



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208064549 U

(45)授权公告日 2018.11.09

(21)申请号 201820166917.2

(22)申请日 2018.01.31

(30)优先权数据

106212760 2017.08.29 TW

(73)专利权人 玄妮安全股份有限公司

地址 中国台湾台北县树林市三俊街74巷43号1楼

(72)发明人 彭永华

(74)专利代理机构 厦门龙格专利事务所(普通合伙) 35207

代理人 姜烨明

(51)Int.Cl.

A41D 13/11(2006.01)

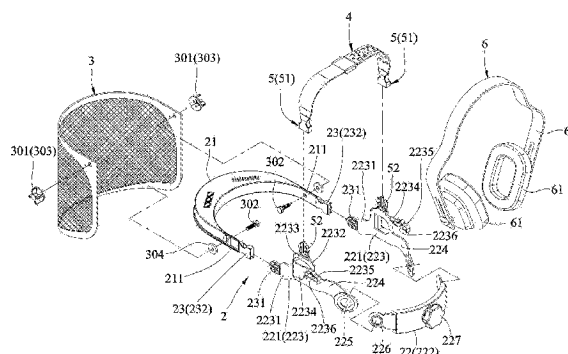
权利要求书2页 说明书8页 附图26页

(54)实用新型名称

多功能面罩

(57)摘要

本实用新型为一种多功能面罩,包含一环框单元、一罩体、一项固定带,及一耳罩。该环框单元包括一前框、一固定带及二个连接单元。该固定带具有二个靠近该前框的连接端,及二个形成于两相反端部的设置部。每一连接单元将各自的连接端连接至该前框。该罩体可翻转地设置在该前框。该项固定带的两相反端部可拆卸地分别设置在该固定带的该二个设置部。该耳罩的两相反侧可拆卸地分别设置在该固定带的该二个设置部。该环框单元及该项固定带的配合,能让该罩体稳固地设置在使用者的头部,且使用者还可以装设该耳罩,以附加隔离噪音的功能。



1. 一种多功能面罩,其特征在于,包括:

一环框单元,包括一前框、一固定带及二个连接单元,该前框具有位于两相反侧的二个连接部,该固定带具有二个靠近该二个连接部的连接端,及二个形成于两相反端部的设置部,每一连接单元将各自的连接部连接至各自的连接端;

一罩体,可翻转地设置在该前框的前缘;

一顶固定带,两相反端部可拆卸地分别设置在该固定带的该二个设置部;及

一耳罩,包括二个耳罩体及一连接该二个耳罩体的挂架,该挂架的两相反侧可拆卸地分别设置在该固定带的该二个设置部。

2. 如权利要求1所述的多功能面罩,其特征在于,其中,每一连接单元具有可拆卸地组合的一公卡扣及一母卡扣,该公卡扣设置在该连接部或该连接端的其中一个,该母卡扣设置在该连接部或该连接端的其中另一者。

3. 如权利要求1所述的多功能面罩,其特征在于,其中,每一连接单元具有一固定件、一转动件,及一可拆卸地穿设在该固定件及该转动件的固定轴,该转动件能以该固定轴为中心相对该固定件转动,该固定件设置在该连接部或该连接端的其中一个,该转动件设置在该连接部或该连接端的其中另一者。

4. 如权利要求3所述的多功能面罩,其特征在于,其中,该固定件具有多数围绕该固定轴的圆形凹槽,该转动件具有多数可脱离地设置在该二个圆形凹槽的凸块。

5. 如权利要求3所述的多功能面罩,其特征在于,其中,该固定件具有二个位在该固定轴两相反侧的圆形凹槽,及二个分别在该二个圆形凹槽间延伸的导引槽,该二个圆形凹槽和该二个导引槽绕该固定轴配置,该转动件具有二个可脱离地分别设置在该二个圆形凹槽的凸块。

6. 如权利要求3所述的多功能面罩,其特征在于,其中,该固定件具有一呈半圆形并绕该固定轴的导引槽,该转动件具有一可在该导引槽中滑移的凸块。

7. 如权利要求3所述的多功能面罩,其特征在于,其中,每一连接部具有多数间隔设置的贯穿槽,该二个贯穿槽适用于让一绑带穿绕设置。

8. 如权利要求1所述的多功能面罩,其特征在于,其中,每一连接单元具有一固定件和一转动件,该固定件设置在该连接部或该连接端的其中一个,并具有一穿孔,该穿孔具有相连通的一大穿孔部和一小穿孔部,该转动件设置在该连接部或该连接端的其中另一者,并具有一卡扣,该卡扣具有一外径与该小穿孔部相配的颈身部,该卡扣能置入该穿孔的大穿孔部,后再移动并让该颈身部嵌卡在该小穿孔部之中。

9. 如权利要求1至8中任一项所述的多功能面罩,其特征在于,还包含二个扣件组,该二个扣件组分别连接该顶固定带的两相反端部至该固定带的该二个设置部,每一扣件组包括可拆卸地组合的一公扣和一母扣,该公扣设置在该顶固定带或该设置部的其中一个,该母扣设置在该顶固定带或该设置部的其中另一者。

10. 如权利要求9所述的多功能面罩,其特征在于,其中,该母扣具有一环形槽,该公扣具有一可弹缩的环形弹片,该环形弹片可拆卸地卡扣至该环形槽。

11. 如权利要求9所述的多功能面罩,其特征在于,其中,该母扣具有一环形槽,该环形槽具有相连通的一大孔径部和一小孔径部,该公扣具有一旋扣,该旋扣具有一呈圆柱型的紧缩段,该紧缩段的外径与该小孔径部相配,该旋扣能置入该环形槽的大孔径部,后再移动

并让该紧缩段嵌卡在该小孔径部。

12. 如权利要求9所述的多功能面罩, 其中, 该固定带的每一设置部具有一连接该扣件组的设置区, 及一夹扣片, 该二个夹扣片可拆卸地分别夹扣该耳罩的挂架的两相反侧。

13. 如权利要求1所述的多功能面罩, 其特征在于, 其中, 该固定带还具有二个侧耳件, 及一可转动地连接该二个侧耳件的调整带组件, 每一侧耳件具有各别的连接端及设置部, 每一设置部具有一夹扣片, 该二个夹扣片可拆卸地分别夹扣该耳罩之挂架的两相反侧。

14. 如权利要求13所述的多功能面罩, 其特征在于, 其中, 每一侧耳件具有一环形孔, 该调整带组件具有二个位于两相反端部的环扣, 该二个环扣可拆卸地设置在该二个环形孔。

多功能面罩

技术领域

[0001] 本实用新型是有关于一种面罩,特别是指一种工作用的防护面罩。

背景技术

[0002] 参阅图1,一种已知的除草面罩1,包含一前框11、一可翻转地设置在该前框11的罩体12,及一绑设在该前框11左右二个端部的绑带13。使用时,是向后拉长该绑带13并戴在使用者的头部,并让该前框11放置在额头位置,再让该罩体12遮盖使用者的面部。如此,该罩体12即可防止除草时飞溅的草屑、石子…等物击打到使用者的面部,提高作业的安全。

[0003] 然而,该除草面罩1仅是利用该绑带13固定,当用户因进行长久作业而出汗时,该除草面罩1极易随着汗水而滑落松脱,配戴较不稳固。再者,此种除草面罩1仅提供简单的防护功能,却无法针对除草器械所生的噪音进行隔音,因此使用者多半需要另外配带耳罩(图未示),使用上较为不便。除此之外,一般的耳罩仅是简单的挂设在使用者的头部,容易因使用者移动而松落,因此当用户在进行除草作业时,还得小心耳罩掉落,因此有改善的必要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供了一种多功能面罩,其配戴稳固且兼具防护、隔音功能。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型技术方案为:

[0006] 一种多功能面罩,包括:

[0007] 一环框单元,包括一前框、一固定带及二个连接单元,该前框具有位于两相反侧的二个连接部,该固定带具有二个靠近该二个连接部的连接端,及二个形成于两相反端部的设置部,每一连接单元将各自的连接部连接至各自的连接端;

[0008] 一罩体,可翻转地设置在该前框的前缘;

[0009] 一顶固定带,两相反端部可拆卸地分别设置在该固定带的该二个设置部;及

[0010] 一耳罩,包括二个耳罩体及一连接该二个耳罩体的挂架,该挂架的两相反侧可拆卸地分别设置在该固定带的该二个设置部。

[0011] 进一步的,其中,每一连接单元具有可拆卸地组合的一公卡扣及一母卡扣,该公卡扣设置在该连接部或该连接端的其中一个,该母卡扣设置在该连接部或该连接端的其中另一者。

[0012] 进一步的,其中,每一连接单元具有一固定件、一转动件,及一可拆卸地穿设在该固定件及该转动件的固定轴,该转动件能以该固定轴为中心相对该固定件转动,该固定件设置在该连接部或该连接端的其中一个,该转动件设置在该连接部或该连接端的其中另一者。

[0013] 进一步的,其中,该固定件具有多数围绕该固定轴的圆形凹槽,该转动件具有多数可脱离地设置在该二个圆形凹槽的凸块。

[0014] 进一步的,其中,该固定件具有二个位在该固定轴两相反侧的圆形凹槽,及二个分别在该二个圆形凹槽间延伸的导引槽,该二个圆形凹槽和该二个导引槽绕该固定轴配置,

该转动件具有二个可脱离地分别设置在该二个圆形凹槽的凸块。

[0015] 进一步的,其中,该固定件具有一呈半圆形并绕该固定轴的导引槽,该转动件具有一可在该导引槽中滑移的凸块。

[0016] 进一步的,其中,每一连接部具有多数间隔设置的贯穿槽,该二个贯穿槽适用于让一绑带穿绕设置。

[0017] 进一步的,其中,每一连接单元具有一固定件和一转动件,该固定件设置在该连接部或该连接端的其中一个,并具有一穿孔,该穿孔具有相连通的一大穿孔部和小穿孔部,该转动件设置在该连接部或该连接端的其中另一者,并具有一卡扣,该卡扣具有一外径与该小穿孔部相配的颈身部,该卡扣能置入该穿孔的大穿孔部,后再移动并让该颈身部嵌卡在该小穿孔部之中。

[0018] 进一步的,还包含二个扣件组,该二个扣件组分别连接该顶固定带的两相反端部至该固定带的该二个设置部,每一扣件组包括可拆卸地组合的一公扣和一母扣,该公扣设置在该顶固定带或该设置部的其中一个,该母扣设置在该顶固定带或该设置部的其中另一者。

[0019] 进一步的,其中,该母扣具有一环形槽,该公扣具有一可弹缩的环形弹片,该环形弹片可拆卸地卡扣至该环形槽。

[0020] 进一步的,其中,该母扣具有一环形槽,该环形槽具有相连通的一大孔径部和小孔径部,该公扣具有一旋扣,该旋扣具有一呈圆柱型的紧缩段,该紧缩段的外径与该小孔径部相配,该旋扣能置入该环形槽的大孔径部,后再移动并让该紧缩段嵌卡在该小孔径部。

[0021] 进一步的,其中,该固定带的每一设置部具有一连接该扣件组的设置区,及一夹扣片,该二个夹扣片可拆卸地分别夹扣该耳罩的挂架的两相反侧。

[0022] 进一步的,其中,该固定带还具有二个侧耳件,及一可转动地连接该二个侧耳件的调整带组件,每一侧耳件具有各别的连接端及设置部,每一设置部具有一夹扣片,该二个夹扣片可拆卸地分别夹扣该耳罩之挂架的两相反侧。

[0023] 进一步的,其中,每一侧耳件具有一环形孔,该调整带组件具有二个位于两相反端部的环扣,该二个环扣可拆卸地设置在该二个环形孔。

[0024] 由上述对本实用新型的描述可知,和现有技术相比,本实用新型具有如下优点:

[0025] 本实用新型透过该环框单元及该顶固定带的配合,能让该罩体稳固地设置在使用者的头部,不易滑落或偏移预定位置,且除了该罩体固有的防护功能外,用户还可以装设该耳罩,以附加隔离噪音的功能。

附图说明

[0026] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本实用新型的一部分,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0027] 图1是一立体图,说明一已知的除草面罩;

[0028] 图2是本实用新型多功能面罩的第一实施例的立体分解图的示意图;

[0029] 图3是本实用新型第一实施例的第一种使用型态的立体图;

[0030] 图4是本实用新型第一实施例的第二种使用型态的立体图;

- [0031] 图5是本实用新型第一实施例的一夹扣片被弯折以利于一耳罩装设的示意图；
- [0032] 图6是本实用新型第一实施例的第三种使用型态的立体图；
- [0033] 图7是本实用新型第一实施例的第三种使用型态，采用具有三贯穿孔的公插扣的立体分解图；
- [0034] 图8是本实用新型具有三贯穿孔的公插扣组合至一前框的立体图；
- [0035] 图9是本实用新型第一实施例的第三种使用型态，采用具有一夹片的公插扣的立体分解图；
- [0036] 图10是本实用新型具有一夹片的公插扣组合至该前框的立体图；
- [0037] 图11是说明本实用新型多功能面罩的一第二个实施例的一扣件组的部分立体分解图，；
- [0038] 图12是说明本实用新型多功能面罩的一第三实施例的立体分解图；
- [0039] 图13是本实用新型第三实施例的立体分解图，；
- [0040] 图14是说明本实用新型多功能面罩的一第四实施例的部分立体分解图，；
- [0041] 图15是本实用新型第四实施例的一侧耳件未相对该前框转动的部分侧视图；
- [0042] 图16是本实用新型第四实施例的该侧耳件相对该前框转动的部分侧视图；
- [0043] 图17是说明本实用新型多功能面罩的一第五实施例的部分立体分解图；
- [0044] 图18是本实用新型第五实施例的该侧耳件未相对该前框转动的部分侧视图；
- [0045] 图19是本实用新型第五实施例的该侧耳件相对该前框转动的部分侧视图；
- [0046] 图20是说明本实用新型多功能面罩的一第六实施例的立体分解图；
- [0047] 图21是本实用新型第六实施例的立体图；
- [0048] 图22是说明本实用新型多功能面罩的一第七实施例的立体分解图；
- [0049] 图23是本实用新型第七实施例的立体图；
- [0050] 图24是说明本实用新型多功能面罩的一第八实施例的部分立体分解图；
- [0051] 图25是本实用新型第八实施例的该侧耳件未相对该前框转动的部分侧视图；
- [0052] 图26是本实用新型第八实施例的该侧耳件相对该前框转动的部分侧视图。
- | | | |
|--------|-----------|----------|
| [0053] | 2-环框单元 | 2341-枢孔 |
| [0054] | 21-前框 | 2342-凸块 |
| [0055] | 211-连接部 | 2343-卡扣 |
| [0056] | 212-贯穿槽 | 2344-颈身部 |
| [0057] | 22-固定带 | 235-固定轴 |
| [0058] | 221-侧耳件 | 236-垫片 |
| [0059] | 222-调整带组件 | 3-罩体 |
| [0060] | 223-本体 | 301-枢转组 |
| [0061] | 2231-连接端 | 302-枢轴 |
| [0062] | 2232-设置部 | 303-螺帽 |
| [0063] | 2233-设置区 | 304-垫块 |
| [0064] | 2234-延伸区 | 4-顶固定带 |
| [0065] | 2235-夹扣片 | 5-扣件组 |
| [0066] | 2236-开口 | 51-母扣 |

[0067]	224-弯曲部	511-环形槽
[0068]	225-环形孔	512-大孔径部
[0069]	226-环扣	513-小孔径部
[0070]	227-旋钮	52-公扣
[0071]	23-连接单元	521-环形弹片
[0072]	231-公卡扣	522-旋扣
[0073]	232-母卡扣	5221-紧缩段
[0074]	233-固定件	6-耳罩
[0075]	2331-穿孔	61-耳罩体
[0076]	2332-圆形凹槽	62-挂架
[0077]	2333-导引槽	9-绑带
[0078]	2334-大穿孔部	91-公插扣
[0079]	2335-小穿孔部	911-贯穿孔
[0080]	234-转动件	912-夹片

具体实施方式

[0081] 为了使本实用新型所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚、明白,以下结合附图和实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0082] 参阅图2、图3及图4,为本实用新型多功能面罩的一第一实施例,适用于让使用者穿戴在头部。该多功能面罩包含一环框单元2、一罩体3、一项固定带4、二个扣件组5,及一耳罩6。

[0083] 该环框单元2包括一前框21、一固定带22及二个连接单元23。该前框21适合配戴在使用者头部的前额处,因此其内沿呈半圆形内凹,且外沿呈半圆形外凸。该前框21具有位于两相反侧的二个连接部211。该二个连接部211的位置大概位于用户头部的两侧。

[0084] 该固定带22具有二个侧耳件221及一调整带组件222。该二个侧耳件221适合贴靠在使用者头部的两侧。每一侧耳件221具有一本体223、一自该本体223向后并向下延伸的弯曲部224,及一形成在该弯曲部224的环形孔225。该本体223具有一与该前框21相靠近的连接端2231,及一自该连接端2231向后延伸的设置部2232。该设置部2232具有一位于顶处的设置区2233、一向外并向下延伸的延伸区2234,及一形成在该延伸区2234末端的夹扣片2235。该夹扣片2235为弹性材质所构成,并具有一开口2236。该调整带组件222具有形成于两相反端部的二个环扣226,该二个环扣226分别可转动地卡扣在该二个环形孔225。在本实施例中,该调整带组件222采用本领域已知的调整带,能透过其上的一旋钮227而调整其长度。因该调整带组件222属已知,在此不予赘述。

[0085] 该二个连接单元23分别连接该二个连接部211至该二个连接端2231。每一连接单元23具有可拆卸地组合的一公卡扣231及一母卡扣232,且该公卡扣231设置在该连接部211及该连接端2231的其中一者,该母卡扣232设置在该连接部211及该连接端2231的其中另一者。在本实施例中,该连接单元23采用插扣,故该公卡扣231即为公插扣,其固设在该固定带22的连接端2231,该母卡扣232即为母插扣,其固设在该前框21的连接部211。

[0086] 该罩体3透过二个枢转组301可翻转地设置在该前框21的前缘。该罩体3采用具弹性材料(如:塑料)制成边框,而后再在边框内设置网状织物。每一枢转组301包括一枢轴302、一螺帽303,及一垫块304。该枢轴302穿设该罩体3及该前框21。该螺帽303将该枢轴302锁固在该罩体3和该前框21。该垫块304夹设在该罩体3和该前框21间,并被该枢轴302穿过。该罩体3能够以该枢轴302为轴心相对该前框21转动。

[0087] 该顶固定带4的两相反端部透过该二个扣件组5,而可拆卸地分别设置在该固定带22的该二个设置部2232。每一扣件组5包括可拆卸地组合的一母扣51及一公扣52,该母扣51设置在该顶固定带4及该设置部2232的其中之一者,该公扣52设置在该顶固定带4及该设置部2232的其中另一者。在本实施例中,该扣件组5采用插扣,故该母扣51即为母插扣,其固设在该顶固定带4的末端,该公扣52即为公插扣,其固设在该侧耳件221的设置区2233。借此,该二个扣件组5分别连接该顶固定带4的两相反端部至该固定带22的该二个设置部2232。

[0088] 该耳罩6包括二个耳罩体61及一连接该二个耳罩体61的挂架62。该耳罩体61适用于盖覆使用者的双耳,以提供隔音的效果。该挂架62适用于挂设在使用者的头顶,以提供支撑力至该二个耳罩体61。该挂架62的两相反侧可拆卸地分别设置在该固定带22的该二个设置部2232的夹扣片2235。

[0089] 本第一实施例有三种使用型态,以对应不同的使用需要。见图2及图3,所述第一种使用型态,为适合在低噪音的环境下所使用。该耳罩6被拆离该环框单元2。用户可以将该多功能面罩直接戴在头部即可。且因该环框单元2及该顶固定带4的配合,该多功能面罩能稳固地套设在头部,且透过该调整带组件222即可调整松紧度,以对应不同使用者的头围。其中,还能透过旋动该调整带组件222,以符合不同使用者的头型,以达到最佳的贴附效果。

[0090] 参阅图2及图4,所述的第二种使用型态,为适合用户想防止噪音干扰的情况下使用。此型态为将该顶固定带4拆除,再换上该耳罩6。因为该耳罩6的挂架62能够挂设在使用者的头顶,具有与该顶固定带4相同的效果,因此,该多功能面罩依然能稳固地挂设在使用者的头部。在安装该耳罩6时,系先弯折该二个夹扣片2235(见图5),以扩大该二个开口2236直至能够将该耳罩6的挂架62塞入。当该挂架62置入该夹扣片2235内时,即可放松该二个夹扣片2235,使该二个夹扣片2235借由自身的弹性恢复力而回复到原状。如此,即把该耳罩6安装完毕。拆卸时,仅要反向操作前述方式即可。

[0091] 参阅图6,所述的第三种使用型态,为将该固定带22(见图3)自该前框21中卸除,再于该二个母卡扣232上分别安装另一条具有二个公插扣91的绑带9。此种使用型态系本第一实施例的变化,当使用者觉得采用该绑带9系住该罩体3即符合自身需求时,便可以采用该第三种使用型态。在本实施例中,该绑带9为松紧带。

[0092] 参阅图7及图8,依然为本第一实施例的第三种使用型态,只是所采用的该二个公插扣91型态不同。所用的每一公插扣91具有三个用来让该绑带缠绕固定的贯穿孔911。

[0093] 参阅图9及图10,举出另一种公插扣91的型态。每一公插扣91具有一贯穿孔911及一设置在该贯穿孔的夹片912。该绑带9能够缠绕在该贯穿孔911并被该夹片912夹持固定。

[0094] 透过以上说明,可再将本实用新型的优点归纳如下:

[0095] 一、透过该环框单元2及该顶固定带4的配合,能让该罩体3稳固地设置在使用者的头部,不易滑落或偏移预定位置,且除了该罩体3固有的防护功能外,用户还可以装设该耳罩6,以附加隔离噪音的功能。

[0096] 二个、该耳罩6的挂架62同样具有该顶固定带4的功能,因此装配至该环框单元2后,用户即可将该顶固定带4卸除,进一步降低重量,提高配带的舒适度。

[0097] 三、该多功能面罩有三种使用型态,用户可以任意地依据其需要进行选用,使用上有更多的弹性及选择。

[0098] 参阅图11,本实用新型多功能面罩的一第二个实施例,大致与该第一实施例相同,差异仅在于该扣件组5的型态不同。该扣件组5的该母扣51设置在该侧耳件221的设置区2233,并具有一环形槽511。该公扣52设置在该顶固定带4的末端,并具有一可弹缩的环形弹片521。该环形弹片521可拆卸地卡扣至该环形槽511。在本第二个实施例中,该母扣51是与该侧耳件211一体成形地制造而成,该公扣52是与该顶固定带4的组件一体成形地制造而成。

[0099] 如此,本第二个实施例不仅具有该第一实施例的三种使用型态的功能外,该顶固定带4还能绕该母扣51旋转而调整角度,让使用者调整该顶固定带4至适合自身头型的位置,进而提升穿戴的舒适度及伏贴程度。

[0100] 参阅图12及图13,本实用新型多功能面罩的一第三实施例,大致与该第一实施例相同,差异仅在于该前框21的结构及该二个连接单元23。

[0101] 该前框21的每一连接部211具有三贯穿槽212。每一连接单元23包括一固定件233、一转动件234、一固定轴235,及一垫片236。该固定件233具有一穿孔2331,并设置在该连接部211及该连接端2231的其中一者。该穿孔2331的数量也可以为二个以上。该转动件234具有一枢孔2341,并设置在该连接部211及该连接端2231的其中另一者。该枢孔2341的数量也可以为二个以上。该固定轴235穿设在该固定件233的穿孔2331、该罩体3及该转动件234的枢孔2341,并透过一锁固件237可拆卸地设置。该垫片236被夹设在该固定件233及该转动件234之间,并被该固定轴235穿过,其是用以防止该固定件233与该转动件234彼此间过度摩擦。在本实施例中,该固定轴235采用螺栓,该锁固件237采用螺帽,且该固定件233设置在该前框21的连接部211,该转动件234设置在该侧耳件221的连接端2231。

[0102] 值得一提的是,该前框21与该固定件233可以是分别制造之后再装设在一起,亦可以一体成型地制造而成,在本第三实施例中是在该前框21的连接部211打出该穿孔2331即制成该固定件233。该侧耳件221与该转动件234可以是分别制造之后再装设在一起,也可以是一体成型地制造而成。在本第三实施例中,该转动件234是一体成型地制造在该侧耳件221的连接端2231上。

[0103] 该转动件234能以该固定轴235为中心相对该固定件233转动,因此,使用者能够借此调整该前框21相对该固定带22的角度,以对应不同使用上的需要。

[0104] 再者,使用者可以螺松该二个锁固件237并将该二个固定轴235卸除,将该固定带22拆离该前框21,再取用一条不具该二个公插扣91的绑带9(见图6)缠绕固定至该二个贯穿槽212之中,此即对应至该第一实施例之第三种使用型态。

[0105] 如此,本第三实施例不仅具有该第一实施例的功效外,该连接单元23还提供了可旋转的功能,用户能依此调整该前框21与该固定带22之间的相对角度,借此提升穿戴的舒适度及伏贴程度。

[0106] 参阅图14,本实用新型多功能面罩的一第四实施例,大致与该第一实施例相同,差异仅在于该二个连接单元23。

[0107] 每一连接单元23包括一固定件233、一转动件234、一穿设该固定件233及该转动件234的固定轴235,及一夹设在该固定件233及该转动件234间的垫片236。该固定件233设置在该侧耳件221的连接端2231,并具有一穿孔2331,及多数间隔地围绕该固定轴235的圆形凹槽2332。该转动件234设置在该前框21的连接部211,并具有一枢孔2341,及多数可脱离地设置在该二个圆形凹槽2332的凸块2342。该固定轴235采用末端部具卡勾并可弹缩的塑料轴,其自该穿孔2331中穿入,且末端部卡固在该固定件233的枢孔2341内。

[0108] 值得一提的是,该前框21与该转动件234可以是分别制造之后再装设在一起,亦可以一体成型地制造而成。该侧耳件221与该固定件233可以是分别制造之后再装设在一起,也可以是一体成型地制造而成。在本实施例中,该前框21与该转动件234是一体成型地制造而成,该侧耳件221与该固定件233也是一体成型地制造而成。

[0109] 参阅图15及图16,当该前框21和该固定带22以该连接单元23为中心彼此相对转动时,该二个间隔设置的圆形凹槽2332及凸块2342即提供了多角度的定位效果。当该前框21相对该固定带22转动时,该二个凸块2342即脱离原本卡合的圆形凹槽2332,当继续转动该前框21直至该二个凸块2342移动至该二个圆形凹槽2332时,随即卡合定位。

[0110] 如此,本第四实施例具备该第三实施例相同的效果外,还提供了多角度的定位及卡合效果,借此避免该连接单元23的卡合力道不足而让该前框21滑落。

[0111] 参阅图17,本实用新型多功能面罩的一第五实施例,大致与该第四实施例相同,差异仅在于该二个连接单元23的部分结构。

[0112] 该固定件233具有一供该固定轴235穿设的穿孔2331、二个位在该固定轴235两相反侧的圆形凹槽2332,及二个分别在该二个圆形凹槽2332间延伸的导引槽2333。该二个圆形凹槽2332及该二个导引槽2333绕该固定轴235配置。该转动件234具有一供该固定轴235设置的枢孔2341,及二个凸块2342。该二个凸块2342可脱离地分别设置在该二个圆形凹槽2332。

[0113] 参阅图18及图19,当旋动该前框21或该固定带22时,该二个凸块2342即脱离该二个圆形凹槽2332,并移动至该二个导引槽2333中。此时,该二个凸块2342即能在该二个导引槽2333中滑动,直至移动到下一圆形凹槽2332中,方才定位。本第五实施例提供二个定位位置,用户可以在这二个角度中依据自身需要调整。

[0114] 如此,本第五实施例不仅具备该第三实施例的功效外,另外附加了二个定位位置。使用者可以依据其自身的使用习惯或需要而选用。

[0115] 参阅图20及图21,本实用新型多功能面罩的一第六实施例,大致与该第一实施例相同,差异仅在于该扣件组5的型态不同。

[0116] 该扣件组5的该母扣51设置在该侧耳件221的设置区2233,并具有一环形槽511。该环形槽具有连通的一大孔径部512及一小孔径部513。该公扣52设置在该顶固定带4的末端,并具有一旋扣522。该旋扣522具有一紧缩段5221。该紧缩段5221呈圆柱型,且外径与该小孔径部513相配。该旋扣522能置入该环形槽511的大孔径部512,后再移动并嵌卡在该小孔径部513。在本第六实施例中,该母扣51是与该侧耳件211一体成形地制造而成,该公扣52是与该顶固定带4的组件一体成形地制造而成。

[0117] 如此,本第六实施例不仅具有该第一实施例的三种使用型态的功能外,该顶固定带4还能绕该母扣51旋转而调整角度,让使用者调整该顶固定带4至适合自身头型的位置,

进而提升穿戴的舒适度及伏贴程度。

[0118] 参阅图22及图23,本实用新型多功能面罩的一第七实施例,大致与该第六实施例相同,差异仅在于该二个连接单元23结构不同。

[0119] 每一连接单元23包括一固定件233及一转动件234。该固定件233具有一穿孔2331,并设置在该连接部211及该连接端2231的其中一个。该穿孔2331具有相连通的一大穿孔部2334及一小穿孔部2335。该转动件234具有一卡扣2343,并设置在该连接部211及该连接端2231的其中另一者。该卡扣2343具有一大概呈圆柱形的颈身部2344,该颈身部2344外径与该小穿孔部2335相配。在本实施例中,该固定件233设置在该连接部211,该转动件234设置在该连接端2231。

[0120] 该卡扣2343能穿入该穿孔2331的大穿孔部2334,后再移动并让该颈身部2344嵌卡在该小穿孔部2335。如此,该转动件234即可以该颈身部2344为轴心相对该固定件233转动。

[0121] 本第七实施例透过该连接单元23的结构设计,使该固定带22能相对该前框21转动,以方便使用者调整合适穿戴的角度,提高穿戴时的舒适及伏贴程度。

[0122] 参阅图24,本实用新型多功能面罩的一第八实施例,大致与该第四实施例相同,差异仅在于该二个连接单元23的部分结构。

[0123] 该固定件233具有一供该固定轴235穿设的穿孔2331及一位在该固定轴235顶侧的导引槽2333。该导引槽2333是以该穿孔2331为中心的半圆形,亦即,绕该固定轴235配置。该转动件234具有一供该固定轴235设置的枢孔2341,及一凸块2342。该凸块2342设置在该导引槽2333,并能在该导引槽2333中滑移。

[0124] 参阅图25及图26,在一般使用装态时,该凸块2341是挡抵在该导引槽2333中的一端,当旋动该前框21或该固定带22时,该凸块2342即在该半圆形的导引槽2333中滑动,直到该凸块2341靠抵在该导引槽2333的另一端才停止。如此,使用者可以在这二个角度中依据自身需要调整。

[0125] 综上所述,透过该环框单元2及该顶固定带4的配合,能让该罩体3稳固地设置在使用者的头部,不易滑落或偏移预定位置,且用户还可以装设该耳罩6,以附加隔离噪音的功能。因此,确实能达成本实用新型的目的。

[0126] 上述说明示出并描述了本实用新型的优选实施例,如前所述,应当理解本实用新型并非局限于本文所披露的形式,不应看作是对其他实施例的排除,而可用于各种其他组合、修改和环境,并能够在本文所述实用新型构想范围内,通过上述教导或相关领域的技术或知识进行改动。而本领域人员所进行的改动和变化不脱离本实用新型的精神和范围,则都应在本实用新型所附权利要求的保护范围内。

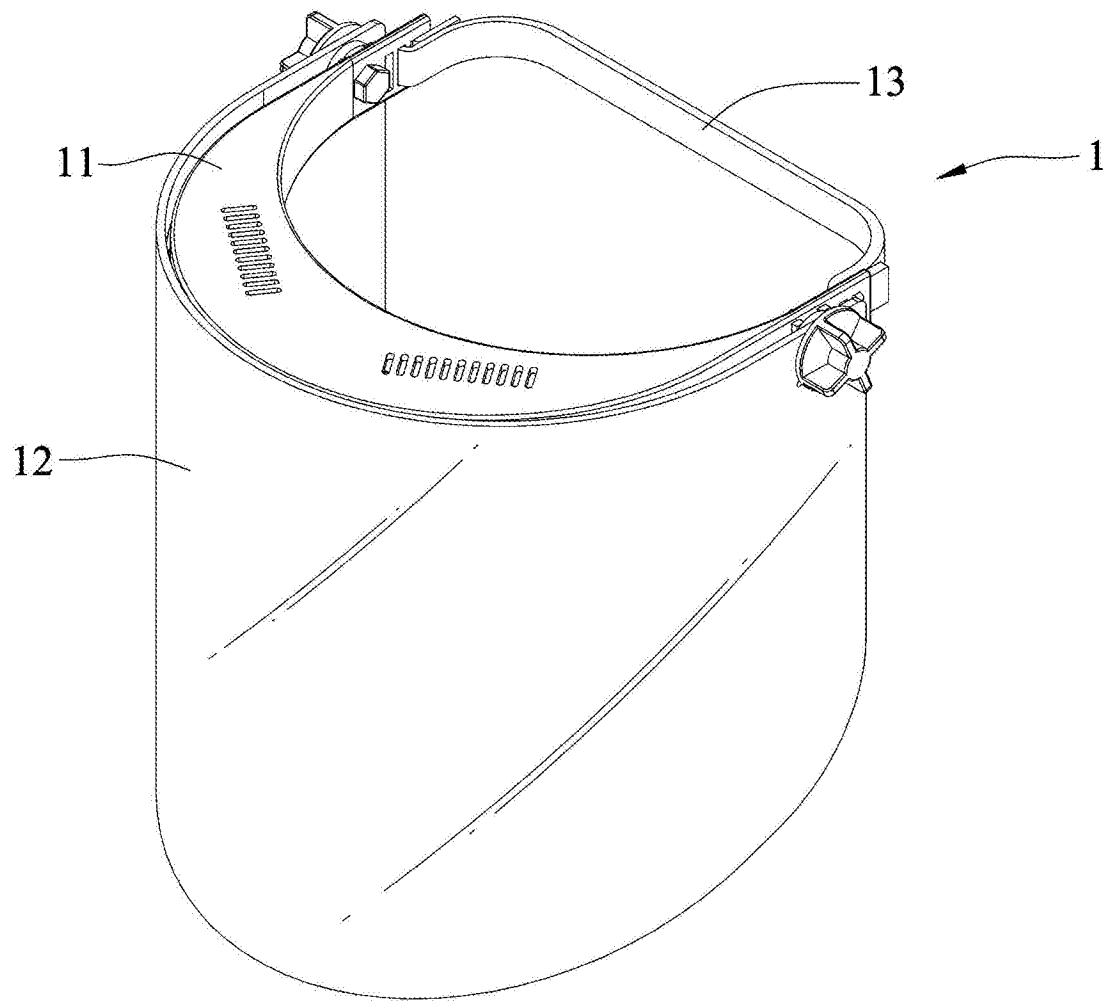


图1

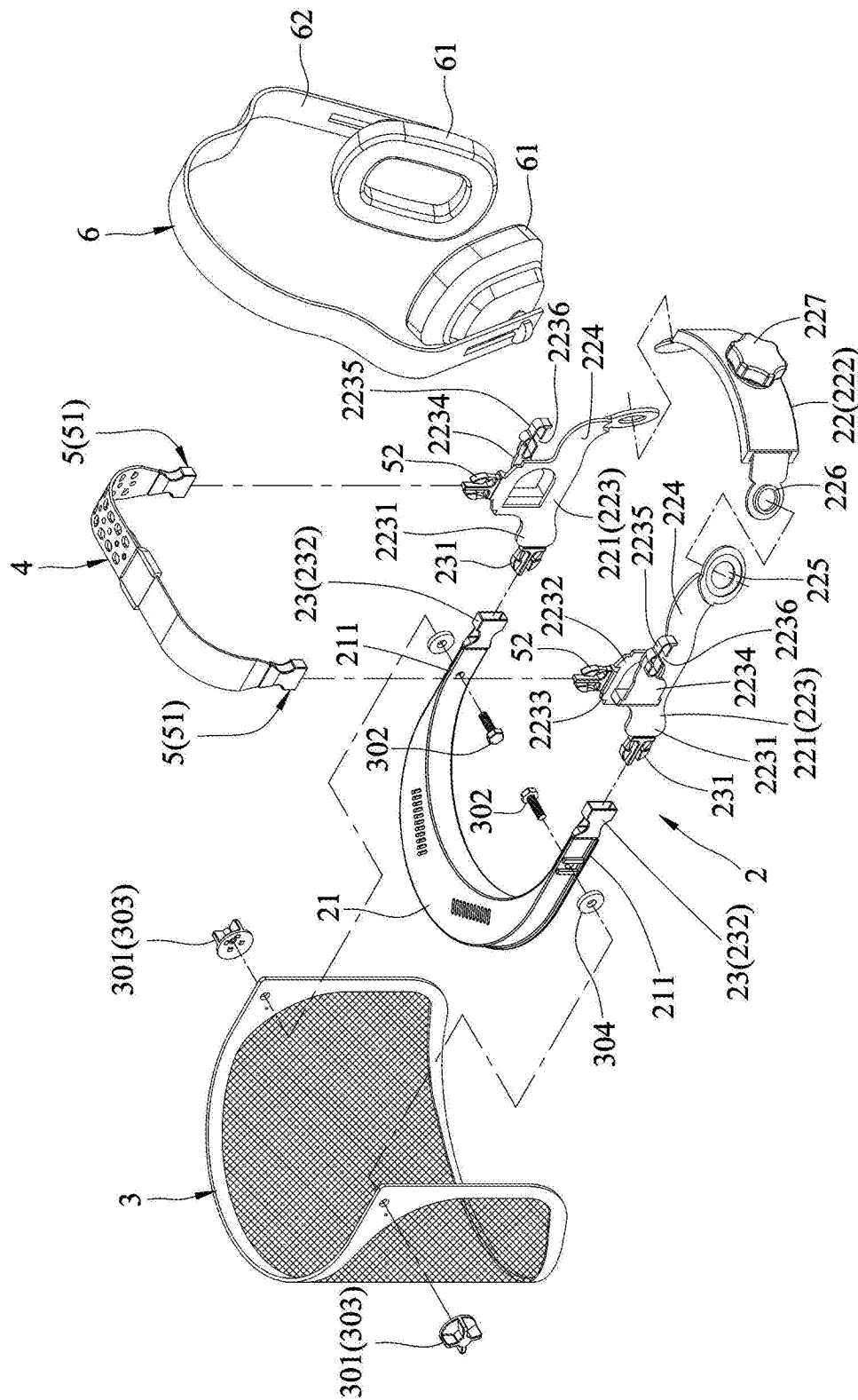


图2

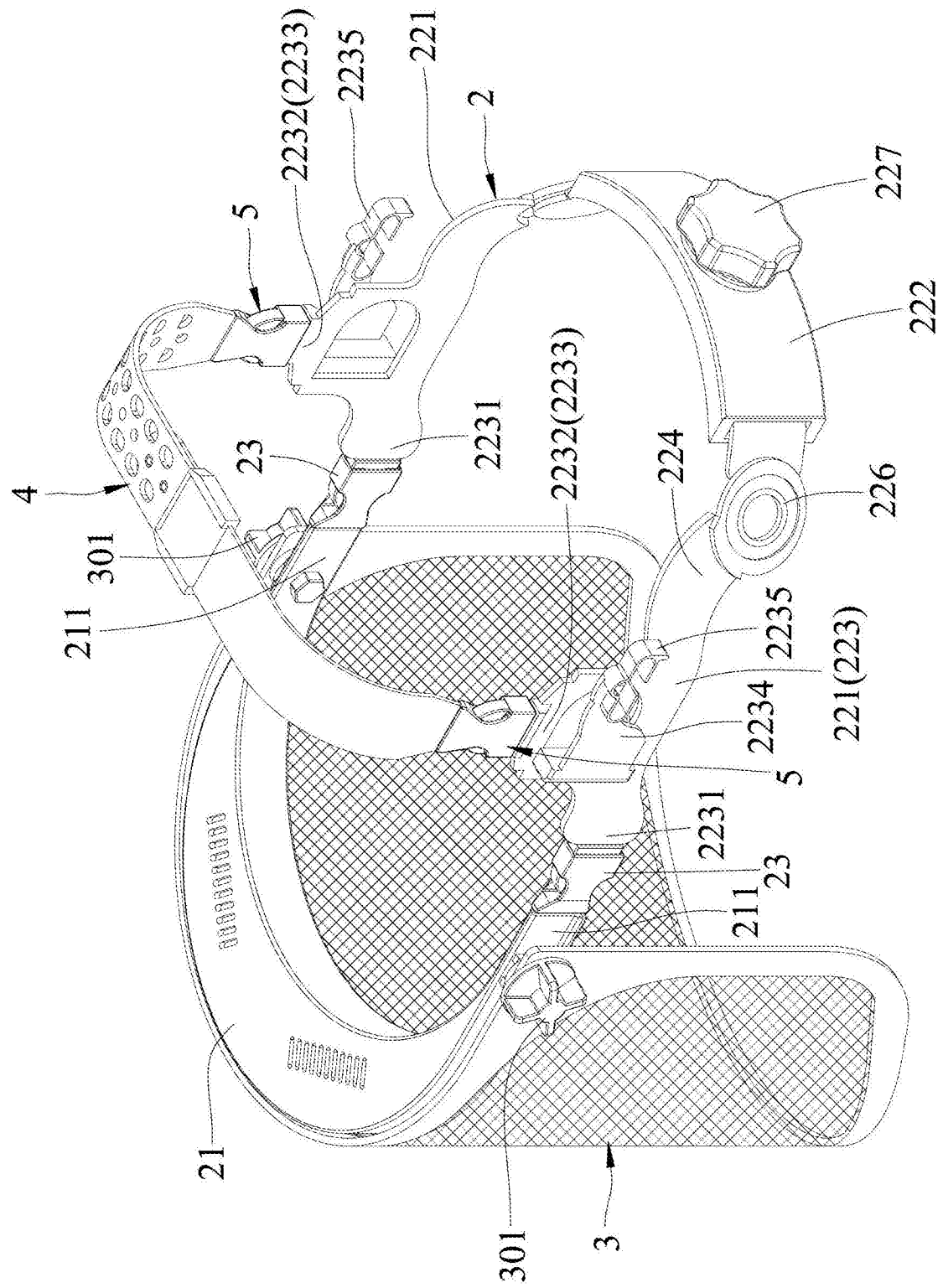


图3

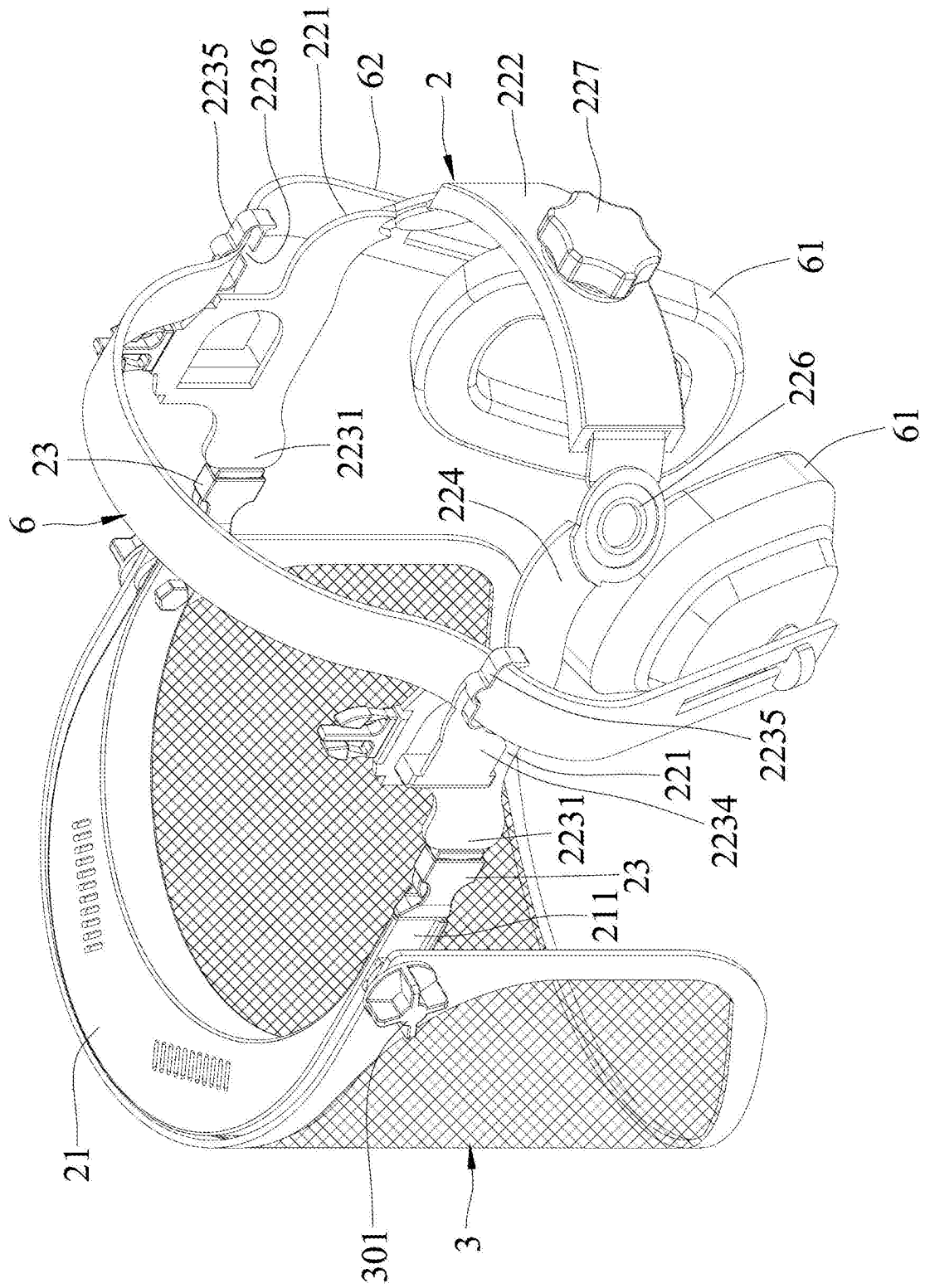


图4

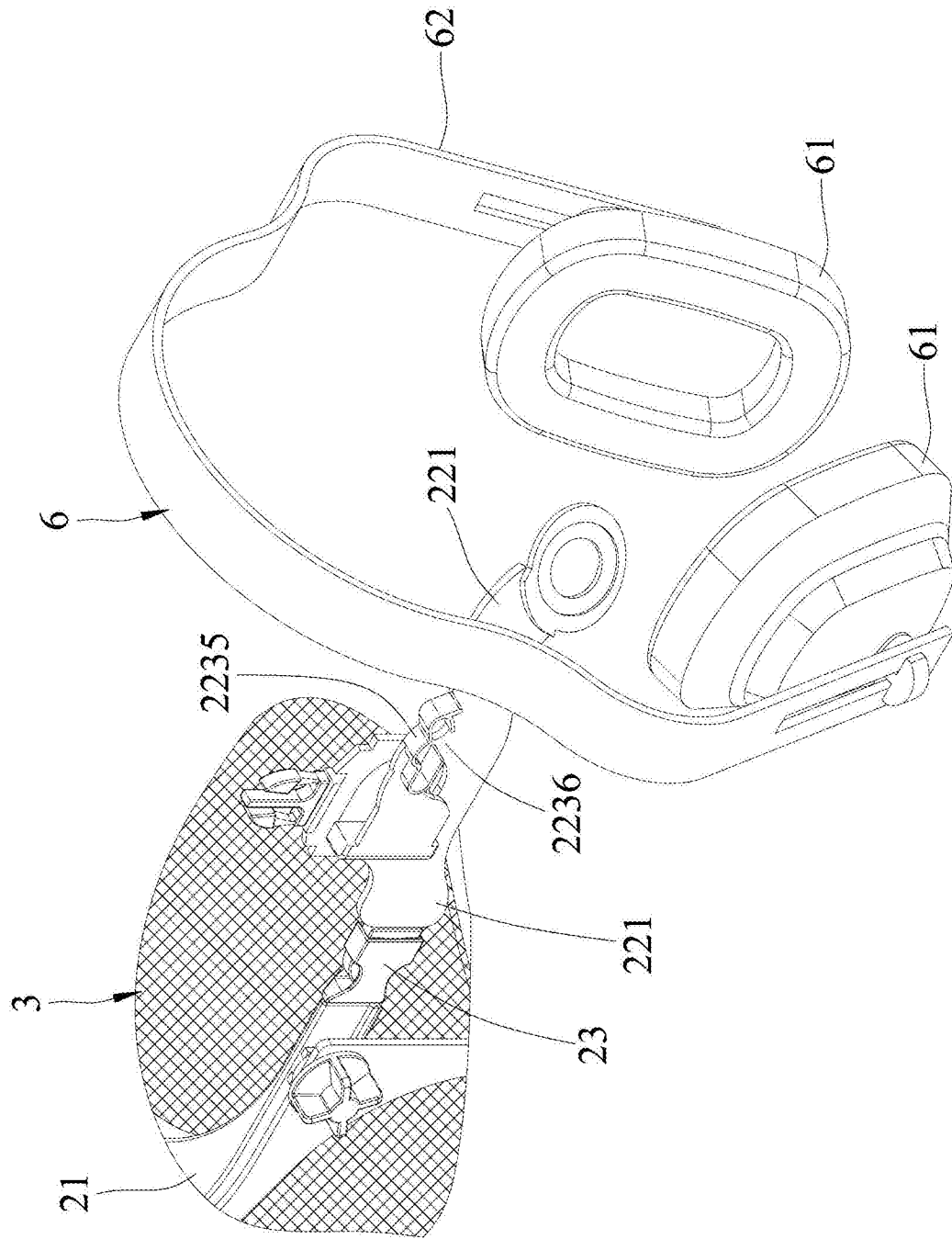


图5

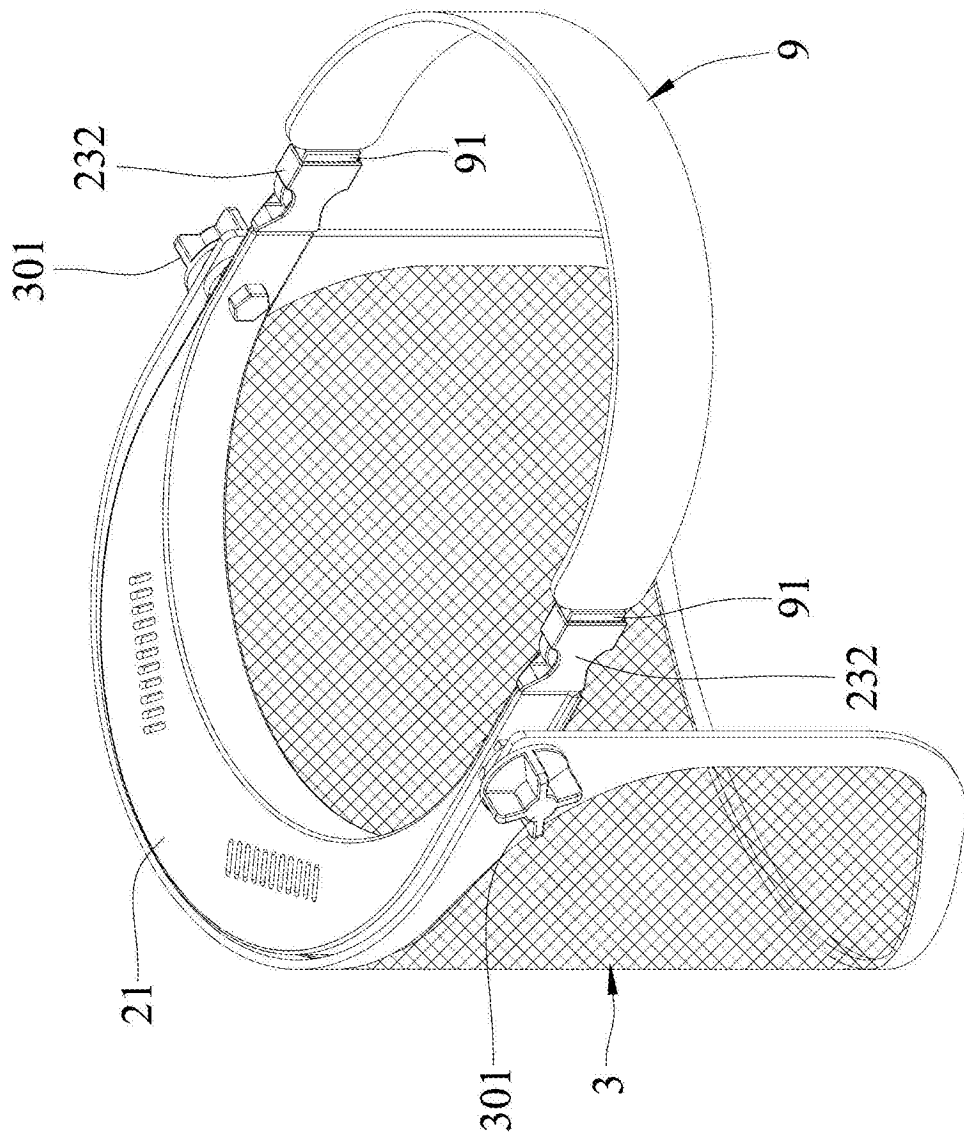


图6

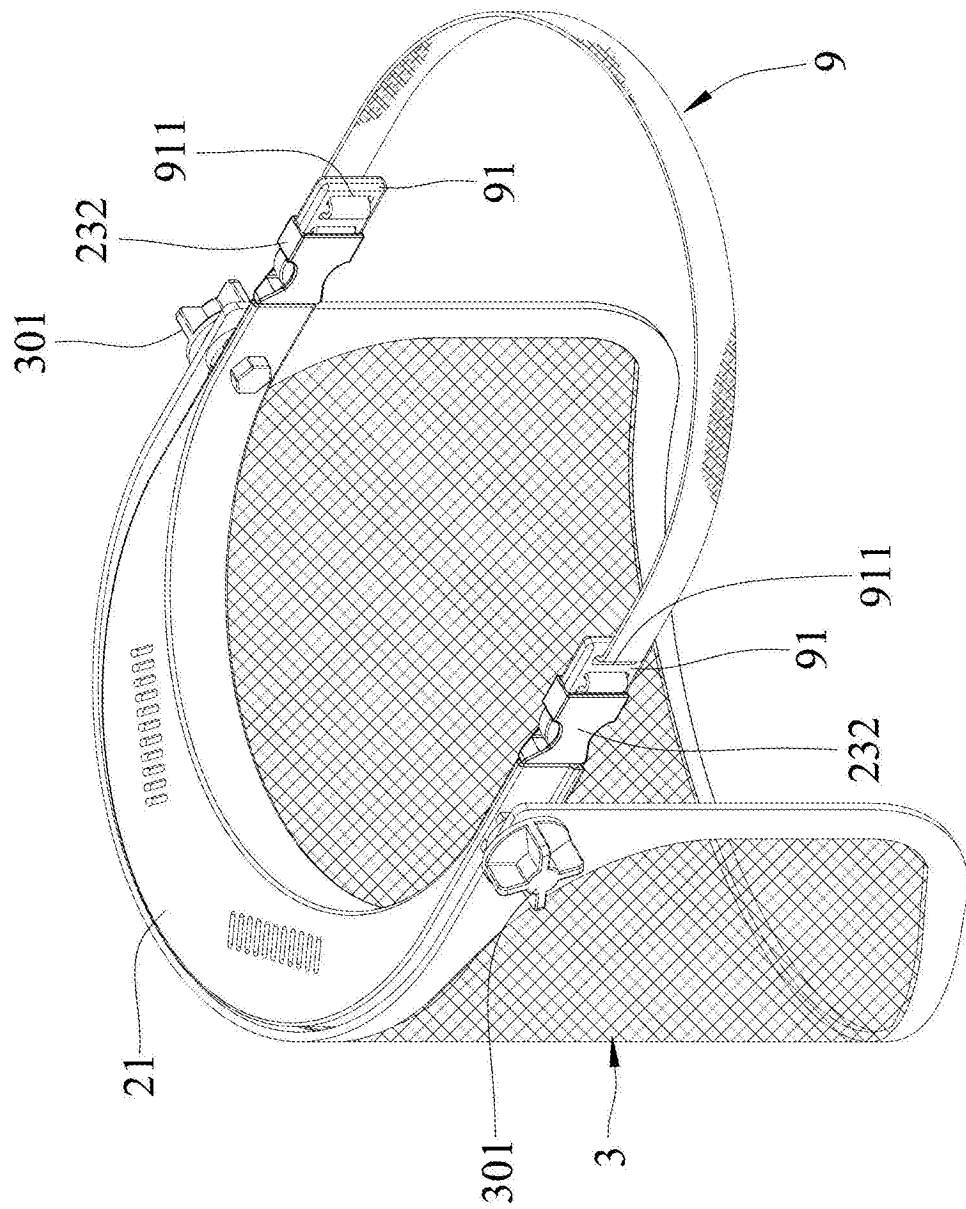


图8

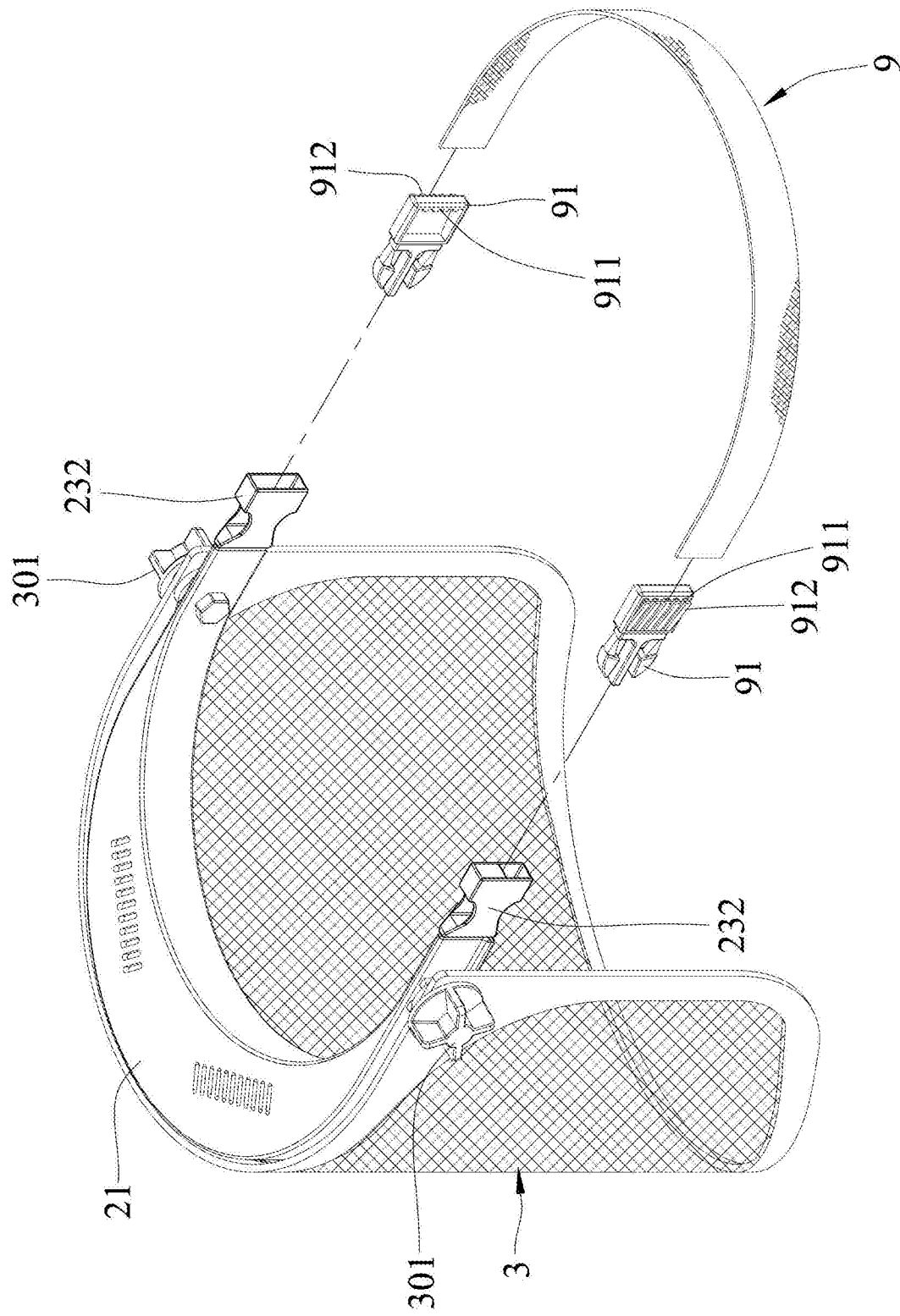


图9

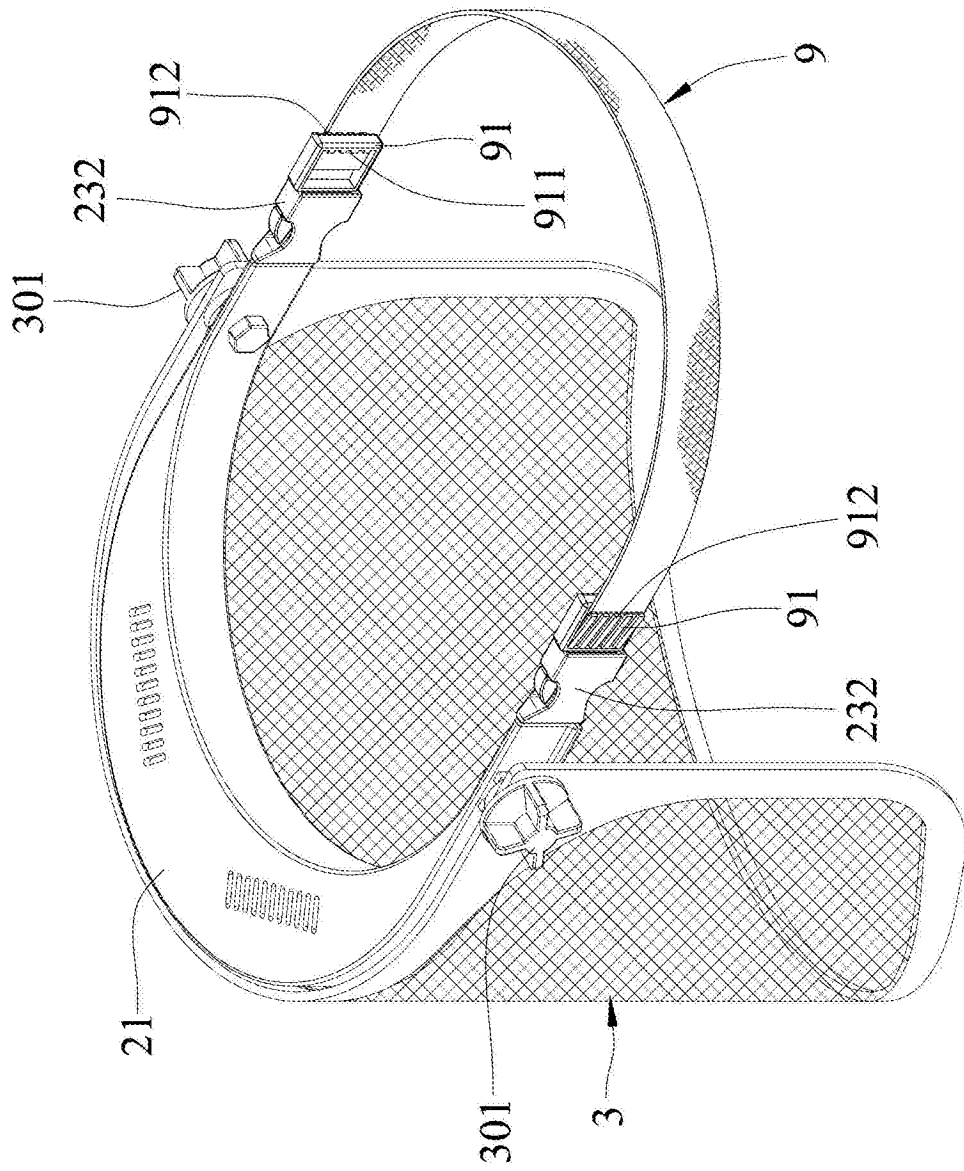


图10

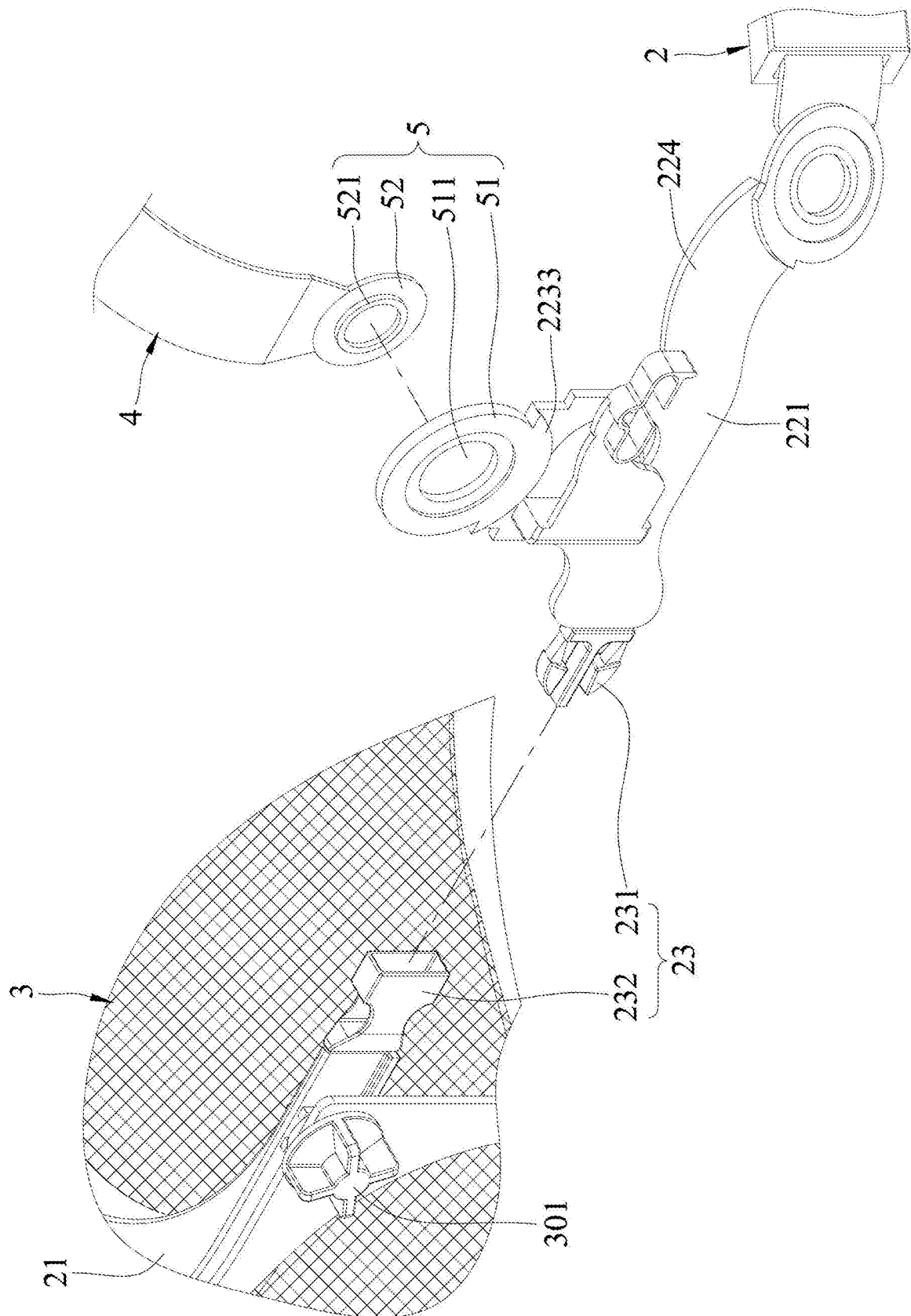


图11

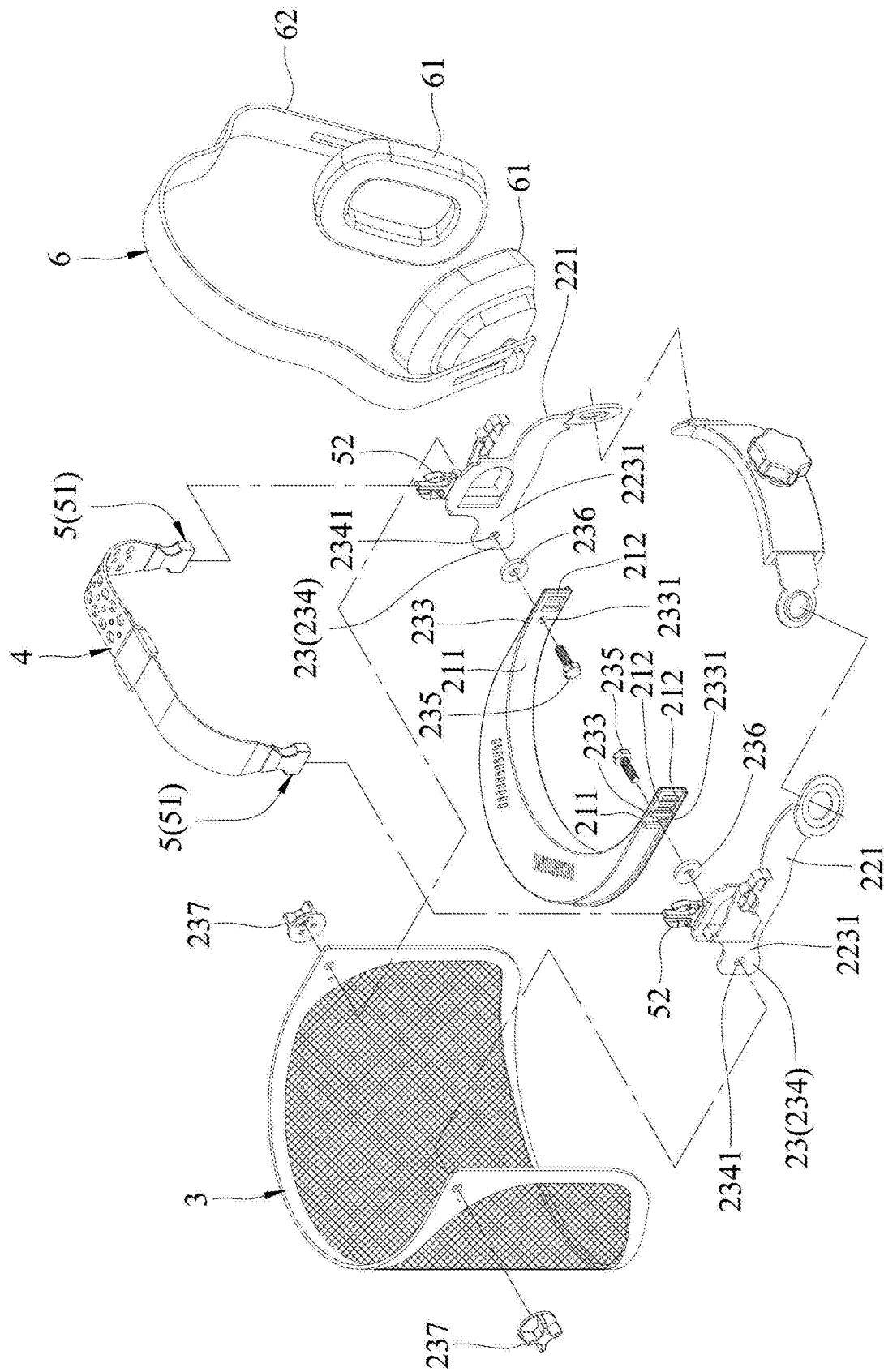


图12

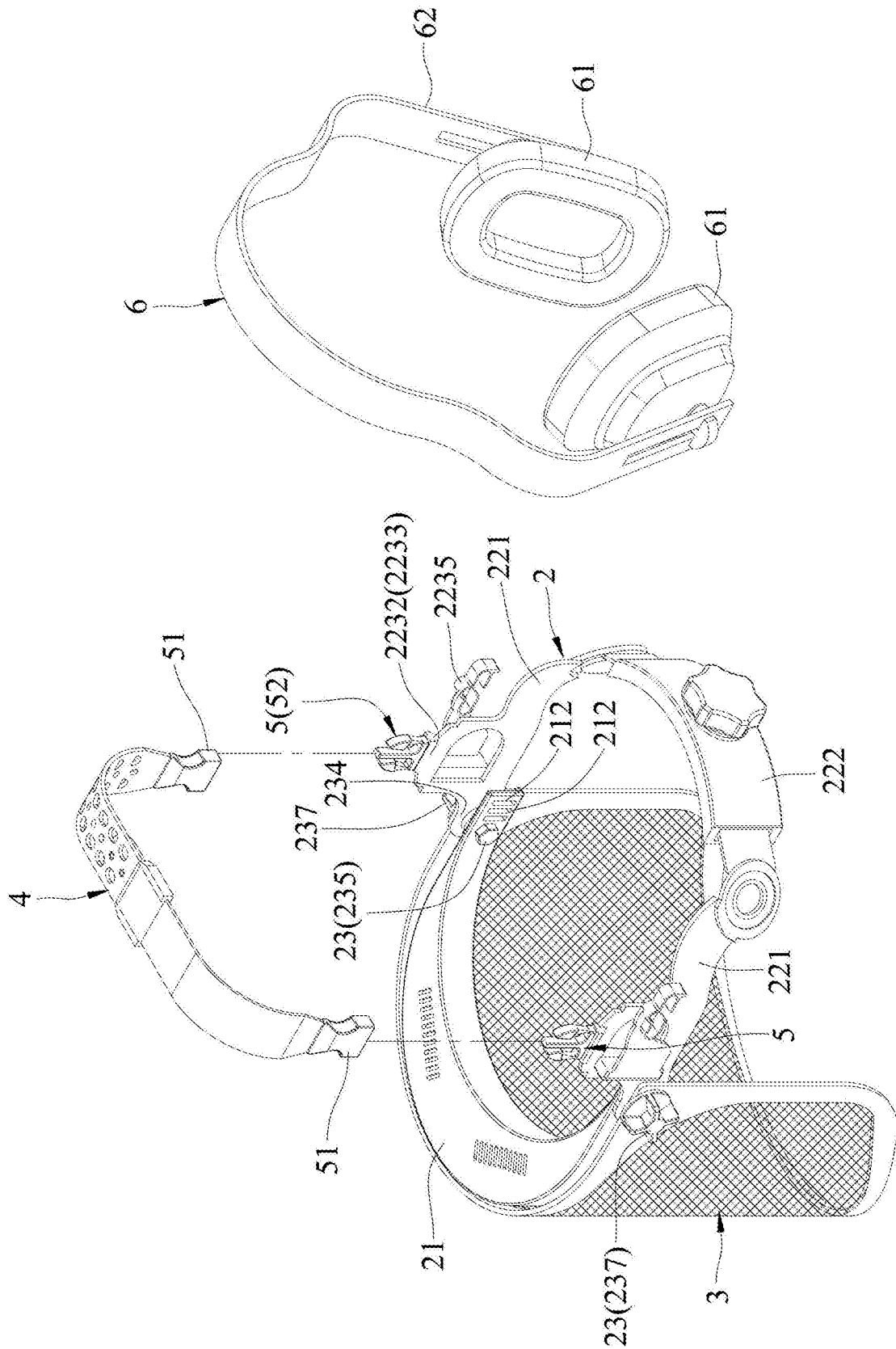


图13

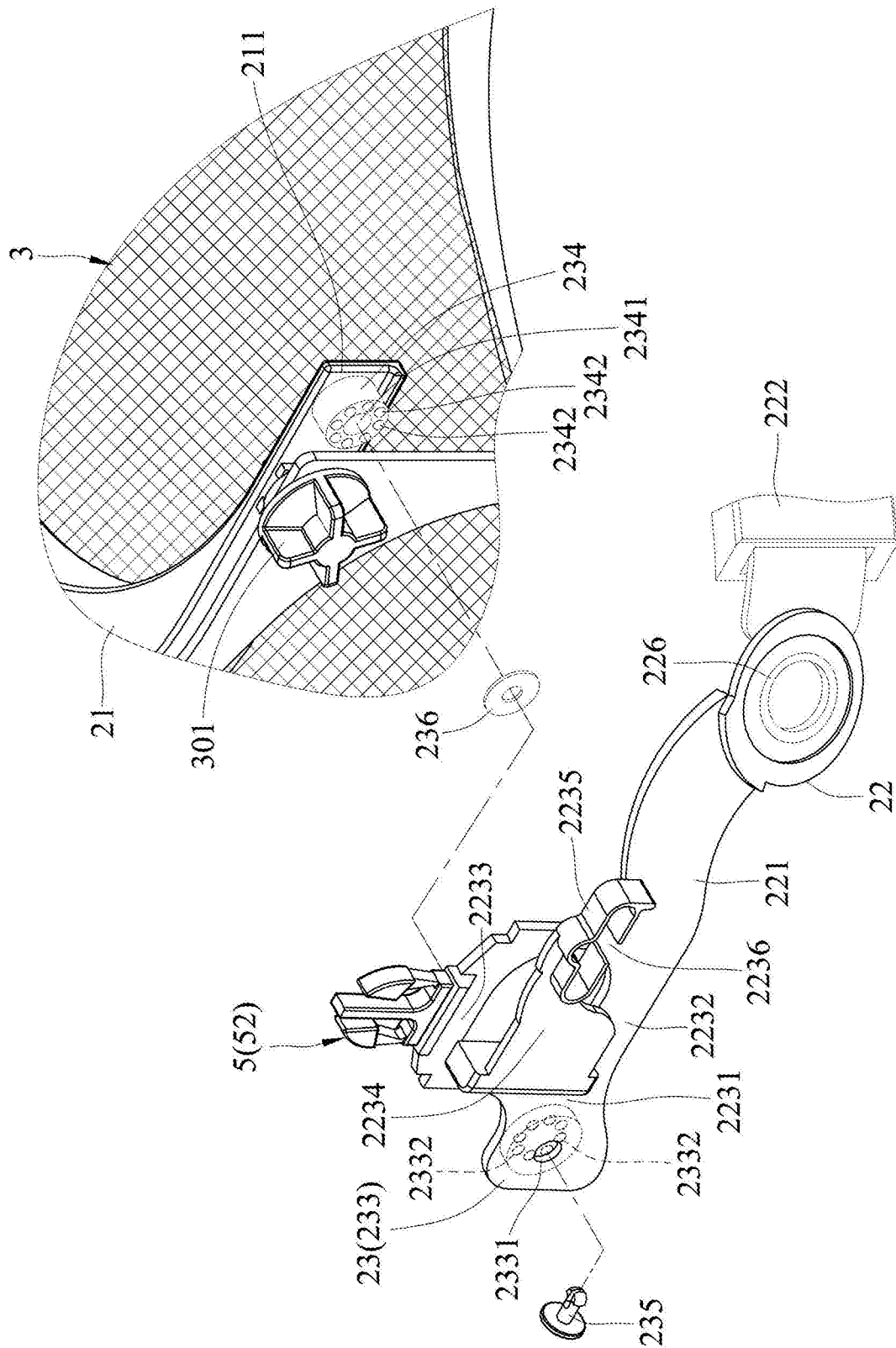


图14

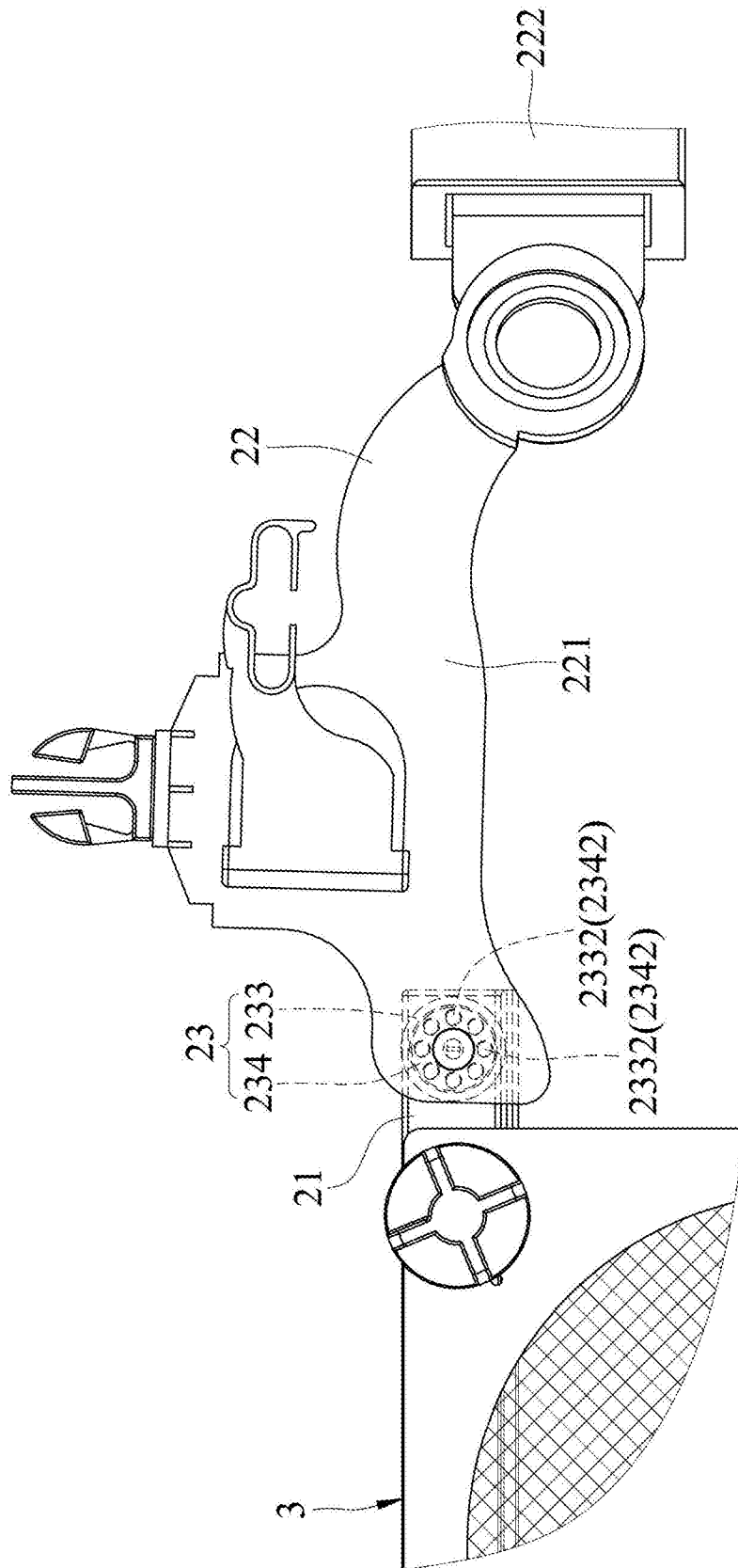


图15

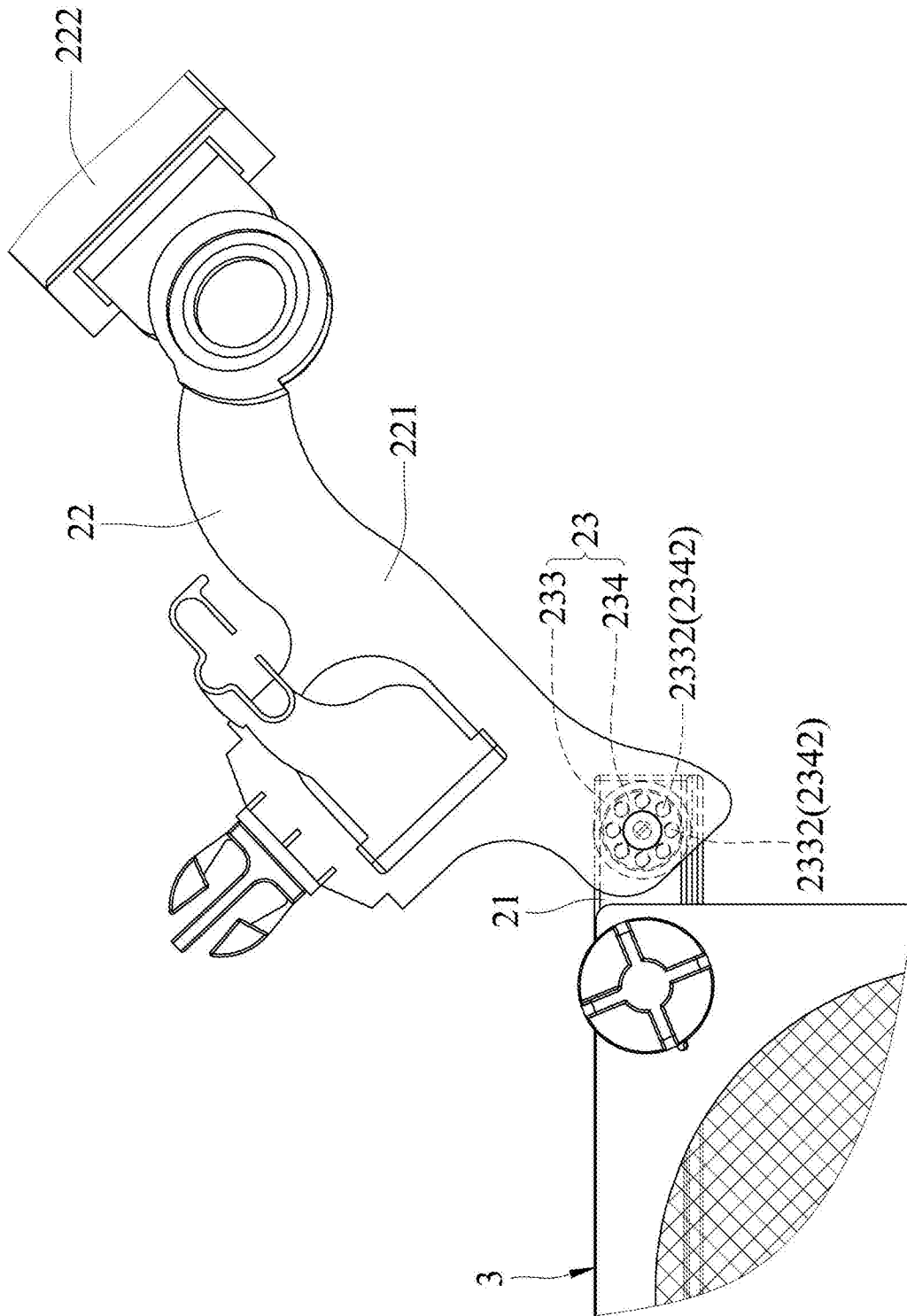


图16

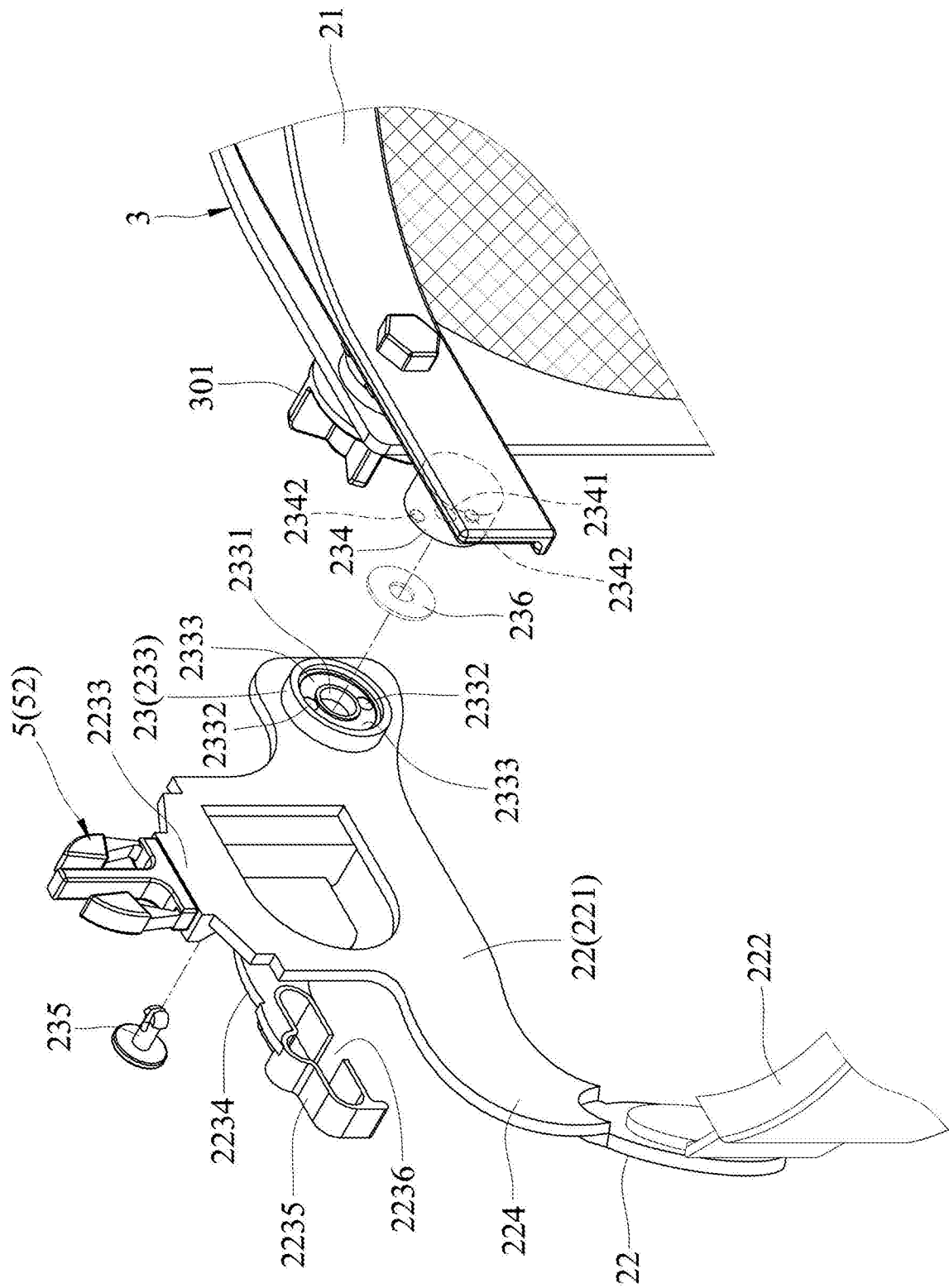


图17

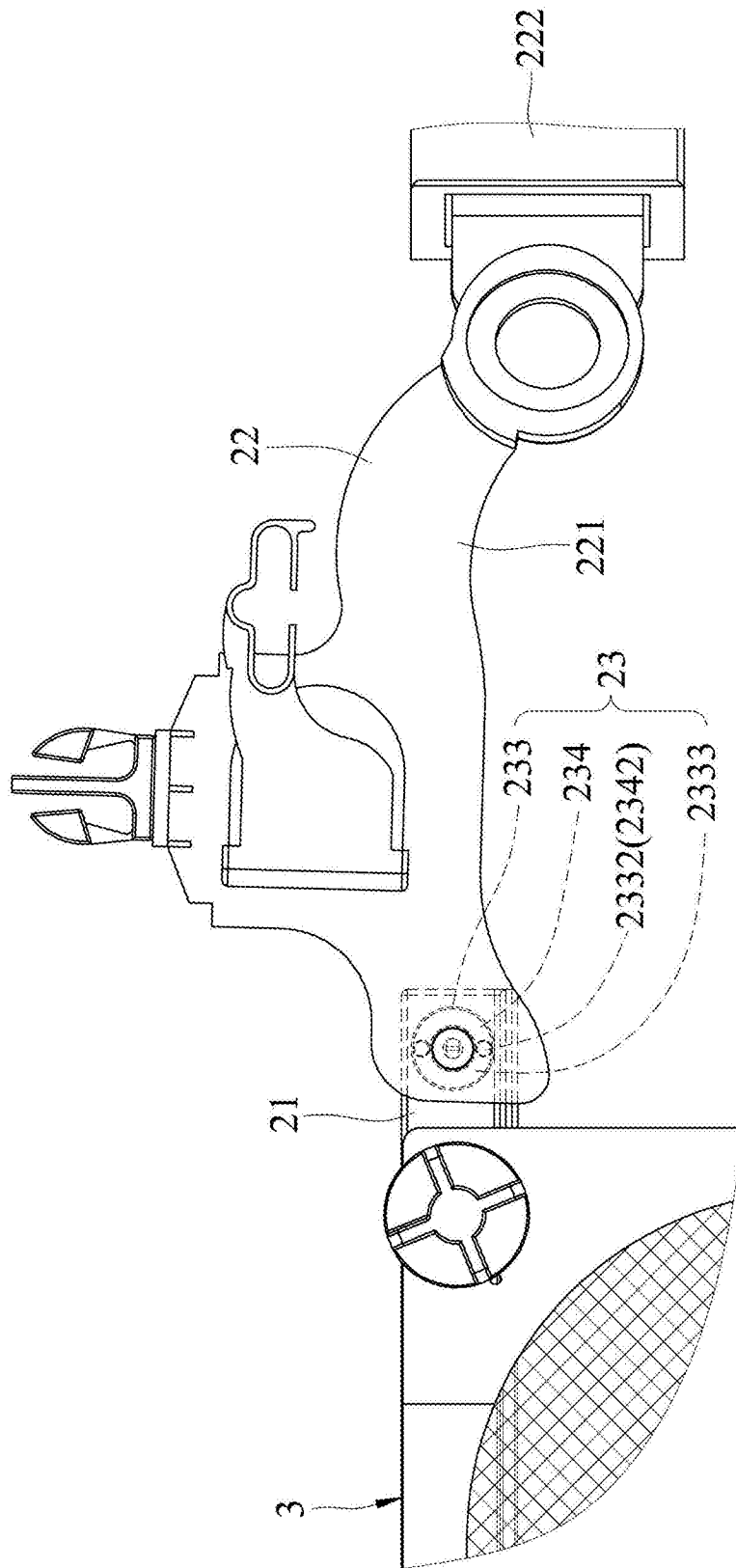


图18

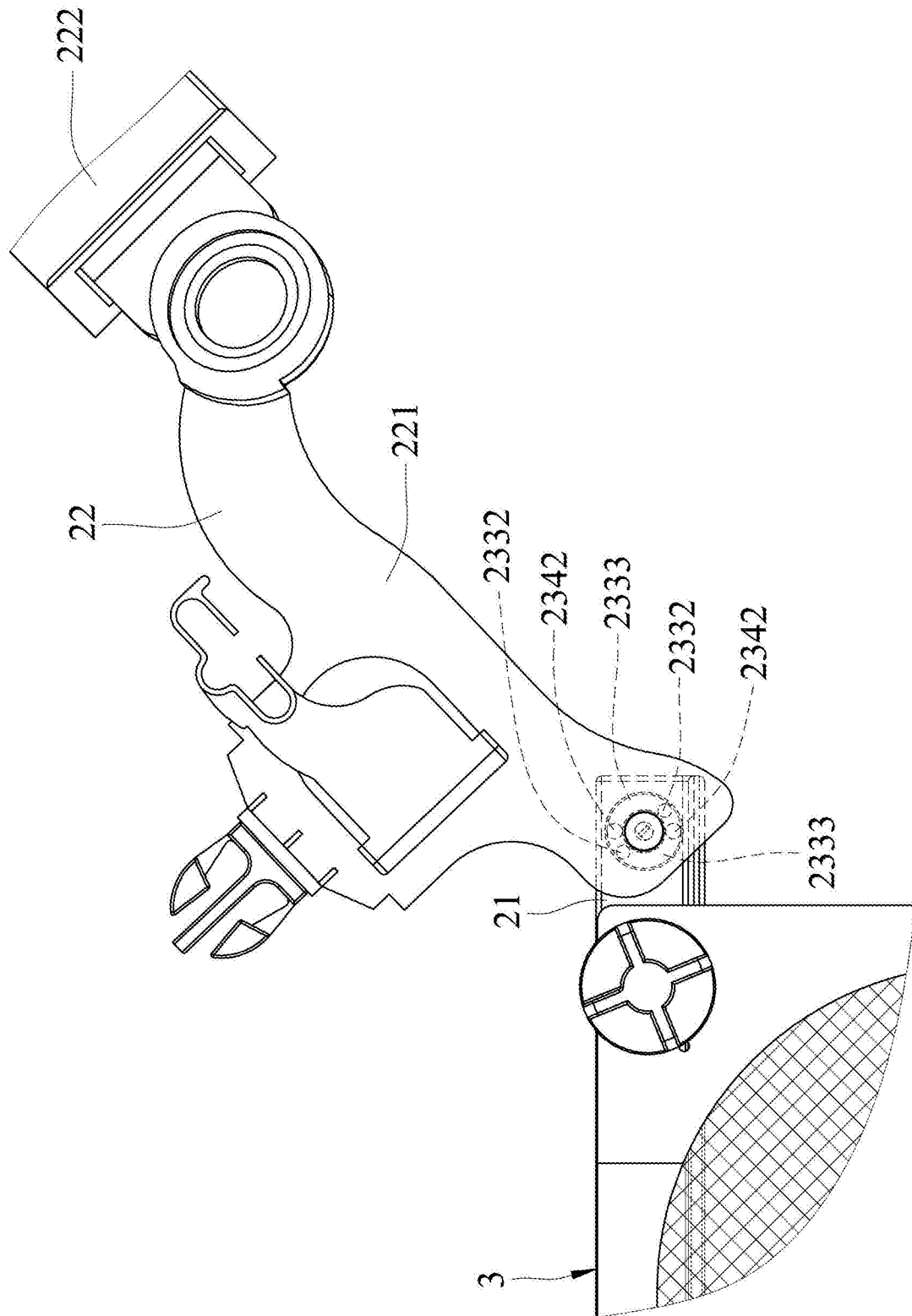


图19

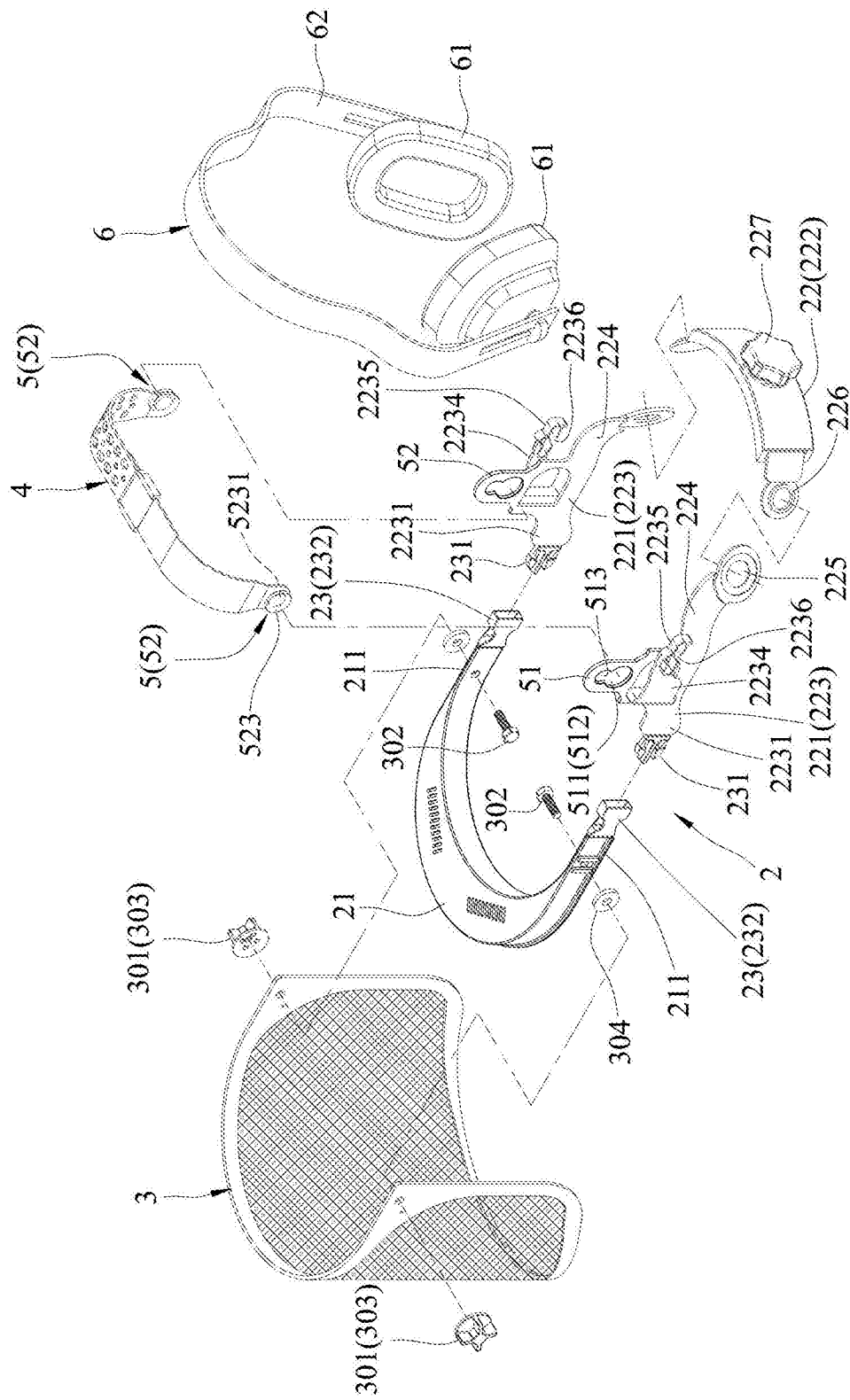


图20

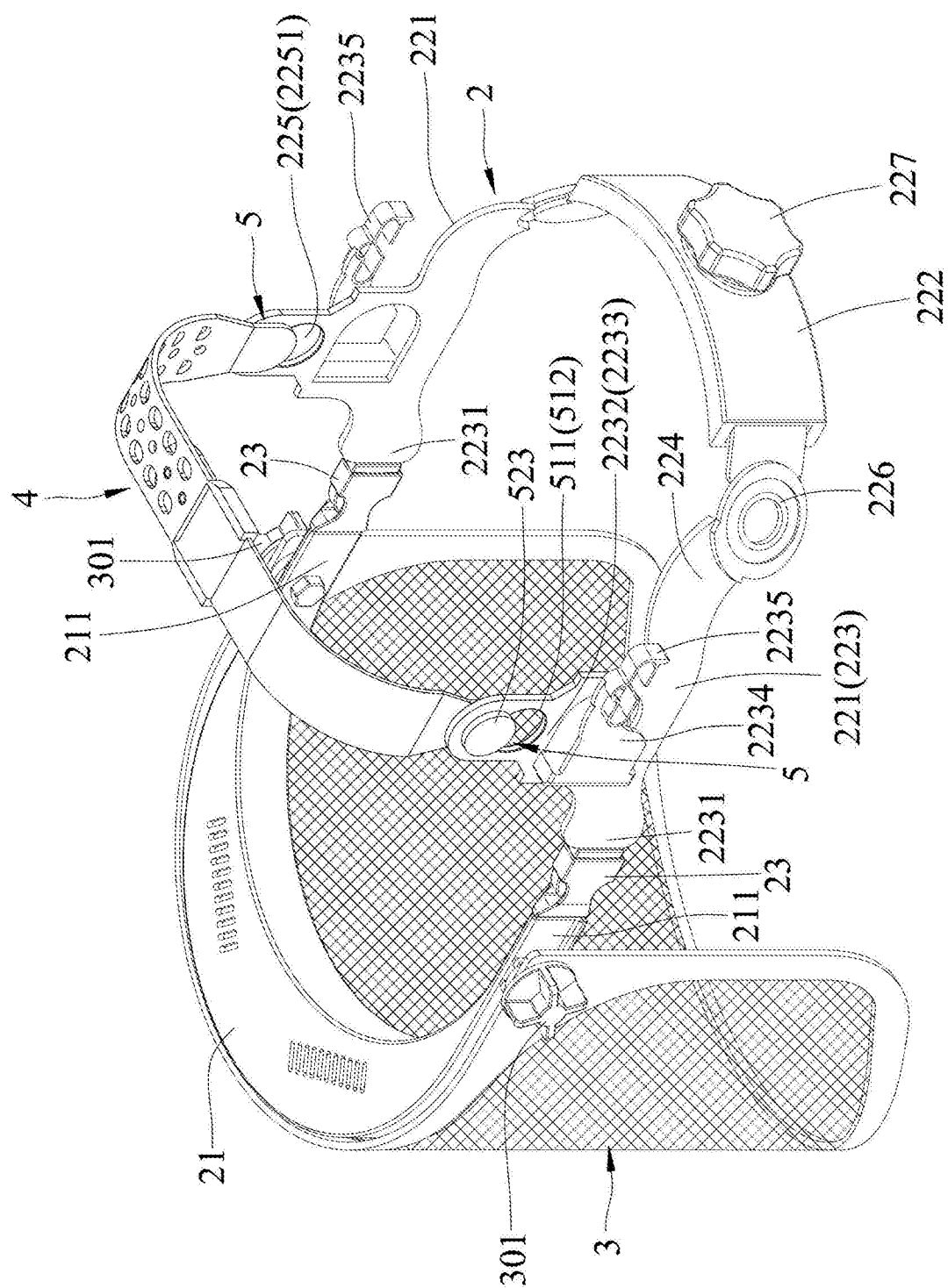


图21

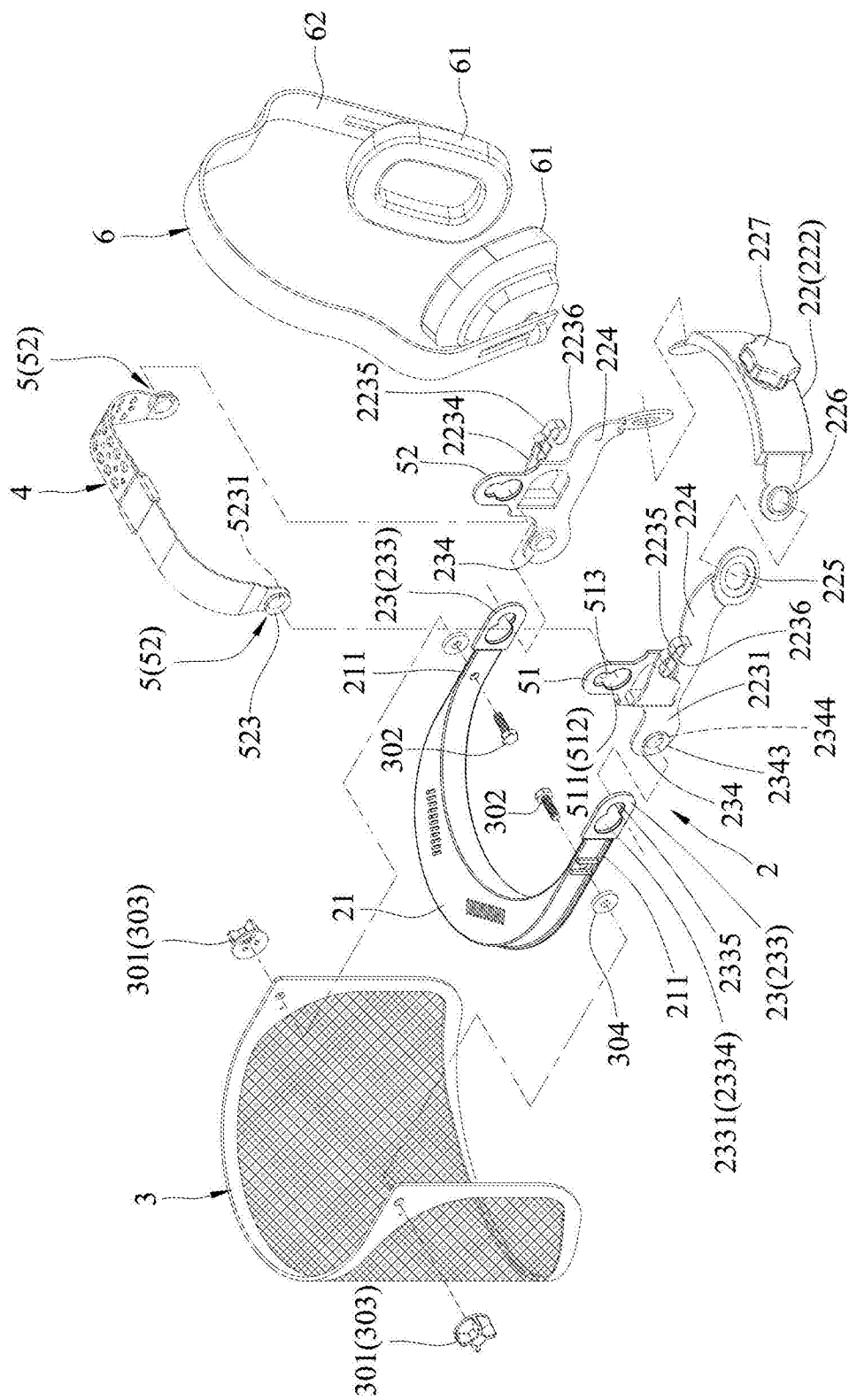


图 22

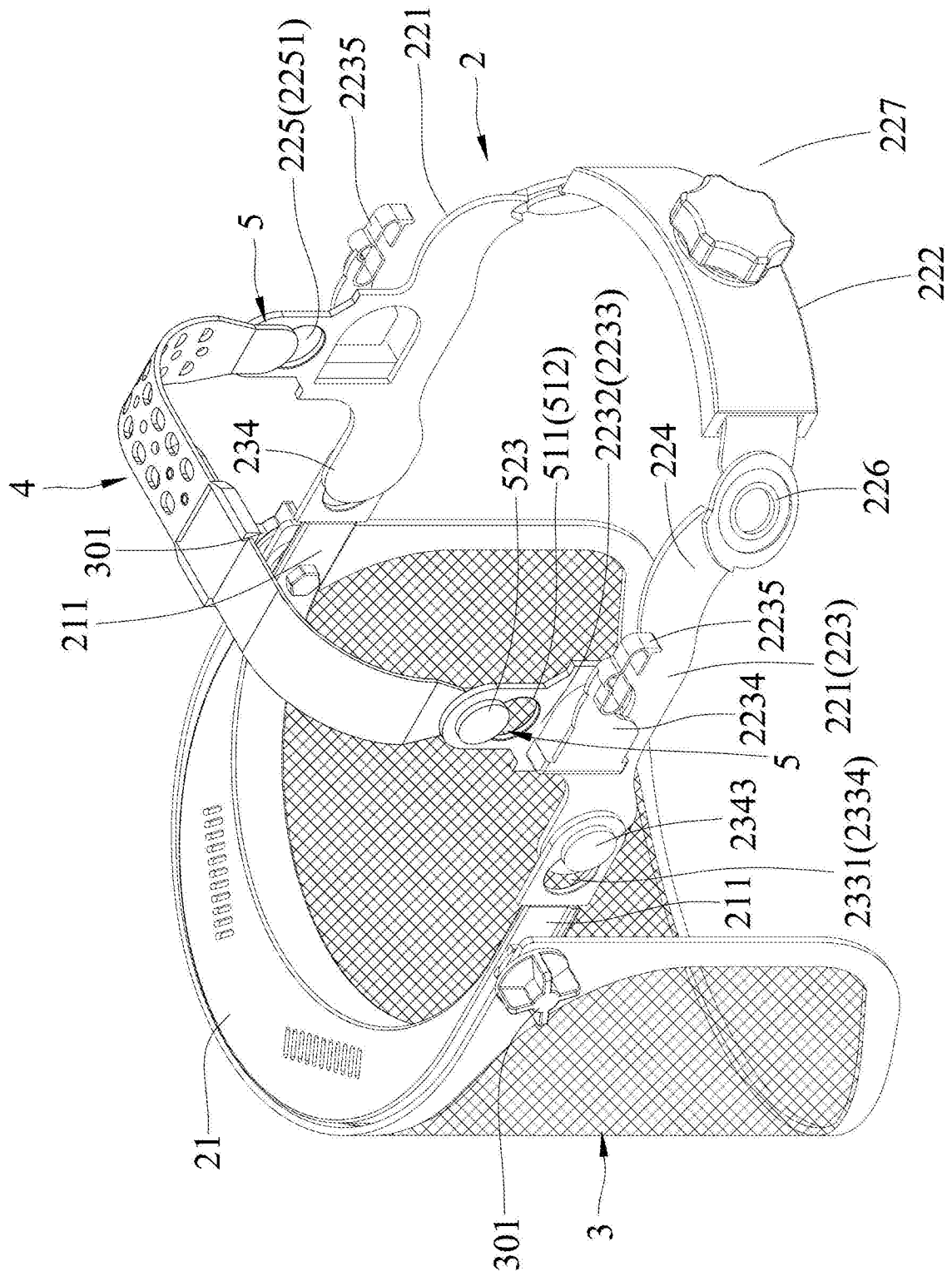


图23

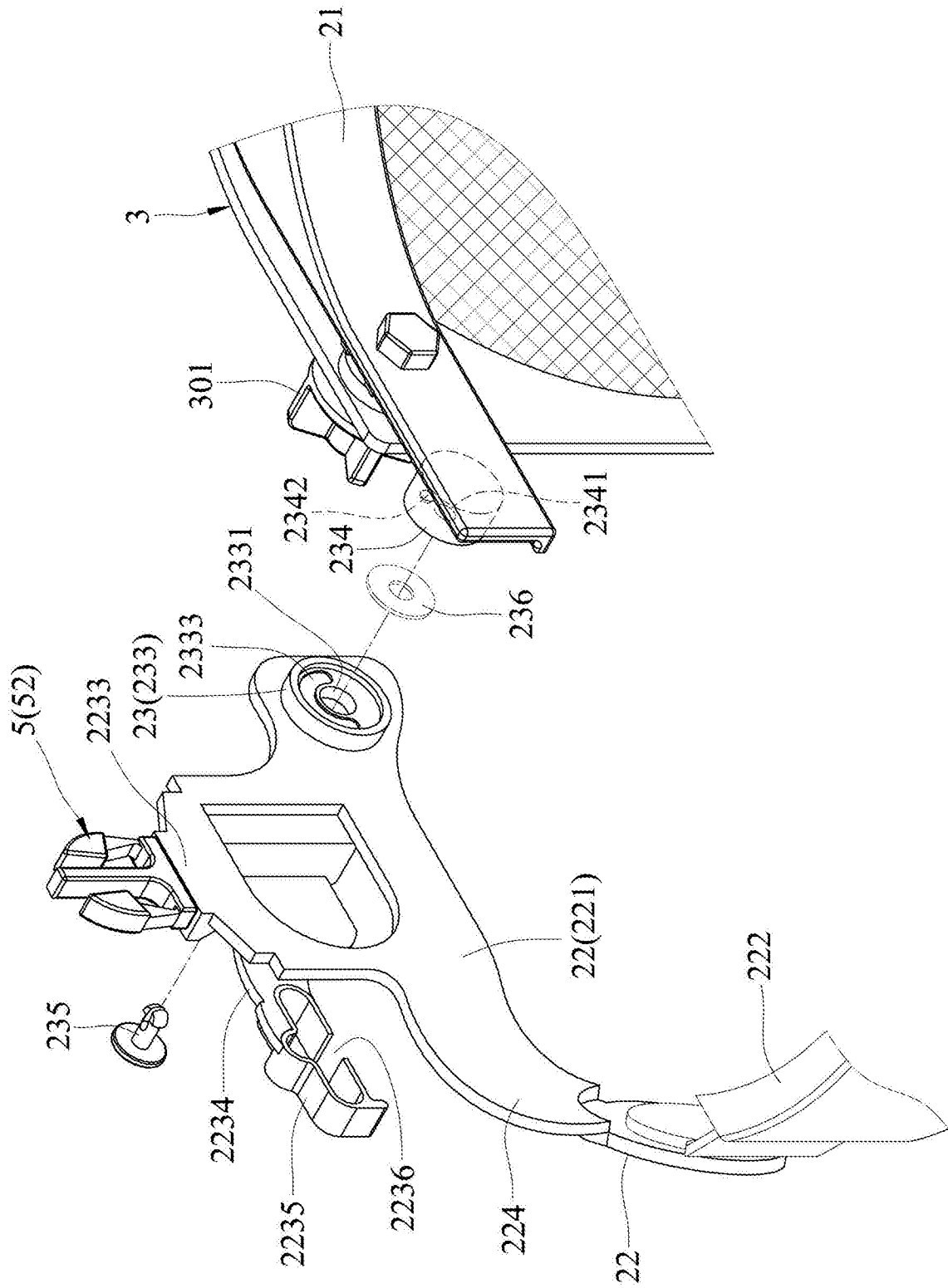


图24

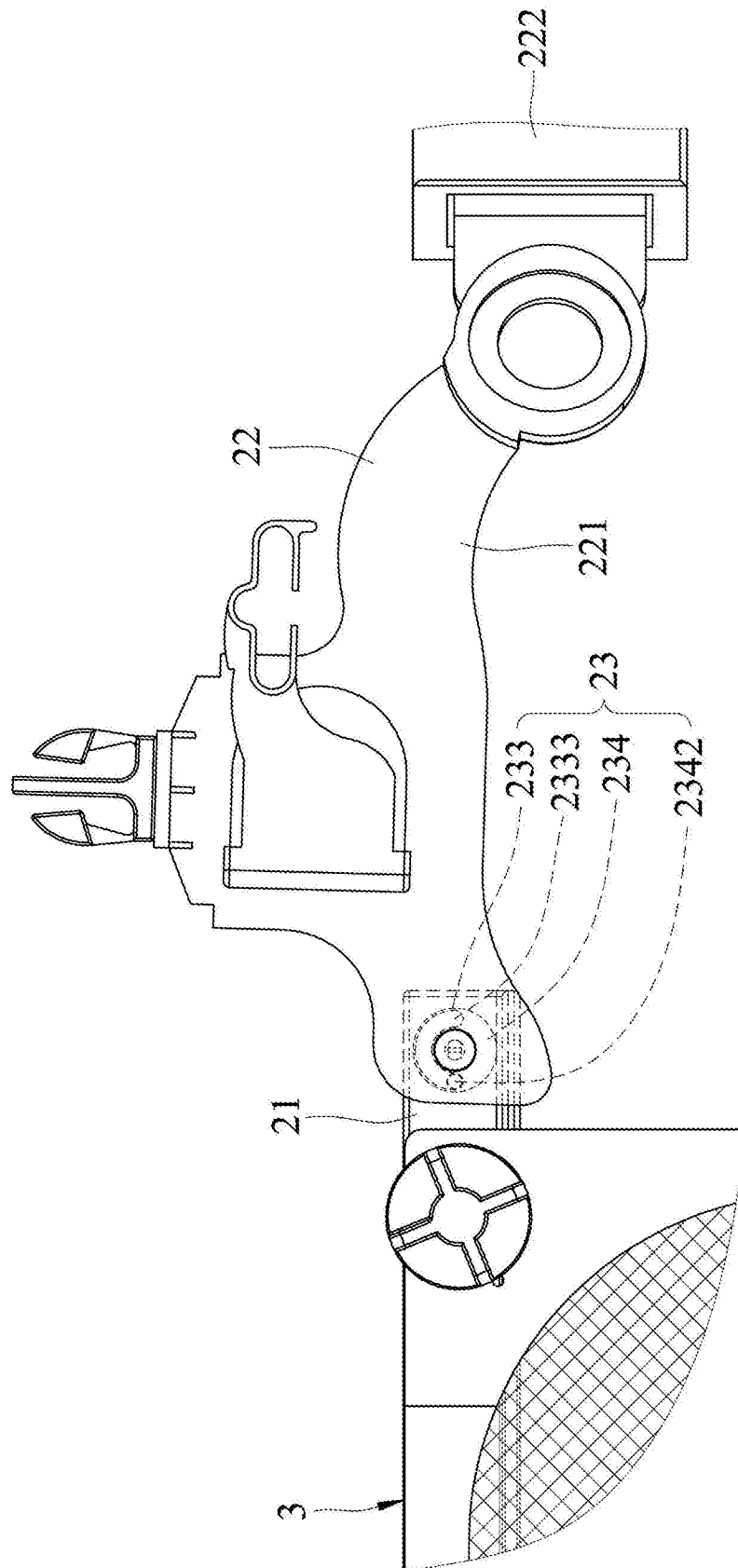


图25

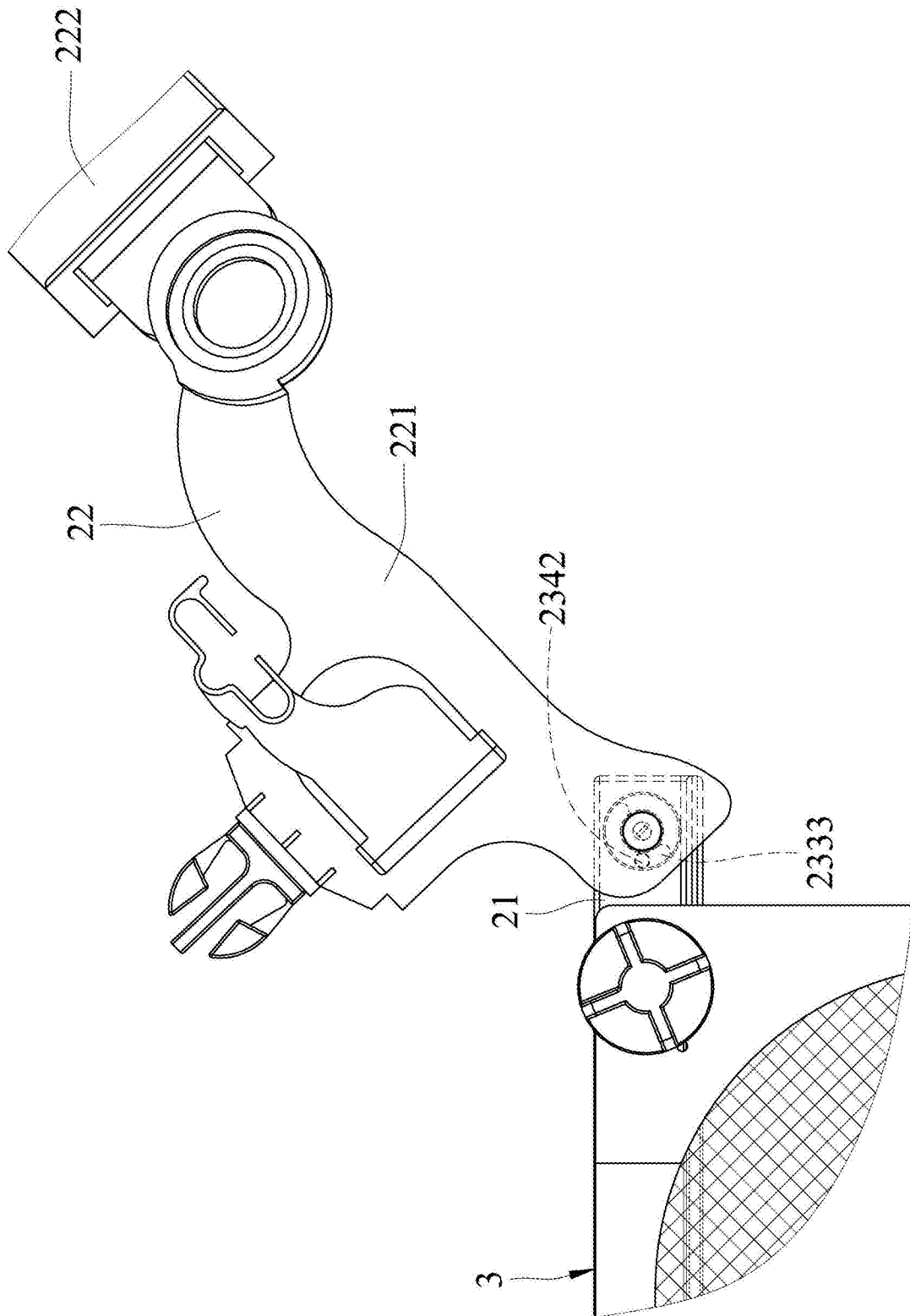


图26