



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211092087 U

(45)授权公告日 2020.07.28

(21)申请号 201922357332.6

(22)申请日 2019.12.24

(73)专利权人 河南拓朴工程咨询有限公司
地址 450003 河南省郑州市金水区经三北路32号财富广场6号楼7楼东南户

(72)发明人 李红恩 徐鹏宗

(51)Int.Cl.

A42B 3/04(2006.01)

A42B 3/08(2006.01)

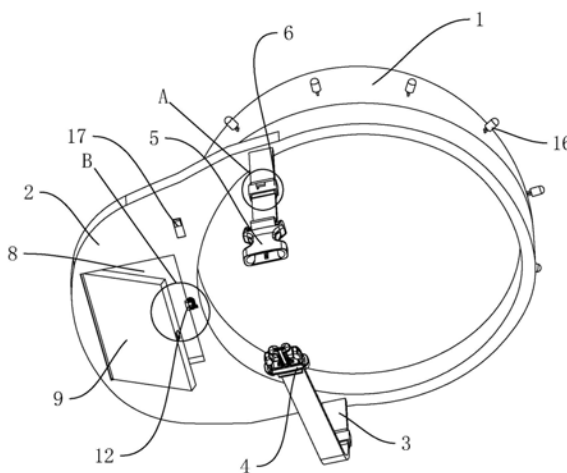
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种方便戴口罩的安全帽

(57)摘要

本实用新型涉及安全防护工具的技术领域，尤其是涉及一种方便戴口罩的安全帽，包括帽壳，所述帽壳一侧一体成型设置有帽檐，所述帽壳底部垂直于设置帽檐方向的两侧设置有两根固定带，两根固定带上分别设置有插接公扣和插接母扣，所述固定带上设置有卡钩组件，所述卡钩组件包括环套和卡钩，所述环套套设在固定带上，所述卡钩固设在环套上，卡钩开口方向朝向背离帽檐一侧，环套上固设有固定件，环套通过固定件在固定带上滑移和固定。本实用新型具有能够无需摘下安全帽进行口罩的摘带，从而降低安全事故的发生的效果。



1. 一种方便带口罩的安全帽,包括帽壳(1),所述帽壳(1)一侧一体成型设置有帽檐(2),所述帽壳(1)底部垂直于设置帽檐(2)方向的两侧设置有两根固定带(3),两根固定带(3)上分别设置有插接公扣(4)和插接母扣(5),其特征在于:所述固定带(3)上设置有卡钩(602)组件(6),所述卡钩(602)组件(6)包括环套(601)和卡钩(602),所述环套(601)套设在固定带(3)上,所述卡钩(602)固设在环套(601)上,卡钩(602)开口方向朝向背离帽檐(2)一侧,环套(601)上固设有固定件(7),环套(601)通过固定件(7)在固定带(3)上滑动和固定。

2. 根据权利要求1所述的一种方便带口罩的安全帽,其特征在于:所述固定件(7)为张紧带,所述张紧带有两个,分别固设在环套(601)开口方向的两侧。

3. 根据权利要求1所述的一种方便带口罩的安全帽,其特征在于:所述帽檐(2)下端开设有嵌槽(8),所述嵌槽(8)内转动设置有转动块(9),所述转动块(9)上开设有放置槽(10)。

4. 根据权利要求3所述的一种方便带口罩的安全帽,其特征在于:所述放置槽(10)开口处设置有若干弹性带(11)。

5. 根据权利要求4所述的一种方便带口罩的安全帽,其特征在于:所述帽檐(2)和转动块(9)之间设置有固定机构(12),所述固定机构(12)用于固定转动块(9)的固定和转动。

6. 根据权利要求5所述的一种方便带口罩的安全帽,其特征在于:所述固定机构(12)保护滑动槽(1201)、滑动块(1202)、卡接槽(1203)和卡接弹簧(1204),所述滑动槽(1201)水平开设在帽檐(2)上,所述滑动块(1202)滑动设置滑动槽(1201)内,所述卡接槽(1203)开设在转动块(9)远离转动一侧,所述卡接弹簧(1204)设置在滑动槽(1201)内,卡接弹簧(1204)一端固设在滑动槽(1201)槽底,另一端固设在滑动块(1202)上,卡接弹簧(1204)推动滑动块(1202)卡接在卡接槽(1203)内。

7. 根据权利要求6所述的一种方便带口罩的安全帽,其特征在于:所述帽檐(2)底部开设有拆卸槽(13),所述拆卸槽(13)贯穿帽檐(2)连通滑动槽(1201),所述滑动块(1202)上固设有拆卸块(14),所述拆卸块(14)贯穿滑动槽(1201)且滑动设置在拆卸槽(13)内。

8. 根据权利要求7所述的一种方便带口罩的安全帽,其特征在于:所述拆卸块(14)上设置有拨块(15)。

9. 根据权利要求1-8任意一项所述的一种方便带口罩的安全帽,其特征在于:所述帽壳(1)外侧沿着帽壳(1)设置有一圈警示灯(16)。

10. 根据权利要求9所述的一种方便带口罩的安全帽,其特征在于:所述帽檐(2)底部设置有开关(17)。

一种方便带口罩的安全帽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安全防护工具的技术领域,尤其是涉及一种方便带口罩的安全帽。

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,广泛应用于建筑行业;对于建筑工人来说安全帽是第二条生命。

[0003] 现有的安全帽(如图1所示),包括帽壳1,所述帽壳1一侧一体成型设置有帽檐2,所述帽壳1底部垂直于设置帽檐2方向的两侧设置有两根固定带3,两根固定带3上分别设置有插接公扣4和插接母扣5。使用时帽壳1戴在头部,帽檐2遮挡在眼睛前上方,固定插接公扣4的固定带3抵接在下巴处并插入插接母扣5内进行固定,保证安全帽固定在使用者头部,用于保护使用这头部的安全。

[0004] 上述中的现有技术存在以下缺陷:建筑工地上会堆积有沙子和石灰,由于沙子和石灰附近灰尘比较大的,大量摄入会造成咽喉炎等呼吸道疾病,因此在经过沙子和石灰堆附近时需要戴口罩,而现有的安全帽摘带口罩需要先将安全帽摘下,在建筑工地取下安全帽会存在安全隐患,对施工人员造成人生危害。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种方便带口罩的安全帽,能够无需摘下安全帽进行口罩的摘带,从而降低安全事故的发生。

[0006] 本实用新型的上述实用新型目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0007] 一种方便带口罩的安全帽,包括帽壳,所述帽壳一侧一体成型设置有帽檐,所述帽壳底部垂直于设置帽檐方向的两侧设置有两根固定带,两根固定带上分别设置有插接公扣和插接母扣,所述固定带上设置有卡钩组件,所述卡钩组件包括环套和卡钩,所述环套套设在固定带上,所述卡钩固设在环套上,卡钩开口方向朝向背离帽檐一侧,环套上固设有固定件,环套通过固定件在固定带上滑移和固定。

[0008] 通过采用上述技术方案,将口罩直接固定在卡钩上,能够无需摘下安全帽进行口罩的摘带,从而降低安全事故的发生,环套的滑移固定能够对口罩的位置进行调节,方便卡钩组件适配头部长度不同的建筑人员。

[0009] 本实用新型进一步设置为:所述固定件为张紧带,所述张紧带有两个,分别固设在环套开口方向的两侧。

[0010] 通过采用上述技术方案,张紧带具有弹性,通过弹性将环套固设在固定带上。

[0011] 本实用新型进一步设置为:所述帽檐下端开设有嵌槽,所述嵌槽内转动设置有转动块,所述转动块上开设有放置槽。

[0012] 通过采用上述技术方案,建筑工地环境比较差,口罩随意放置容易积灰,口罩两面都沾染灰尘后,再使用口罩容易将灰尘吸入口中,引发呼吸道的疾病,放置槽用存放口罩,

防止口罩沾染灰尘。

[0013] 本实用新型进一步设置为:所述放置槽开口处设置有若干弹性带。

[0014] 通过采用上述技术方案,弹性带的设置能够防止口罩在转动块转动时从放置槽内掉落,以防口罩掉落在地上粘上灰尘。

[0015] 本实用新型进一步设置为:所述帽檐和转动块之间设置有固定机构,所述固定机构用于固定转动块的固定和转动。

[0016] 通过采用上述技术方案,固定机构用于固定转动块,保证常态下转动块固定在帽檐内,防止转动块转动影响建筑人员的视线。

[0017] 本实用新型进一步设置为:所述固定机构保护滑移槽、滑移块、卡接槽和卡接弹簧,所述滑移槽水平开设在帽檐上,所述滑移块滑移设置滑移槽内,所述卡接槽开设在转动块远离转动一侧,所述卡接弹簧设置在滑移槽内,卡接弹簧一端固设在滑移槽槽底,另一端固设在滑移块上,卡接弹簧推动滑移块卡接在卡接槽内。

[0018] 通过采用上述技术方案,滑移块卡接在卡接槽内时,能够限制转动块的转动,当推动滑移块脱离卡接槽时,转动块能够在帽檐上转动。

[0019] 本实用新型进一步设置为:所述帽檐底部开设有拆卸槽,所述拆卸槽贯穿帽檐连通滑移槽,所述滑移块上固设有拆卸块,所述拆卸块贯穿滑移槽且滑移设置在拆卸槽内。

[0020] 通过采用上述技术方案,拆卸槽配合拆卸块实现了滑移块在滑移槽内滑移,实现了便捷拆卸。

[0021] 本实用新型进一步设置为:所述拆卸块上设置有拨块。

[0022] 通过采用上述技术方案,拨块的设置方便拨动拆卸块。

[0023] 本实用新型进一步设置为:所述帽壳外侧沿着帽壳设置有一圈警示灯。

[0024] 通过采用上述技术方案,晚上灯光较暗时,能够快速确定建筑人员的位置,以防在操作工具时由于没有看到建筑人员而引发安全事故。

[0025] 本实用新型进一步设置为:所述帽檐底部设置有开关。

[0026] 通过采用上述技术方案,开关的设置能够在白天将警示灯关闭,实现省电的功能。

[0027] 综上所述,本实用新型的有益技术效果为:

[0028] 将口罩直接固定在卡钩上,能够无需摘下安全帽进行口罩的摘带,从而降低安全事故的发生,环套的滑移固定能够对口罩的位置进行调节,方便卡钩组件适配头部长度不同的建筑人员;

[0029] 建筑工地环境比较差,口罩随意放置容易积灰,口罩两面都沾染灰尘后,再使用口罩容易将灰尘吸入口中,引发呼吸道的疾病,放置槽用存放口罩,防止口罩沾染灰尘;

[0030] 固定机构用于固定转动块,保证常态下转动块固定在帽檐内,防止转动块转动影响建筑人员的视线;

[0031] 晚上灯光较暗时,能够快速确定建筑人员的位置,以防在操作工具时由于没有看到建筑人员而引发安全事故。

附图说明

[0032] 图1是现有技术结构示意图。

[0033] 图2是本实用新型的整体结构示意图。

[0034] 图3是本实用新型的整体结构的另一视角示意图。

[0035] 图4是图2中A部分的局部放大示意图。

[0036] 图5是图2中B部分的局部放大示意图。

[0037] 图中,1、帽壳;2、帽檐;3、固定带;4、插接公扣;5、插接母扣;6、卡钩组件;601、环套;602、卡钩;7、固定件;8、嵌槽;9、转动块;10、放置槽;11、弹性带;12、固定机构;1201、滑移槽;1202、滑移块;1203、卡接槽;1204、卡接弹簧;13、拆卸槽;14、拆卸块;15、拨块;16、警示灯;17、开关。

具体实施方式

[0038] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0039] 参照图2和图4,为本实用新型公开的一种方便带口罩的安全帽,包括帽壳1,帽壳1一侧一体成型设置有帽檐2,帽壳1底部垂直于设置帽檐2方向的两侧设置有两根固定带3,两根固定带3上分别设置有插接公扣4和插接母扣5,固定带3上设置有卡钩602组件6卡钩602组件6包括套设在固定带3上的环套601和固设在环套601上的卡钩602,卡钩602开口方向朝向背离帽檐2一侧,环套601上固设有固定件7,环套601通过固定件7在固定带3上滑移和固定;将口罩直接固定在卡钩602上,能够无需摘下安全帽进行口罩的摘带,从而降低安全事故的发生,环套601的滑移固定能够对口罩的位置进行调节,方便卡钩602组件6适配头部长度不同的建筑人员。

[0040] 参照图4,固定件7为张紧带,张紧带有两个,分别固设在环套601开口方向的两侧,张紧带为具有弹性的带体,通过缝合支撑环形且套设在固定带3上,常态下张紧带通过弹力夹持在固定带3上,张紧带通过弹性将环套601固设在固定带3上。

[0041] 参照图2和图3,帽檐2下端开设有嵌槽8,嵌槽8内转动设置有转动块9,转动块9上开设有放置槽10;建筑工地环境比较差,口罩随意放置容易积灰,口罩两面都沾染灰尘后,再使用口罩容易将灰尘吸入口中,引发呼吸道的疾病,放置槽10用存放口罩,防止口罩沾染灰尘;放置槽10开口处设置有若干弹性带11,弹性带11的设置能够防止口罩在转动块9转动时从放置槽10内掉落,以防口罩掉落在地上粘上灰尘。

[0042] 参照图2和图5,帽檐2和转动块9之间设置有固定机构12,固定机构12用于固定转动块9的固定和转动,固定机构12用于固定转动块9,保证常态下转动块9固定在帽檐2内,防止转动块9转动影响建筑人员的视线;固定机构12保护水平开设在帽檐2上的滑移槽1201、水平滑移设置滑移槽1201内的滑移块1202、开设在转动块9远离转动一侧的卡接槽1203和设置在滑移槽1201内的卡接弹簧1204,卡接弹簧1204一端固设在滑移槽1201槽底,另一端固设在滑移块1202上,卡接弹簧1204推动滑移块1202卡接在卡接槽1203内,滑移块1202卡接在卡接槽1203内时,能够限制转动块9的转动,当推动滑移块1202脱离卡接槽1203时,转动块9能够在帽檐2上转动,滑移块1202远离滑移槽1201槽底一侧开设有倒角,倒角朝向嵌槽8开口方向开设,倒角方便转动块9转动之嵌槽8内固定。

[0043] 参照图2和图5,帽檐2底部开设有拆卸槽13,拆卸槽13贯穿帽檐2连通滑移槽1201,滑移块1202上固设有拆卸块14,拆卸块14贯穿滑移槽1201且滑移设置在拆卸槽13内;拆卸槽13配合拆卸块14实现了滑移块1202在滑移槽1201内滑移,实现了便捷拆卸;拆卸块14上设置有拨块15;拨块15的设置方便拨动拆卸快,拨块15上设置有凸条,能够增加手和拨块15

之间的摩擦力。

[0044] 参照图2,帽壳1外侧沿着帽壳1设置有一圈警示灯16,晚上灯光较暗时,能够快速确定建筑人员的位置,以防在操作工具时由于没有看到建筑人员而引发安全事故,警示灯16优选红色的发光二极管,二极管便宜成本较低,红色的贯穿力强能够方便观察到;帽檐2底部设置有开关17,开关17的设置能够在白天将警示灯16关闭,实现省电的功能,帽壳1上安装有电池,电池为警示灯16提供电力。

[0045] 本实施例的实施原理为:当需要戴口罩时,拨动拨块15使滑块1202在滑移槽1201内滑移且脱离卡接槽1203,转动块9通过重力的作用转动,将口罩从放置槽10内取出,并转动转动块9回到嵌槽8内进行固定,之后钩设在卡钩602上进行固定,将口罩带上;当不需要戴口罩时,将口罩从卡钩602上取下,拨动拨块15使滑块1202在滑移槽1201内滑移且脱离卡接槽1203,转动块9通过重力的作用转动,将口罩放入放置槽10内,并转动转动块9回到嵌槽8内进行固定。

[0046] 本具体实施方式的实施例均为本实用新型的较佳实施例,并非依此限制本实用新型的保护范围,故:凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

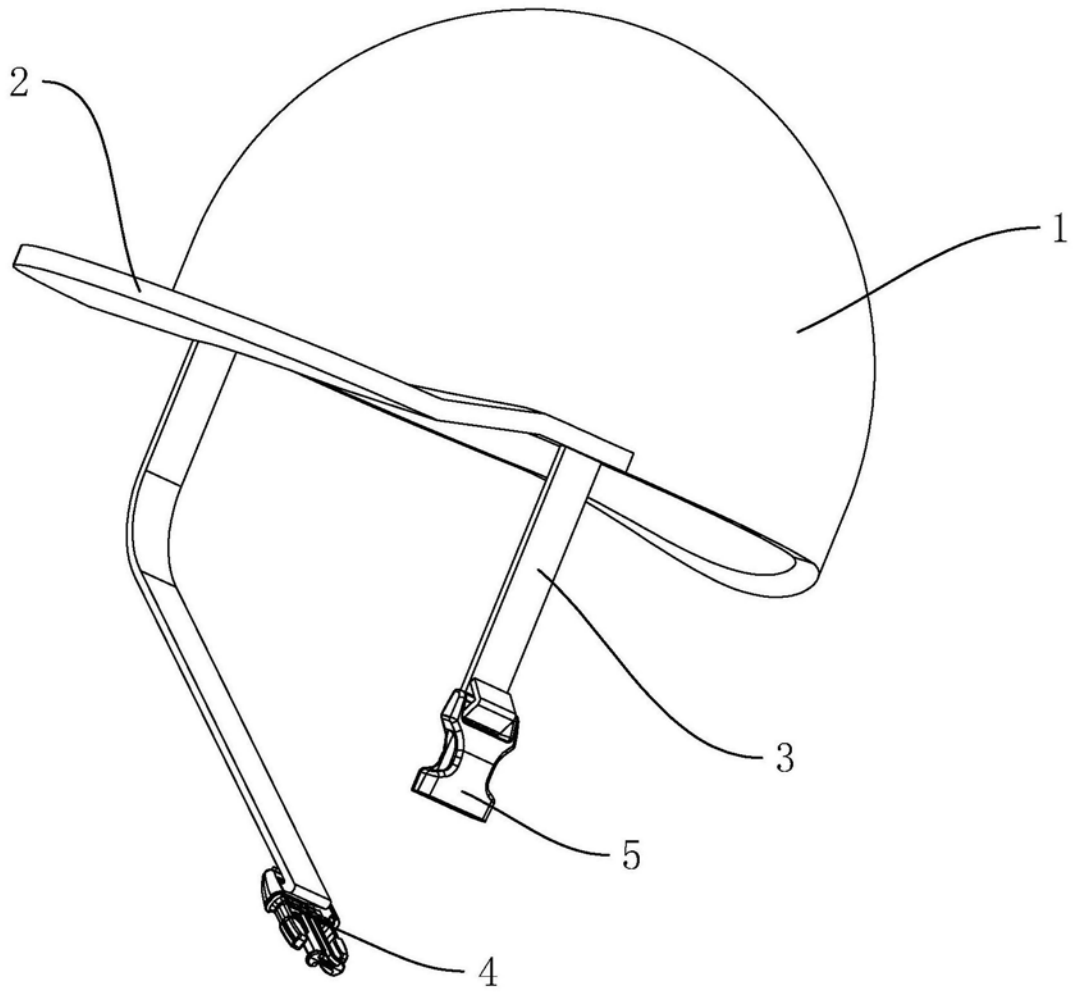


图1

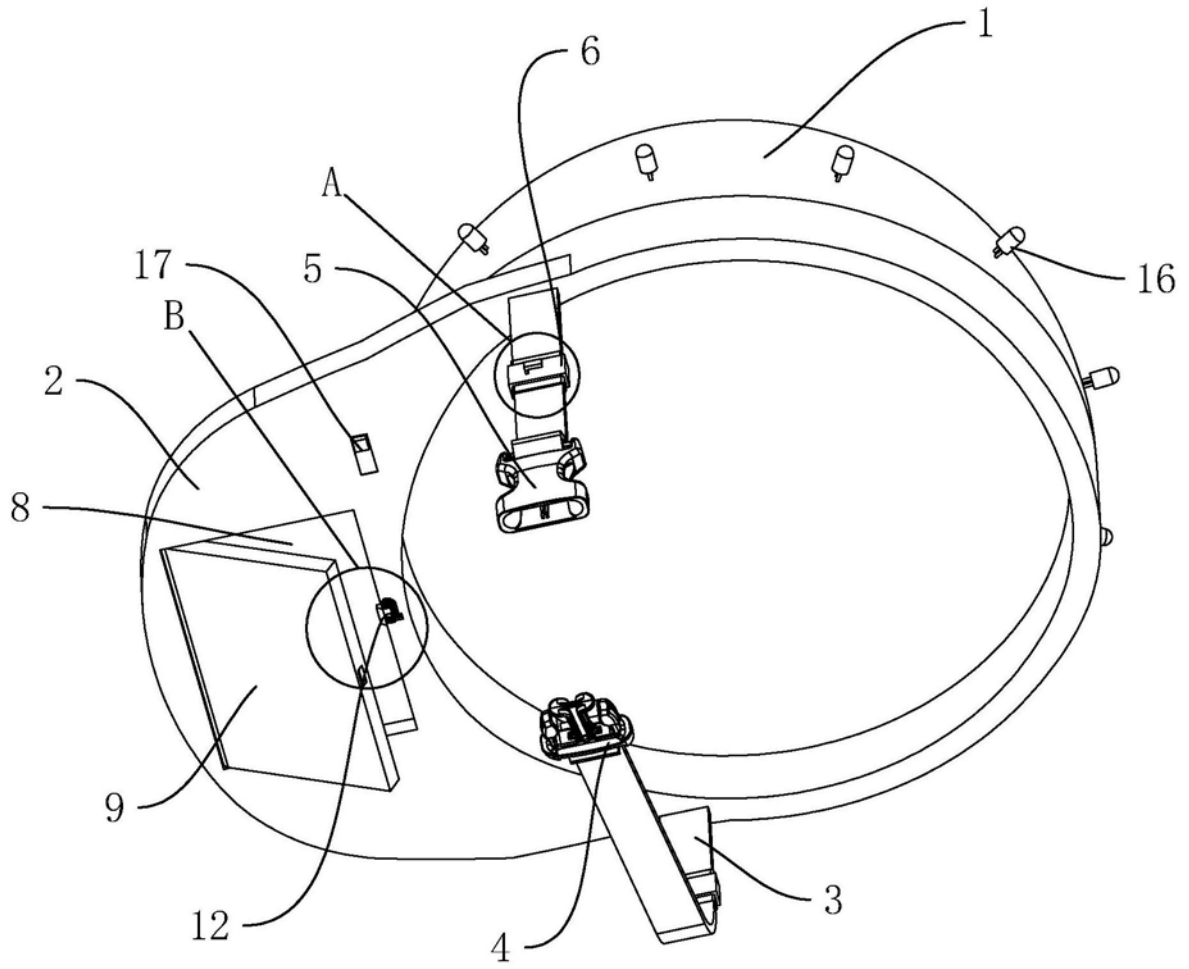


图2

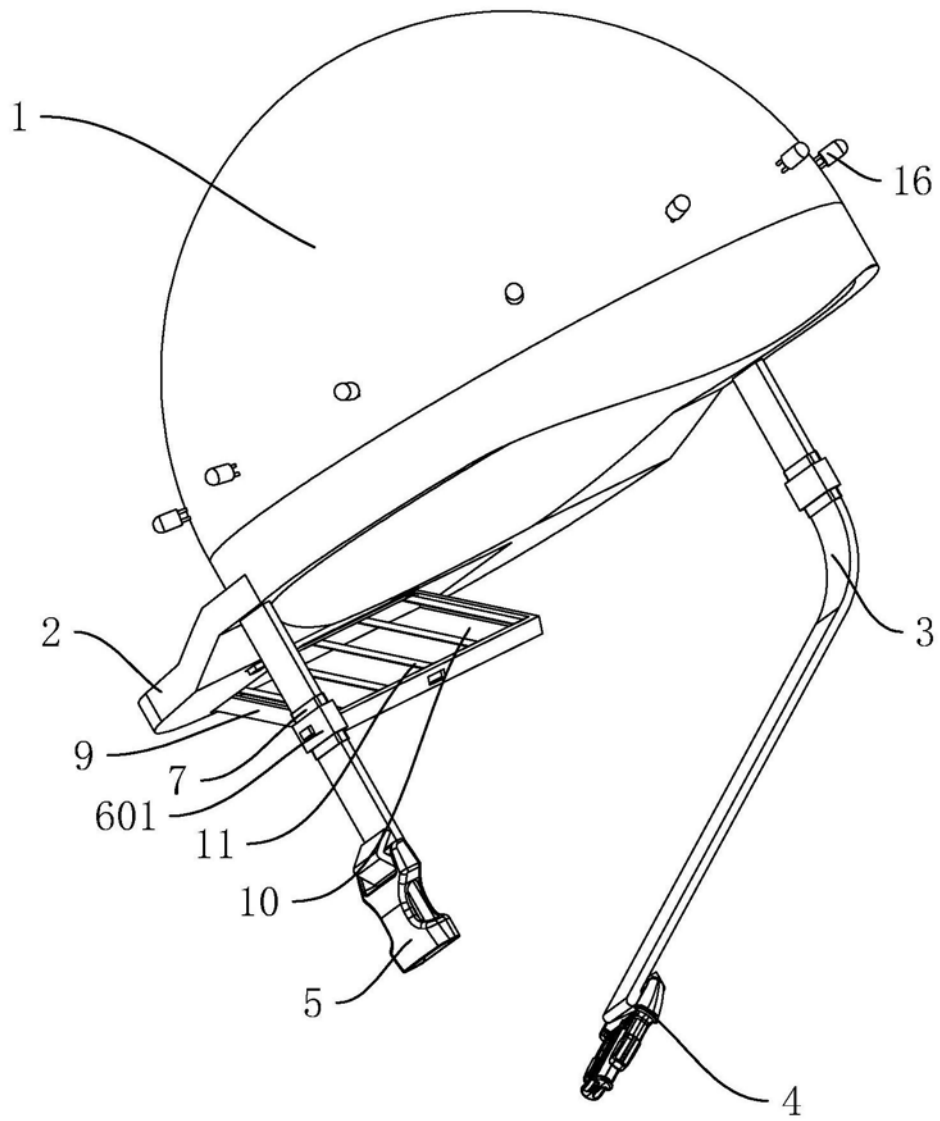
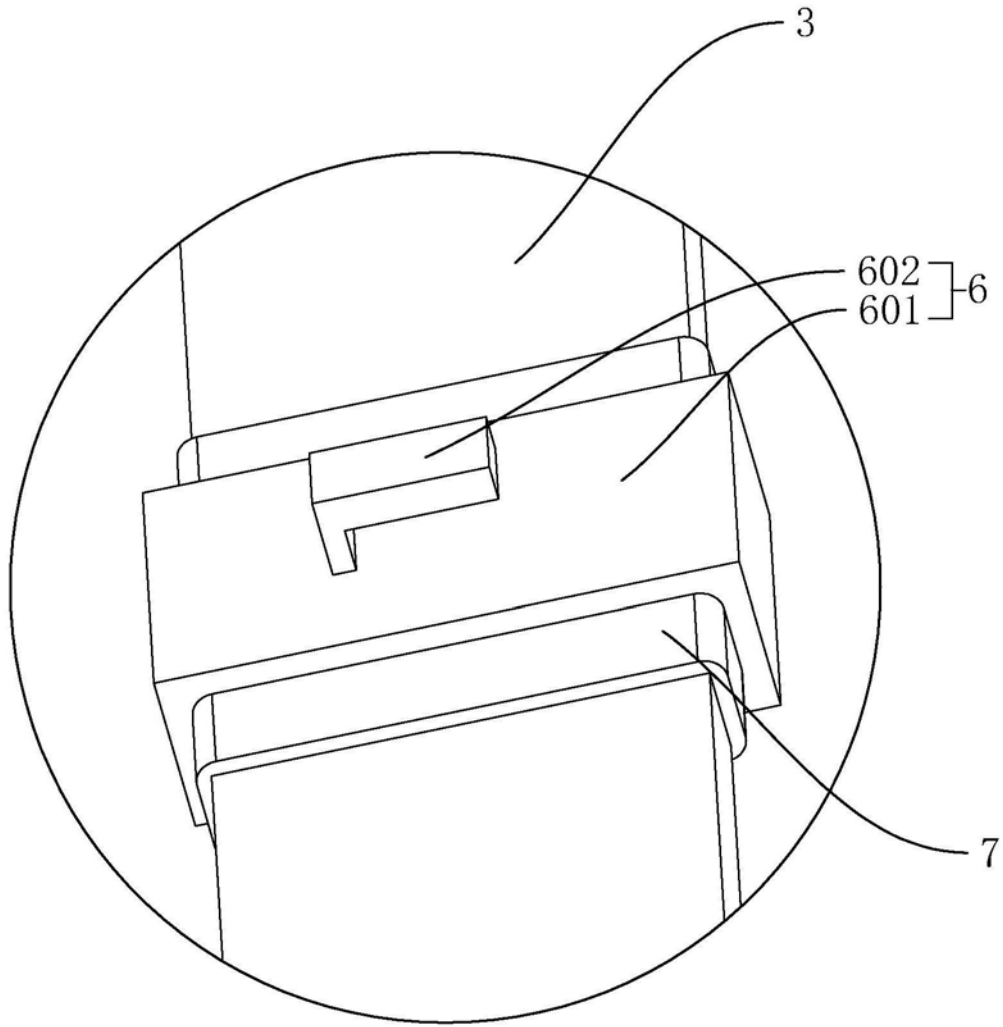


图3



A

图4

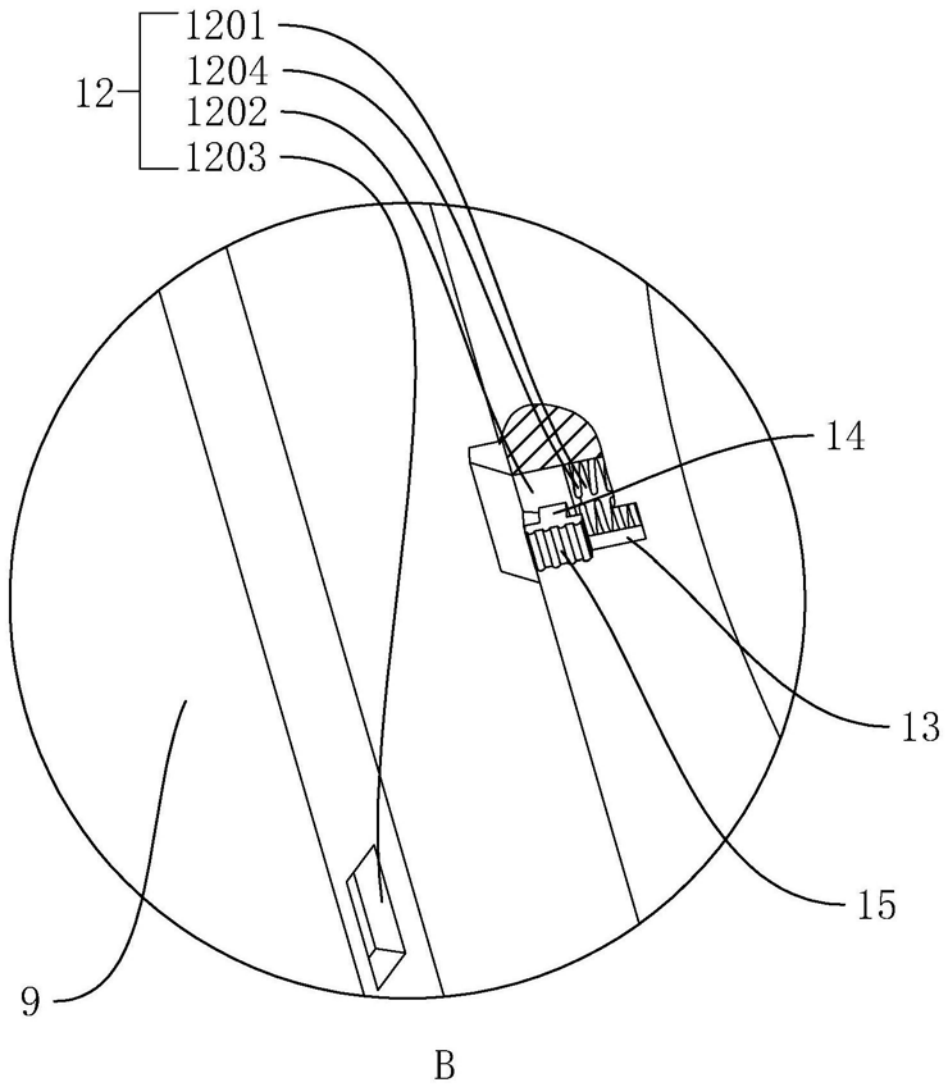


图5