(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211747269 U
(45)授权公告日 2020.10.27

(21)申请号 201922356405.X

(22)申请日 2019.12.25

(73)专利权人 周丹
地址 510000 广东省广州市越秀区建设大马路3号大院45栋六楼622房

(72)发明人 周丹

(51)Int.Cl.
A42B 3/04(2006.01)
A42B 3/06(2006.01)
A42B 3/32(2006.01)

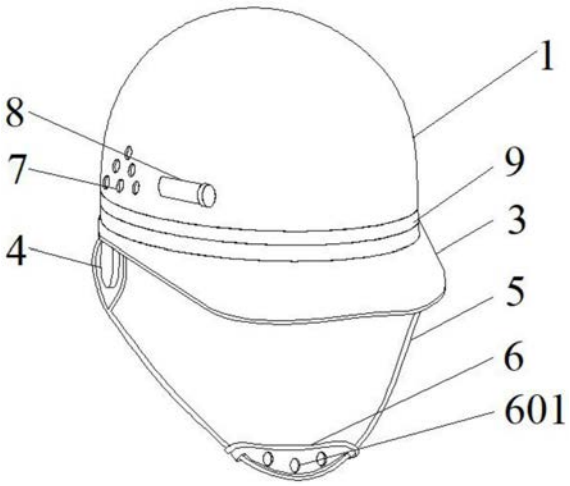
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型抗噪音安全帽

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型抗噪音安全帽，包括外保护壳、内保护壳、帽舌、耳罩式耳机和连接套，所述外保护壳的内部设有所述内保护壳，所述外保护壳的两侧均设有耳罩式耳机，所述耳罩式耳机包括耳垫、耳机外壳和电池槽，所述耳罩式耳机通过固定块与所述外保护壳螺纹连接，所述外保护壳的一端设有所述帽舌，所述连接套位于所述外保护壳的底端。本实用新型中，耳罩式耳机的耳垫使用柔软的吸音材料制成可以吸收绝大部分的噪音，保护耳朵的同时柔软舒适，手电筒方便在矿井昏暗的地方进行照明使用，荧光带可以提醒他人佩戴者的位置，防止在昏暗的环境中被同伴误伤，耳罩式耳机与外保护壳螺纹连接可根据具体工作环境选择是否拆卸。



CN 211747269 U

1.一种新型抗噪音安全帽,其特征在于,包括外保护壳(1)、内保护壳(2)、帽舌(3)、耳罩式耳机(4)和连接套(5),所述外保护壳(1)的内部设有所述内保护壳(2),所述外保护壳(1)的底端与所述内保护壳(2)的底端固定连接,所述外保护壳(1)的两侧均设有耳罩式耳机(4),所述耳罩式耳机(4)包括耳垫(401)、耳机外壳(402)和电池槽(403),所述耳罩式耳机(4)通过固定块(11)与所述外保护壳(1)螺纹连接,所述外保护壳(1)的一端设有所述帽舌(3),所述帽舌(3)与所述外保护壳(1)固定连接,所述连接套(5)位于所述外保护壳(1)的底端,所述连接套(5)与所述外保护壳(1)固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种新型抗噪音安全帽,其特征在于,所述外保护壳(1)的两侧均设有若干第一透气孔(7),所述外保护壳(1)的一侧设有手电筒(8),所述手电筒(8)与所述外保护壳(1)固定连接,所述外保护壳(1)的底端设有荧光带(9),所述荧光带(9)与所述外保护壳(1)固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种新型抗噪音安全帽,其特征在于,所述内保护壳(2)的顶端设有若干减震弹簧(10),所述减震弹簧(10)的底端与所述内保护壳(2)的顶端固定连接,所述减震弹簧(10)的顶端与所述外保护壳(1)的内表面固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种新型抗噪音安全帽,其特征在于,所述耳罩式耳机(4)的一侧设有所述耳垫(401),所述耳垫(401)使用柔软的吸音材料制成,所述耳罩式耳机(4)的另一侧设有所述耳机外壳(402),所述耳垫(401)与所述耳机外壳(402)固定连接,所述耳机外壳(402)远离所述耳垫(401)的一侧设有所述电池槽(403),所述电池槽(403)与所述耳机外壳(402)固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种新型抗噪音安全帽,其特征在于,所述固定块(11)的底端与所述耳机外壳(402)的顶端固定连接,所述固定块(11)的顶端设有固定孔(1101),所述固定孔(1101)的内表面设有螺纹。

6.根据权利要求1所述的一种新型抗噪音安全帽,其特征在于,所述连接套(5)位于所述耳罩式耳机(4)的两侧,所述连接套(5)的底端设有连接扣(6),所述连接套(5)与所述连接扣(6)相匹配。

7.根据权利要求6所述的一种新型抗噪音安全帽,其特征在于,所述连接扣(6)的表面设有若干第二透气孔(602),且所述第二透气孔(602)均匀的分布在所述连接扣(6)的两侧。

一种新型抗噪音安全帽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安全防护领域，具体来说，涉及一种新型抗噪音安全帽。

背景技术

[0002] 安全帽是用来保护头顶而戴的浅圆顶帽子，防止冲击物伤害头部的防护用品，其冲击吸性性能、耐穿刺性能、侧向刚性极好，可以有效地减轻头部受到的伤害，但是对于矿井工作者来说仅仅保护头部是不够的，因为矿井内产生的噪音对人体的损害也同样严重，因此其抗噪音能力也极为重要。

[0003] 针对相关技术中的问题，目前尚未提出有效的解决方案。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型抗噪音安全帽，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种新型抗噪音安全帽，包括外保护壳、内保护壳、帽舌、耳罩式耳机和连接套，所述外保护壳的内部设有所述内保护壳，所述外保护壳的底端与所述内保护壳的底端固定连接，所述外保护壳的两侧均设有耳罩式耳机，所述耳罩式耳机包括耳垫、耳机外壳和电池槽，所述耳罩式耳机通过固定块与所述外保护壳螺纹连接，所述外保护壳的一端设有所述帽舌，所述帽舌与所述外保护壳固定连接，所述连接套位于所述外保护壳的底端，所述连接套与所述外保护壳固定连接。

[0006] 进一步的，所述外保护壳的两侧均设有若干第一透气孔，所述外保护壳的一侧设有手电筒，所述手电筒与所述外保护壳固定连接，所述外保护壳的底端设有荧光带，所述荧光带与所述外保护壳固定连接。

[0007] 进一步的，所述内保护壳的顶端设有若干减震弹簧，所述减震弹簧的底端与所述内保护壳的顶端固定连接，所述减震弹簧的顶端与所述外保护壳的内表面固定连接。

[0008] 进一步的，所述耳罩式耳机的一侧设有所述耳垫，所述耳垫使用柔软的吸音材料制成，所述耳罩式耳机的另一侧设有所述耳机外壳，所述耳垫与所述耳机外壳固定连接，所述耳机外壳远离所述耳垫的一侧设有所述电池槽，所述电池槽与所述耳机外壳固定连接。

[0009] 进一步的，所述固定块的底端与所述耳机外壳的顶端固定连接，所述固定块的顶端设有固定孔，所述固定孔的内表面设有螺纹。

[0010] 进一步的，所述连接套位于所述耳罩式耳机的两侧，所述连接套的底端设有连接扣，所述连接套与所述连接扣相匹配。

[0011] 进一步的，所述连接扣的表面设有若干第二透气孔，且所述第二透气孔均匀的分布在所述连接扣的两侧。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型具有以下有益效果：

[0013] 1.本实用新型中，耳罩式耳机的耳垫使用柔软的吸音材料制成可以吸收绝大部分的噪音，保护耳朵的同时柔软舒适，外露的电池槽方便耳机电池的更换。

[0014] 2.本实用新型中,手电筒方便在矿井昏暗的地方进行照明使用,荧光带可以在手电筒停止工作后继续提醒他人佩戴者的位置,防止在昏暗的环境中被同伴误伤。

[0015] 3.本实用新型中,减震弹簧可以在外保护壳受到冲击时及时减震分散冲击力,减少头部受到的伤害。

[0016] 4.本实用新型中,耳罩式耳机通过固定块与外保护壳螺纹连接可根据具体环境选择是否拆卸,如在无噪音的工作环境中,为防止听力受到影响可将耳罩式耳机拆除。

附图说明

[0017] 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他的附图。

[0018] 图1是根据本实用新型实施例整体的结构示意图;

[0019] 图2是根据本实用新型实施例整体的俯视图;

[0020] 图3是根据本实用新型实施例整体的剖视图;

[0021] 图4是根据本实用新型实施例耳罩式耳机的剖视图;

[0022] 图5是根据本实用新型实施例耳罩式耳机和固定块的结构示意图。

[0023] 附图标记:

[0024] 1、外保护壳;2、内保护壳;3、帽舌;4、耳罩式耳机;5、连接套;6、连接扣;7、第一透气孔;8、手电筒;9、荧光带;10、减震弹簧;11、固定块;401、耳垫;402、耳机外壳;403、电池槽;601、第二透气孔;1101、固定孔。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“顶部”、“底部”、“一侧”、“另一侧”、“前面”、“后面”、“中间部位”、“内部”、“顶端”、“底端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性;此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 请参阅图1-5,根据本实用新型实施例的一种新型抗噪音安全帽,包括外保护壳1、内保护壳2、帽舌3、耳罩式耳机4和连接套5,所述外保护壳1的内部设有所述内保护壳2,所述外保护壳1的底端与所述内保护壳2 的底端固定连接,所述外保护壳1的两侧均设有耳罩

式耳机4，所述耳罩式耳机4包括耳垫401、耳机外壳402和电池槽403，所述耳罩式耳机4通过固定块11与所述外保护壳1螺纹连接，所述外保护壳1的一端设有所述帽舌3，所述帽舌3与所述外保护壳1固定连接，所述连接套5位于所述外保护壳1的底端，所述连接套5与所述外保护壳1固定连接。

[0028] 其中，所述外保护壳1的两侧均设有若干第一透气孔7，所述外保护壳1的一侧设有手电筒8，所述手电筒8与所述外保护壳1固定连接，所述外保护壳1的底端设有荧光带9，所述荧光带9与所述外保护壳1固定连接。

[0029] 其中，所述内保护壳2的顶端设有若干减震弹簧10，所述减震弹簧10 的底端与所述内保护壳2的顶端固定连接，所述减震弹簧10的顶端与所述外保护壳1的内表面固定连接。

[0030] 其中，所述耳罩式耳机4的一侧设有所述耳垫401，所述耳垫401使用柔软的吸音材料制成，所述耳罩式耳机4的另一侧设有所述耳机外壳 402，所述耳垫401与所述耳机外壳402固定连接，所述耳机外壳402远离所述耳垫401的一侧设有所述电池槽403，所述电池槽403与所述耳机外壳402固定连接。

[0031] 其中，所述固定块11的底端与所述耳机外壳402的顶端固定连接，所述固定块11的顶端设有固定孔1101，所述固定孔1101的内表面设有螺纹。

[0032] 其中，所述连接套5位于所述耳罩式耳机4的两侧，所述连接套5的底端设有连接扣6，所述连接套5与所述连接扣6相匹配。

[0033] 其中，所述连接扣6的表面设有若干第二透气孔602，且所述第二透气孔602均匀的分布在所述连接扣6的两侧。

[0034] 工作原理

[0035] 在具体应用时，佩戴时使用者根据自身情况调节连接扣6，固定安全帽，耳朵将会保持在耳罩式耳机4的内部，柔软吸音材料制成的耳垫401将贴合在耳朵四周，充分的阻隔外部噪音，同时耳罩式耳机4与外保护壳1之间螺纹连接，在无噪音的环境中可拆卸下来，防止听力受到影响，提高佩戴的舒适度，第一透气孔7方便安全帽内的空气流动减少闷热感，第二透气孔601可以增加连接扣6佩戴的舒适度，防止下颚与连接扣6长时间接触受到伤害。

[0036] 此外，耳罩式耳机4的耳垫401使用柔软的吸音材料制成可以吸收绝大部分的噪音，保护耳朵的同时柔软舒适，外露的电池槽403方便耳机电池的更换，手电筒8方便在矿井昏暗的地方进行照明使用，荧光带9可以在手电筒8停止工作后继续提醒他人佩戴者的位置，防止在昏暗的环境中被同伴误伤，耳罩式耳机4与外保护壳1螺纹连接可根据具体工作环境选择是否拆卸。

[0037] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限定本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

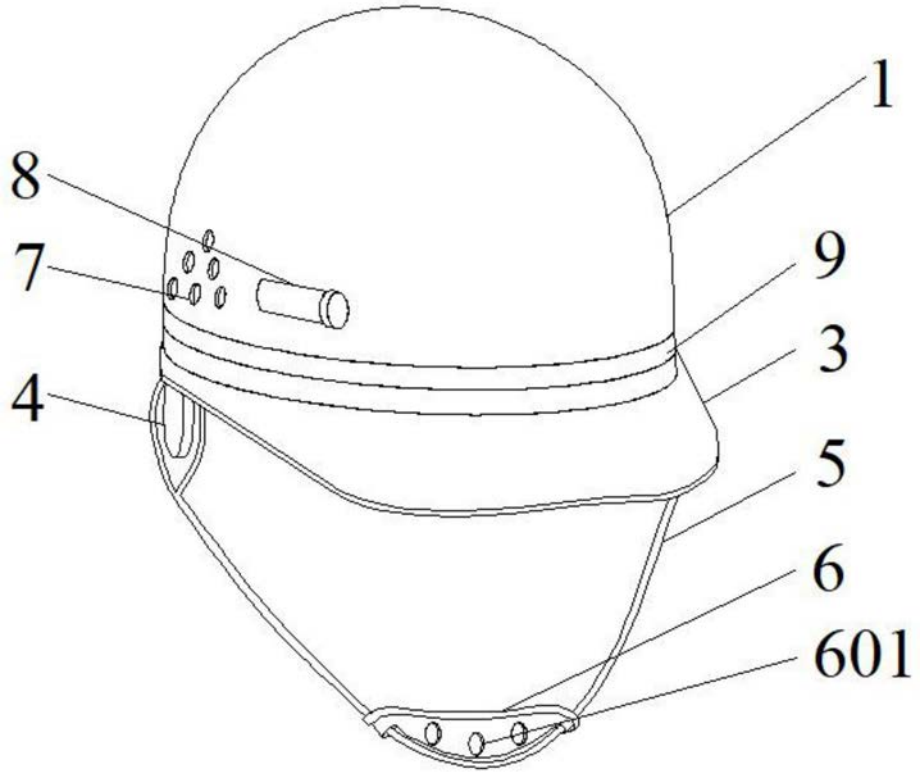


图1

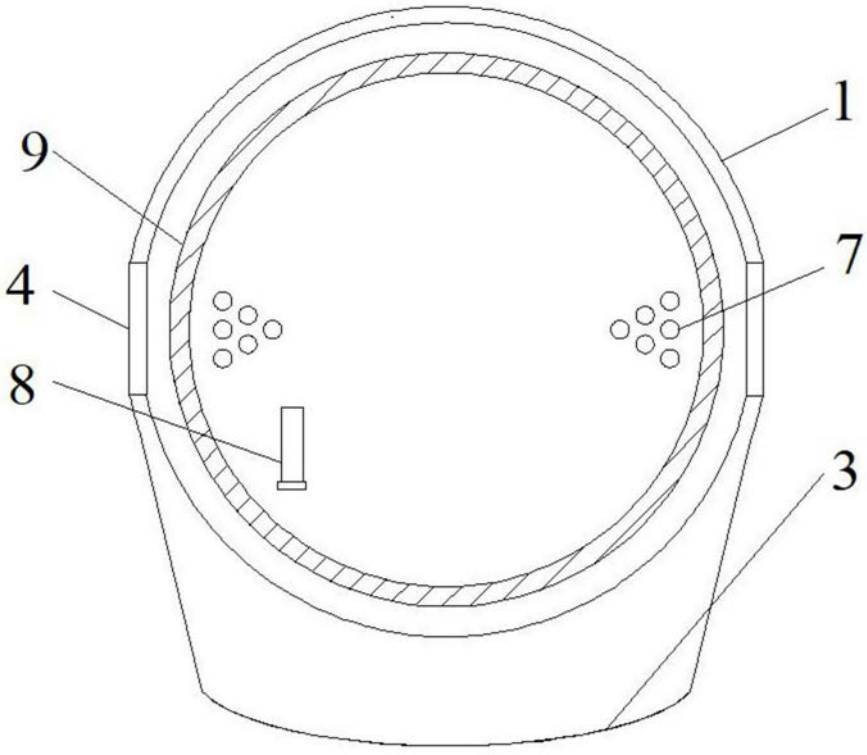


图2

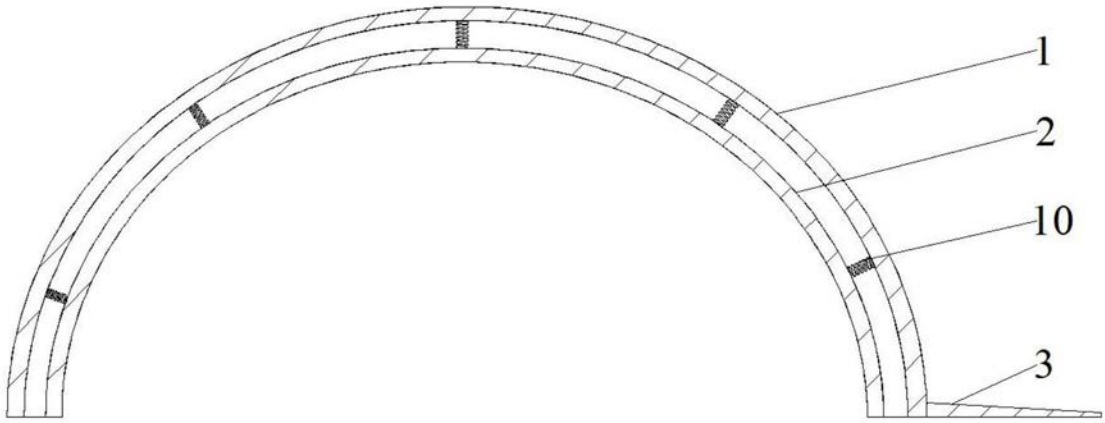


图3

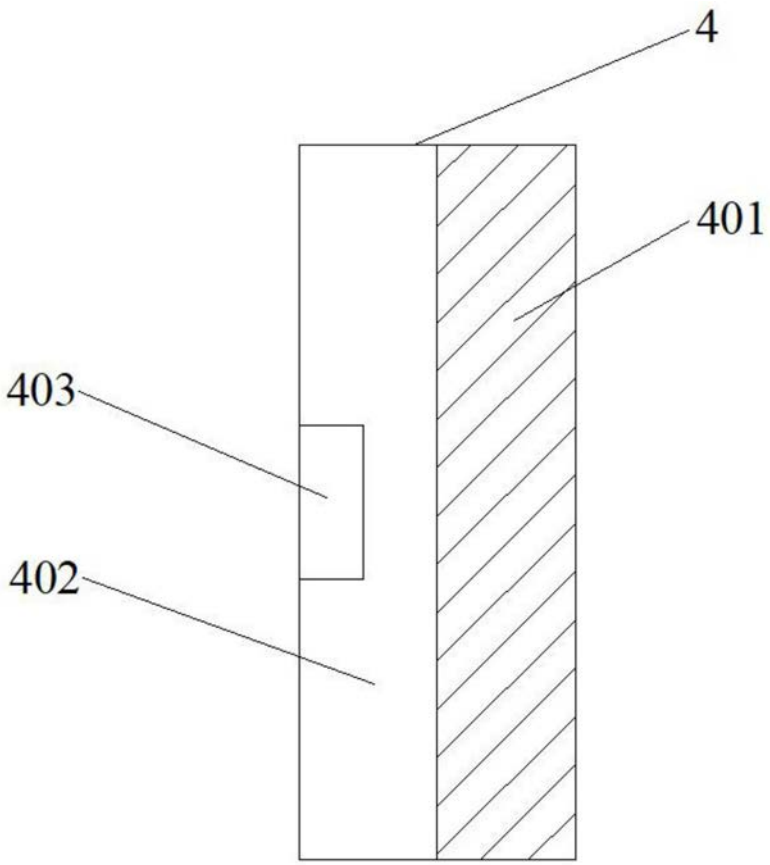


图4

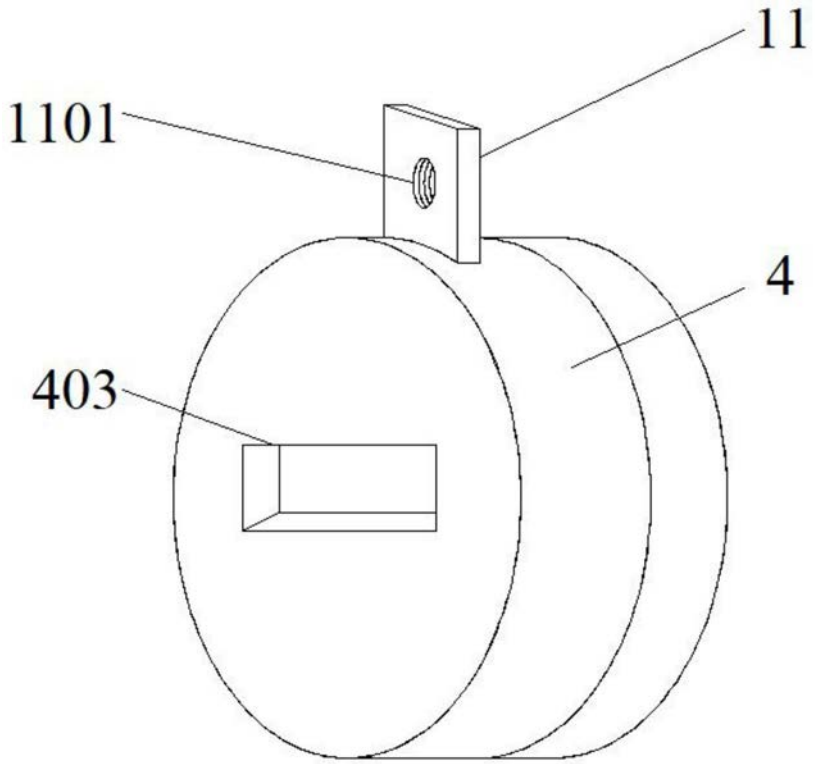


图5