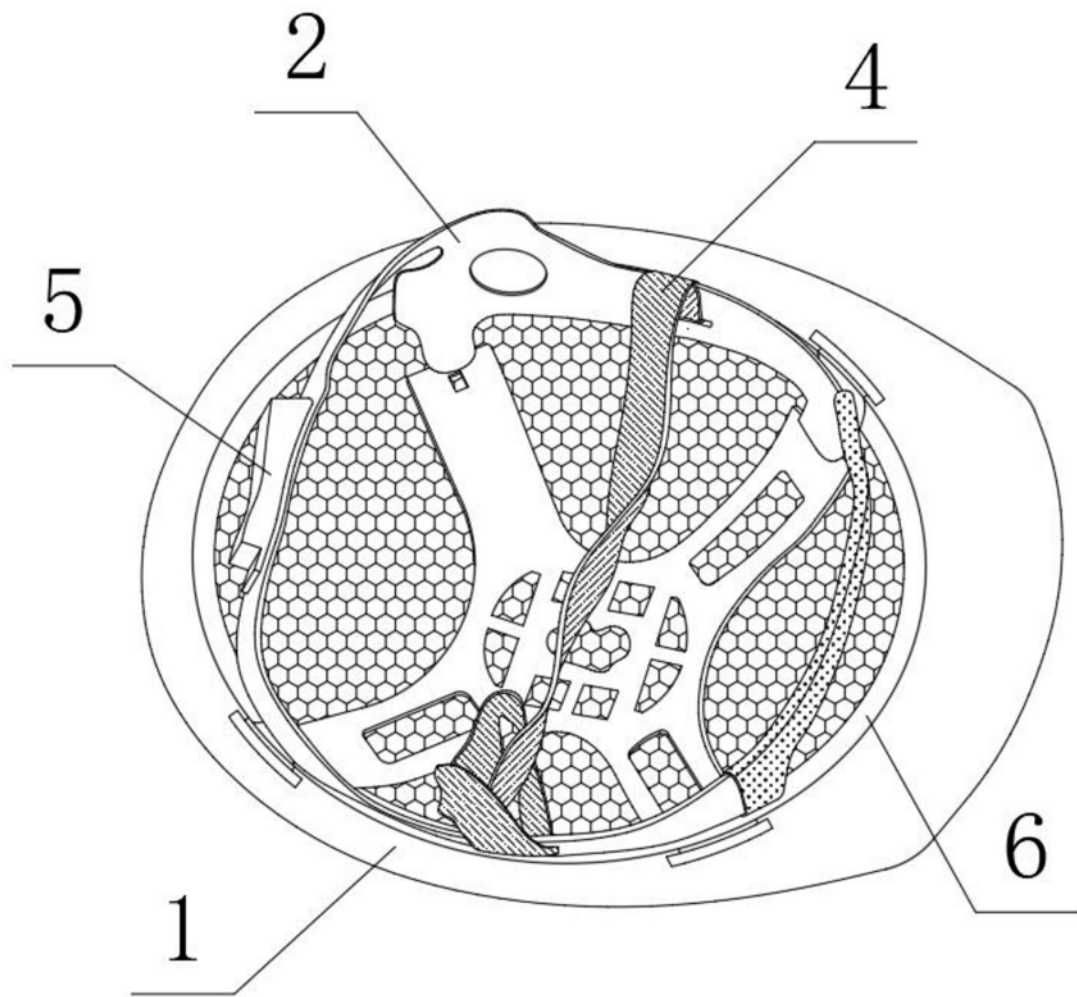


图2

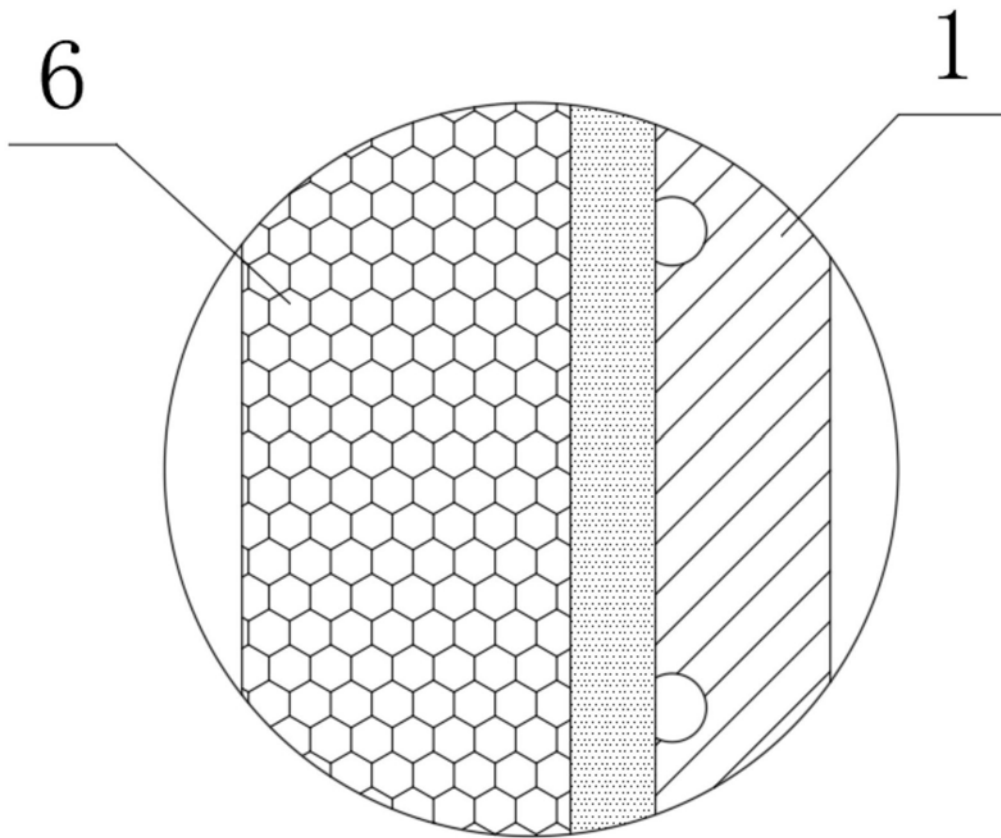


图3

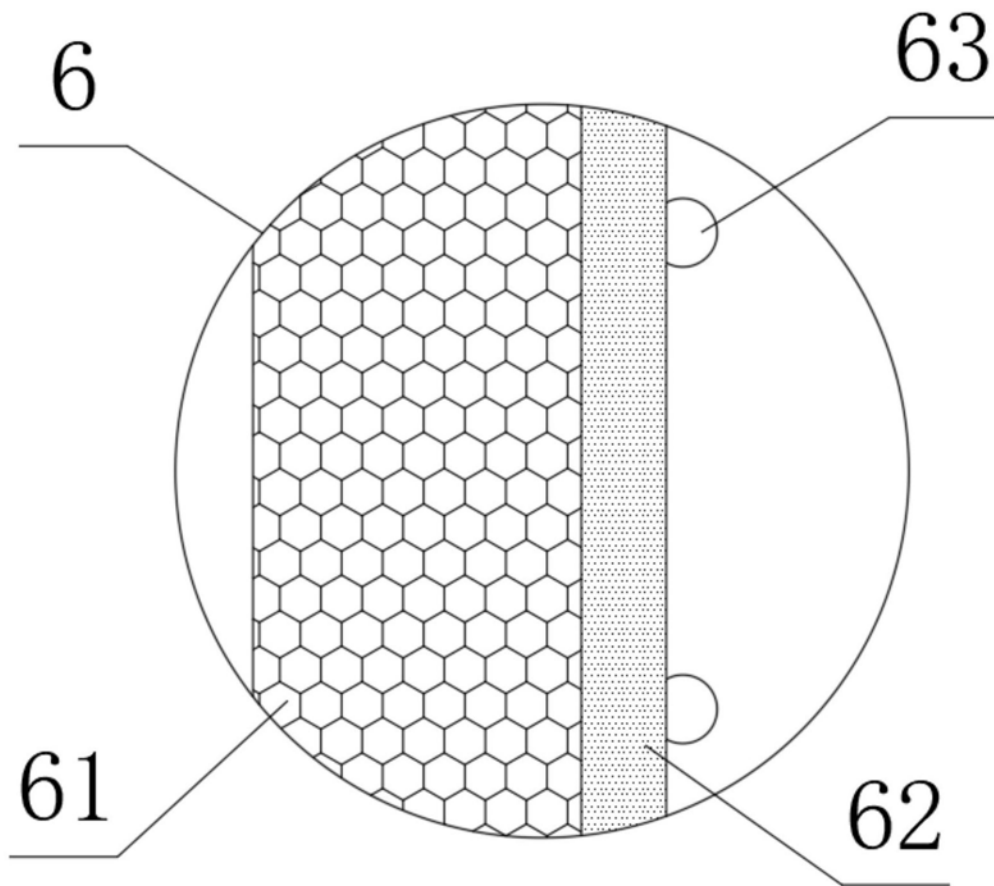


图4

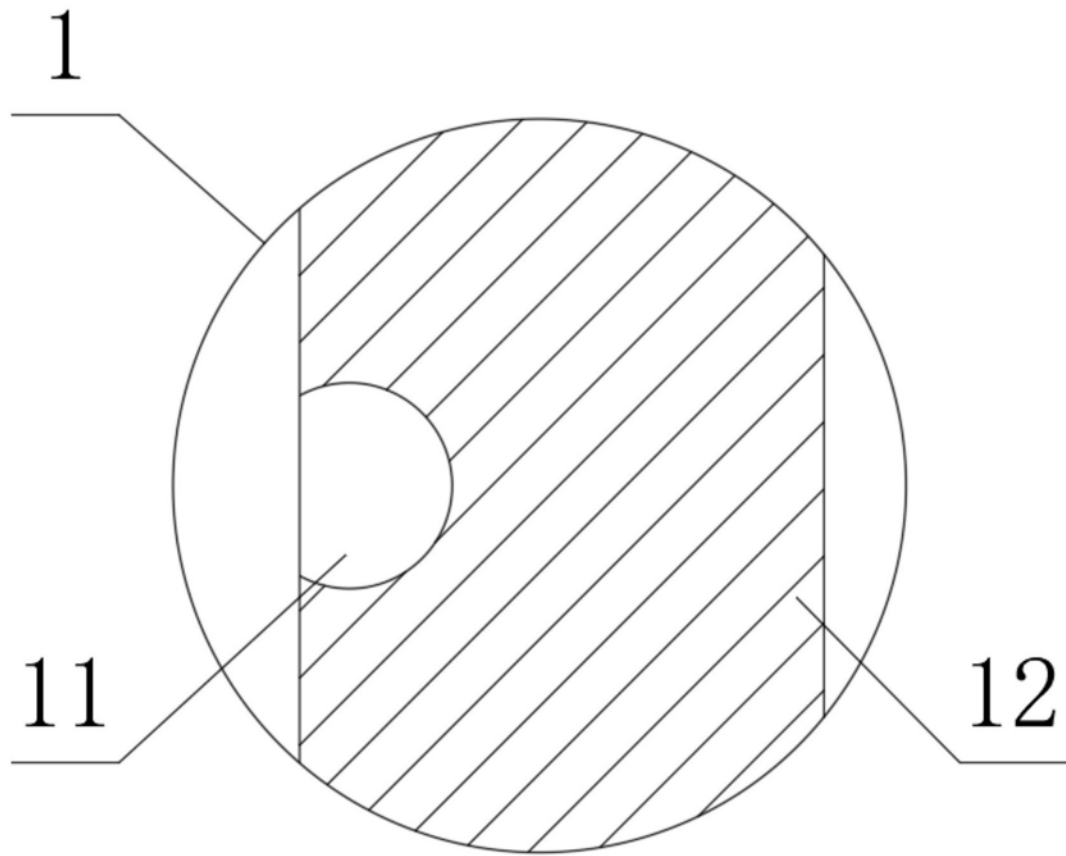


图5