



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220859532 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 30

(21) 申请号 202322224059.6

(22) 申请日 2023.08.18

(73) 专利权人 福建省吴立建设工程有限公司
地址 350000 福建省福州市连江县浦口镇
塔头村天街2号6#

(72) 发明人 宋其银

(74) 专利代理机构 北京华仁联合知识产权代理
有限公司 11588
专利代理师 王小芳

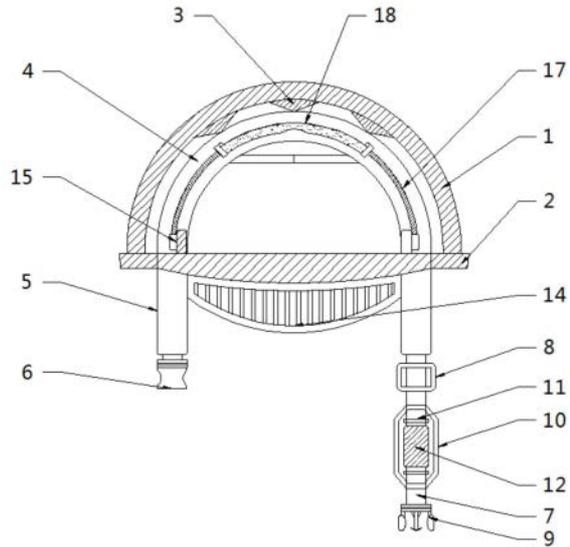
(51) Int. Cl.
A42B 3/08 (2006.01)
A42B 3/04 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种建筑劳务施工防护安全帽

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑劳务施工防护安全帽,包括安全帽外壳,所述安全帽外壳包含帽檐,安全帽外壳内部外层设置有压力层,且压力层内侧设置有空槽,空槽内部左侧设置有棘轮,且棘轮外侧连接设置有支撑弧,并且支撑弧末端连接安装有防尘口罩,安全帽外壳内部内层上方设置有松紧带,安全帽外壳左右两侧均设置有固定带,且安全帽外壳左侧固定带下方设置有扣槽,并且安全帽外壳右侧固定带下方设置有扣爪,扣爪上方设置有下巴托,且下巴托内侧设置有软金属片,安全帽外壳下方后侧设置有颈托。该建筑劳务施工防护安全帽可根据劳务人员下巴形状调节下巴托与下巴更贴合,且设置可移动的防尘口罩可根据需求进行使用防止建筑施工中吸入大量烟尘。



1. 一种建筑劳务施工防护安全帽,包括安全帽外壳(1),其特征在于:所述安全帽外壳(1)包含帽檐(2),所述帽檐(2)位于安全帽外壳(1)底部边缘,且帽檐(2)前端部分伸出,所述安全帽外壳(1)内部外层设置有压力层(3),且压力层(3)内侧设置有空槽(4),所述空槽(4)内部左侧设置有棘轮(15),且棘轮(15)外侧连接设置有支撑弧(17),并且支撑弧(17)末端连接安装有防尘口罩(18),所述安全帽外壳(1)内部内层上方设置有松紧带(13),且松紧带(13)呈交叉状,所述安全帽外壳(1)左右两侧均设置有固定带(5),且安全帽外壳(1)左侧固定带(5)下方设置有扣槽(6),并且安全帽外壳(1)右侧固定带(5)下方设置有扣爪(9),所述扣爪(9)上方设置有下巴托(10),所述安全帽外壳(1)下方后侧设置有颈托(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑劳务施工防护安全帽,其特征在于:所述帽檐(2)直径大于安全帽外壳(1)外部直径,并且帽檐(2)前后侧长度大于安全帽外壳(1)外部直径。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑劳务施工防护安全帽,其特征在于:所述安全帽外壳(1)右侧固定带(5)下方粘合连接有尼龙带(7),且尼龙带(7)上方穿过固定锁扣(8)构成长度调节结构。

4. 根据权利要求3所述的一种建筑劳务施工防护安全帽,其特征在于:所述尼龙带(7)底端固定连接扣爪(9),且安全帽外壳(1)左侧固定带(5)下方粘合连接有扣槽(6),并且扣爪(9)与扣槽(6)连接构成固定结构。

5. 根据权利要求3所述的一种建筑劳务施工防护安全帽,其特征在于:所述下巴托(10)上下均设置有穿槽(11),并且尼龙带(7)贯穿于穿槽(11)内部构成滑动结构,所述下巴托(10)为弹性材质,且下巴托(10)内部设置有软金属片(12)。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑劳务施工防护安全帽,其特征在于:所述颈托(14)上端位于空槽(4)内部,并且颈托(14)上开设有若干透气孔。

7. 根据权利要求1所述的一种建筑劳务施工防护安全帽,其特征在于:所述棘轮(15)内衬上方设置有棘爪(16),且棘轮(15)左侧转轴连接有支撑弧(17),所述支撑弧(17)分别设置于空槽(4)内部左右两侧,且支撑弧(17)通过连接棘轮(15)构成限位旋转结构。

一种建筑劳务施工防护安全帽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑劳务施工护具技术领域,具体为一种建筑劳务施工防护安全帽。

背景技术

[0002] 在建筑劳务施工作业现场,为了劳务人员的生命安全,会有许多的安全保护措施。安全帽是人员进入施工现场最基本的安全保护措施,多使用于建筑工地等场景,现有的安全帽大多由单层塑料外壳一体成型,成本低,安全帽佩戴在使用者的头上,它重点保护的是头部。在施工现场,发生较多的伤害是物体打击和人员高处坠落,在头部没有保护措施的情况下,发生上述情况都会造成严重伤亡,但是现有的安全帽在使用时,还存在一定的问题:

[0003] 如公开号为CN2299484Y的一种安全帽,该技术方案为:属于帽类,由帽壳、帽圈、帽带组件、颈带组件和耳带组成,帽壳内侧四角设有插槽,与帽圈连接一起的四个插接件插入帽壳插槽,受冲击时具有弹性,帽圈上有护额片和连接颈带的耳带,帽圈和颈带均可调节,具有隔振、帽圈和颈带松紧自如、结构合理、戴用舒适安全等优点,但是现有的安全帽在使用时,其耳带和颈带佩戴具有一定的束缚感,且下巴没有衬托物会使得劳务人员脸部束缚,其安全帽同时无法透气,且在建筑劳务施工中会产生大量烟尘无法做到移一定的防护措施。

[0004] 鉴于此,针对上述问题,深入研究,遂有本案产生。

[0005] 针对上述问题,在原有安全帽的基础上进行创新设计。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种建筑劳务施工防护安全帽,以解决上述背景技术中提出佩戴时脸部具有一定的束缚感且无法防护建筑施工现场产生的大量烟尘的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0008] 一种建筑劳务施工防护安全帽,包括安全帽外壳,所述安全帽外壳包含帽檐,所述帽檐位于安全帽外壳底部边缘,且帽檐前端部分伸出,所述安全帽外壳内部外层设置有压力层,且压力层内侧设置有空槽,所述空槽内部左侧设置有棘轮,且棘轮外侧连接设置有支撑弧,并且支撑弧末端连接安装有防尘口罩,所述安全帽外壳内部内层上方设置有松紧带,且松紧带呈交叉状,所述安全帽外壳左右两侧均设置有固定带,且安全帽外壳左侧固定带下方设置有扣槽,并且安全帽外壳右侧固定带下方设置有扣爪,所述扣爪上方设置有下巴托,且下巴托内侧设置有软金属片,所述安全帽外壳下方后侧设置有颈托。

[0009] 优选的,所述帽檐位于安全帽外壳底部边缘,且帽檐直径大于安全帽外壳外部直径,并且帽檐前后侧长度大于安全帽外壳外部直径。

[0010] 采用上述技术方案,帽檐可抵御部分雨水,且帽檐伸出安全帽外壳边缘可抵挡部分阳光同时不遮挡劳务人员的工作视线。

[0011] 优选的,所述安全帽外壳左右两侧均设置有固定带,且安全帽外壳右侧固定带下方粘合连接有尼龙带,并且尼龙带上方穿过固定锁扣构成长度调节结构。

[0012] 采用上述技术方案,使用尼龙带穿插固定锁扣调节固定带的长短,根据人脸不同的尺寸大小进行调节,且尼龙带比松紧带更有舒适感,且具有吸汗防水功能。

[0013] 优选的,所述尼龙带底端固定连接有扣爪,且安全帽外壳左侧固定带下方粘合连接有扣槽,并且扣爪与扣槽连接构成固定结构。

[0014] 采用上述技术方案,通过扣爪与扣槽连接可以使得安全帽戴在劳务人员头上固定,防止出现晃动。

[0015] 优选的,所述扣爪上方设置有下巴托,且下巴托上下均设置有穿槽,并且尼龙带贯穿于穿槽内部构成滑动结构,所述下巴托为弹性材质,且下巴托内部设置有软金属片。

[0016] 采用上述技术方案,下巴托在扣爪与扣槽连接后可根据不同脸型进行左右移动,且软金属片可根据人下巴的形状进行扭转,防止不同形状下巴戴上不同形状的下巴托出现不舒适的感觉。

[0017] 优选的,所述安全帽外壳下方后侧设置有颈托,且颈托上端位于空槽内部,并且颈托上开设有若干透气孔。

[0018] 采用上述技术方案,颈托增加安全帽的固定度,使得佩戴更加牢固,且同时开设的透气孔可对劳务人员头部后侧进行散热,防止劳务人员在高温作业下出现中暑。

[0019] 优选的,所述空槽内部左侧设置有棘轮,且棘轮内衬上方设置有棘爪,所述棘轮左侧转轴连接有支撑弧,且支撑弧分别设置于空槽内部左右两侧,并且支撑弧通过连接棘轮构成限位旋转结构,所述支撑弧内侧端均连接安装有防尘口罩。

[0020] 采用上述技术方案,建筑施工现场易产生大量烟尘,劳务人员可根据需求从安全帽空槽内部向前转动支撑弧拉下防尘口罩位于人脸前侧,对烟尘进行部分的阻挡,防止吸入,不需要时,可手动掰动棘爪进行归位。

[0021] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该建筑劳务施工防护安全帽,

[0022] 1、设置有可活动的下巴托,所述下巴托上下均设置有穿槽,并且尼龙带贯穿于穿槽内部构成滑动结构,所述下巴托为弹性材质,且下巴托内部设置有软金属片,下巴托在扣爪与扣槽连接后可根据不同脸型进行左右移动,且软金属片可根据人下巴的形状进行扭转,防止不同形状下巴戴上不同形状的下巴托出现不舒适的感觉;

[0023] 2、设置有可上下调节移动的防尘口罩,建筑施工现场易产生大量烟尘,劳务人员可根据需求从安全帽空槽内部向前转动支撑弧通过棘轮的限制方向转动原理拉下防尘口罩位于人脸前侧,对烟尘进行部分的阻挡,防止吸入,不需要时,可手动掰动棘爪进行归位。

附图说明

[0024] 图1为本实用新型正面结构示意图;

[0025] 图2为本实用新型正面防尘口罩下拉结构示意图;

[0026] 图3为本实用新型左侧结构示意图;

[0027] 图4为本实用新型棘轮左侧结构示意图;

[0028] 图5为本实用新型底部结构示意图。

[0029] 图中:1、安全帽外壳;2、帽檐;3、压力层;4、空槽;5、固定带;6、扣槽;7、尼龙带;8、固定锁扣;9、扣爪;10、下巴托;11、穿槽;12、软金属片;13、松紧带;14、颈托;15、棘轮;16、棘爪;17、支撑弧;18、防尘口罩。

具体实施方式

[0030] 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。

[0031] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:

[0032] 一种建筑劳务施工防护安全帽,包括安全帽外壳1,安全帽外壳1包含帽檐2,帽檐2位于安全帽外壳1底部边缘,且帽檐2前端部分伸出,安全帽外壳1内部外层设置有压力层3,且压力层3内侧设置有空槽4,空槽4内部左侧设置有棘轮15,且棘轮15外侧连接设置有支撑弧17,并且支撑弧17末端连接安装有防尘口罩18,安全帽外壳1内部内层上方设置有松紧带13,且松紧带13呈交叉状,安全帽外壳1左右两侧均设置有固定带5,且安全帽外壳1左侧固定带5下方设置有扣槽6,并且安全帽外壳1右侧固定带5下方设置有扣爪9,扣爪9上方设置有下巴托10,且下巴托10内侧设置有软金属片12,安全帽外壳1下方后侧设置有颈托14。

[0033] 帽檐2位于安全帽外壳1底部边缘,且帽檐2直径大于安全帽外壳1外部直径,并且帽檐2前后侧长度大于安全帽外壳1外部直径。帽檐2可抵御部分雨水,且帽檐2伸出安全帽外壳1边缘可抵挡部分阳光同时不遮挡劳务人员的工作视线。

[0034] 安全帽外壳1左右两侧均设置有固定带5,且安全帽外壳1右侧固定带5下方粘合连接有尼龙带7,并且尼龙带7上方穿过固定锁扣8构成长度调节结构。尼龙带7底端固定连接有扣爪9,且安全帽外壳1左侧固定带5下方粘合连接有扣槽6,并且扣爪9与扣槽6连接构成固定结构。扣爪9上方设置有下巴托10,且下巴托10上下均设置有穿槽11,并且尼龙带7贯穿于穿槽11内部构成滑动结构,下巴托10为弹性材质,且下巴托10内部设置有软金属片12。使用尼龙带7穿插固定锁扣8调节长短,根据人脸不同的大小尺寸进行调节,且尼龙带7更有舒适感,且具有吸汗防水功能。通过扣爪9与扣槽6连接可以使得安全帽戴在劳务人员头上固定,防止出现晃动。下巴托10在扣爪9与扣槽6连接后可根据不同脸型进行左右移动,且软金属片12可根据人下巴的形状进行扭转,防止不同形状下巴戴上不同形状的下巴托10出现不舒适的感觉。

[0035] 安全帽外壳1下方后侧设置有颈托14,且颈托14上端位于空槽4内部,并且颈托14上开设有若干透气孔。颈托14增加安全帽的固定度,使得佩戴更加牢固,且同时开设的透气孔可对劳务人员头部后侧进行散热,防止劳务人员在高温作业下出现中暑。

[0036] 空槽4内部左侧设置有棘轮15,且棘轮15内衬上方设置有棘爪16,棘轮15左侧转轴连接有支撑弧17,且支撑弧17分别设置于空槽4内部左右两侧,并且支撑弧17通过连接棘轮15构成限位旋转结构,支撑弧17内侧端均连接安装有防尘口罩18。建筑施工现场易产生大量烟尘,劳务人员可根据需求从安全帽空槽4内部向前转动支撑弧17拉下防尘口罩18位于人脸前侧,对烟尘进行部分的阻挡,防止吸入,不需要时,可手动掰动棘爪16进行归位。

[0037] 工作原理:

[0038] 本实用新型在使用时,将安全帽外壳1佩戴于劳务人员头部上方时,根据人脸的大小手动调节尼龙带7在固定锁扣8之间长度后,将扣爪9与扣槽6连接固定,根据下巴位置左右移动调整下巴托10,根据下巴形状手捏下巴托10调整下巴托10形状更贴合下巴,如需拉下防尘口罩18,手动向前转动支撑弧17通过棘轮15的限制方向转动原理拉下防尘口罩18位

于人脸前侧,不需要时,可手动掰动棘爪16进行归位。

[0039] 本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0040] 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。

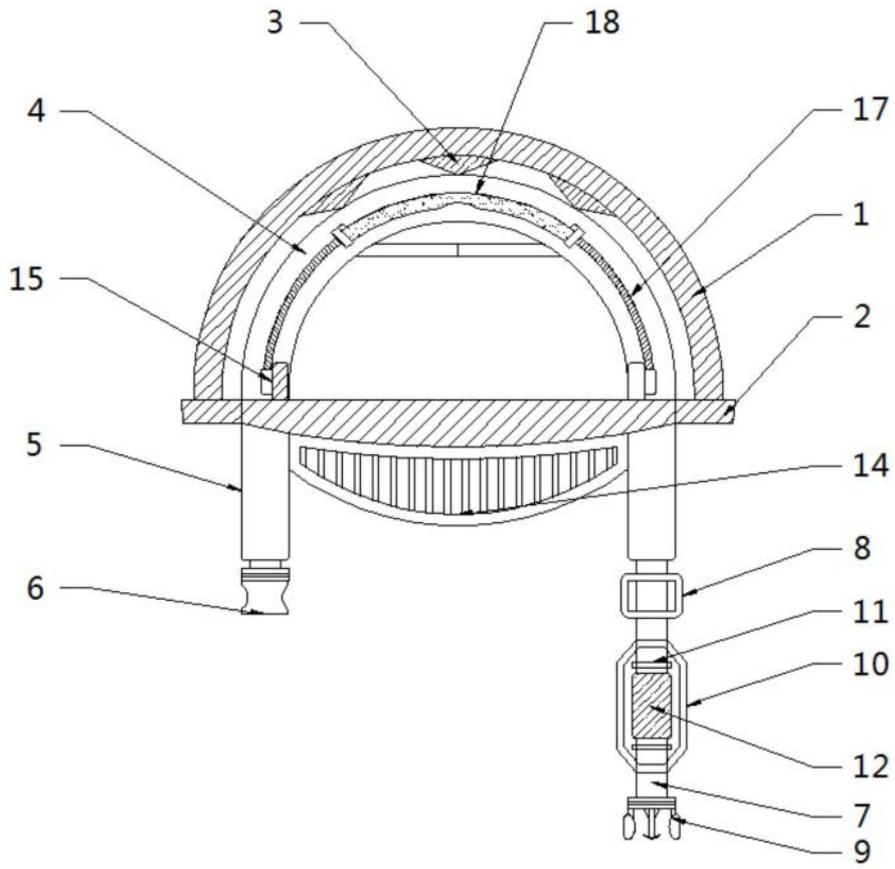


图1

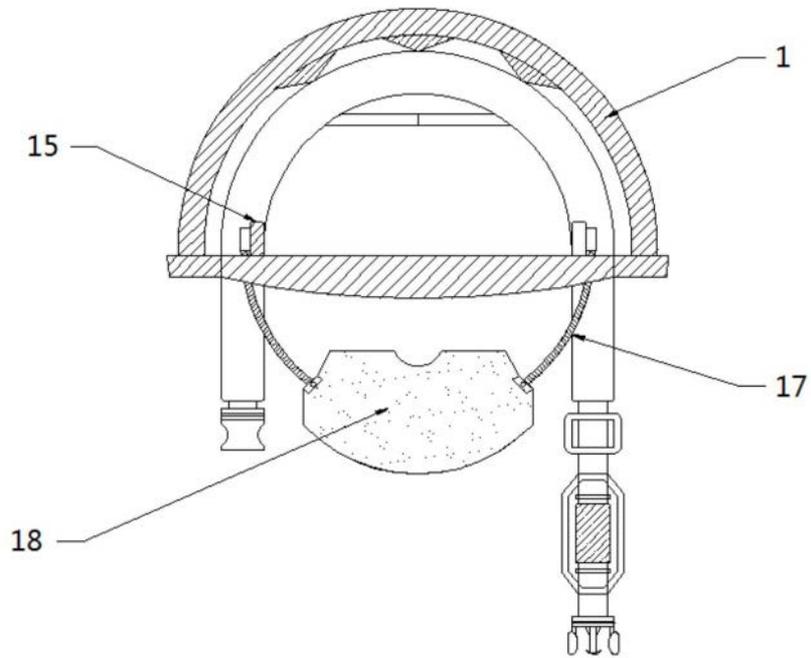


图2

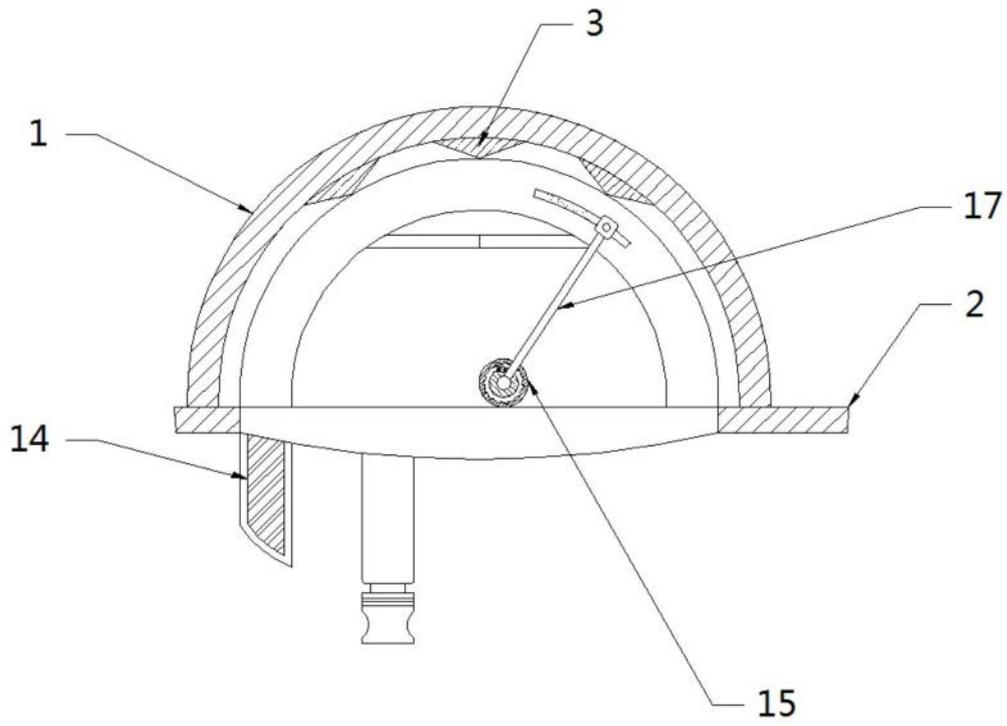


图3

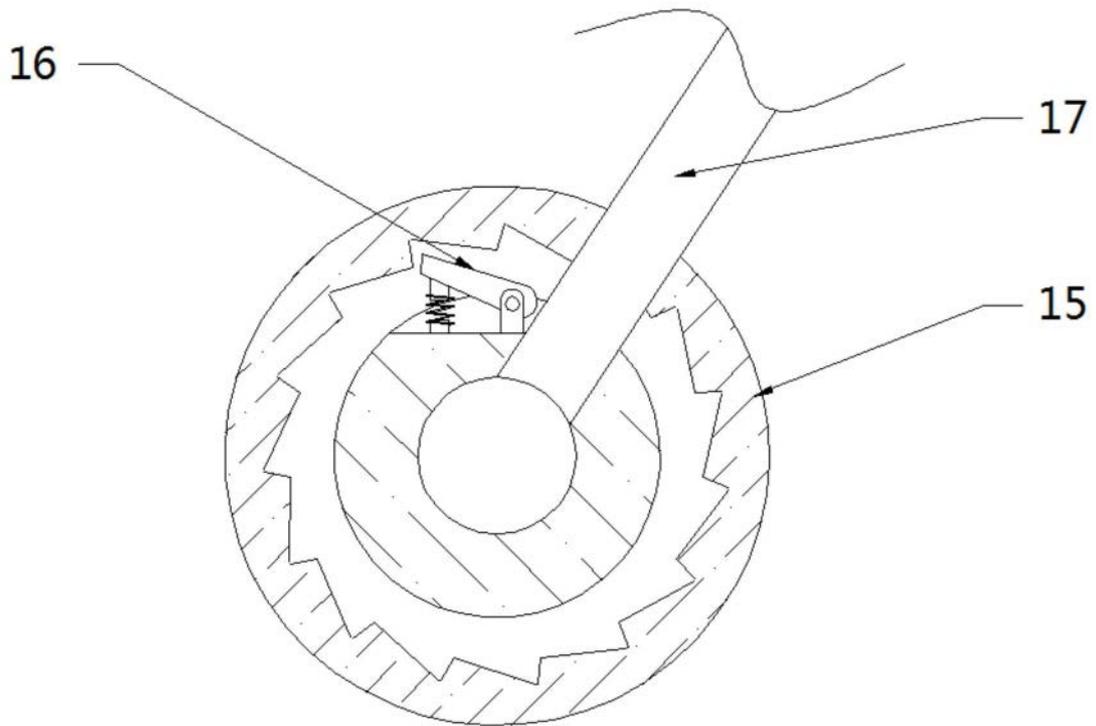


图4

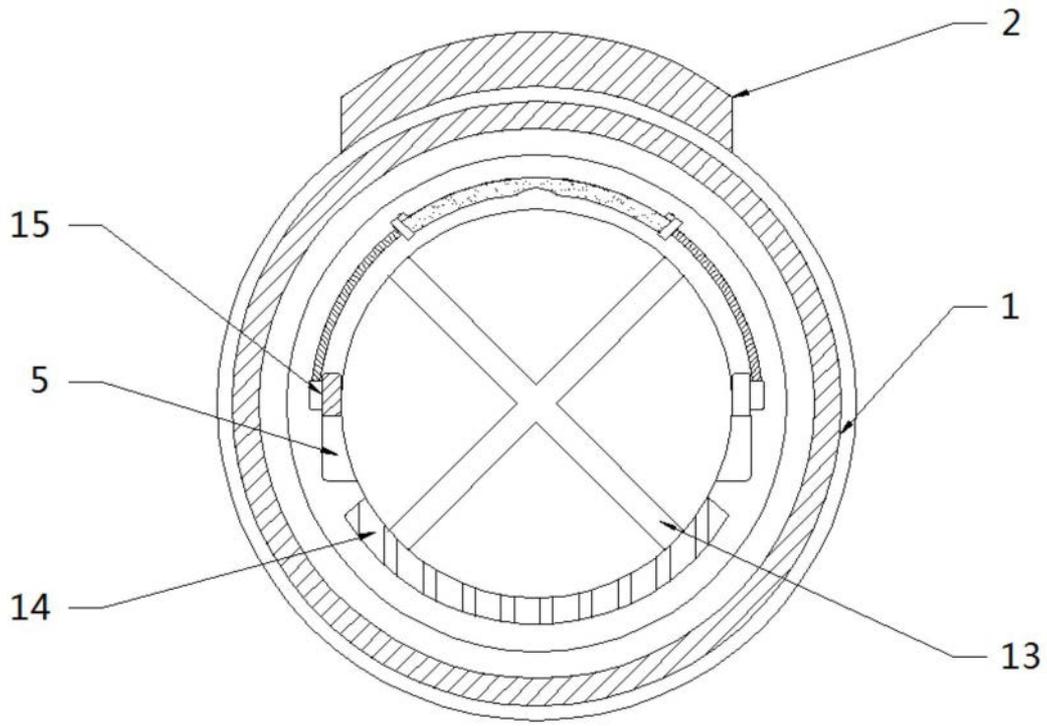


图5