



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219668312 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 12

(21) 申请号 202320243623.6

(51) Int. Cl.

(22) 申请日 2023.02.16

B62B 9/24 (2006.01)

(66) 本国优先权数据

202210140894.9 2022.02.16 CN

202211346936.0 2022.10.31 CN

(73) 专利权人 明门(中国)婴童用品有限公司

地址 523648 广东省东莞市清溪镇银湖工业区

(72) 发明人 马基恩·汉斯·范格德轮

托马斯·斯托克霍夫·德荣

安妮·比弗廷克 黄继华 刘武清

(74) 专利代理机构 隆天知识产权代理有限公司

72003

专利代理师 黄艳

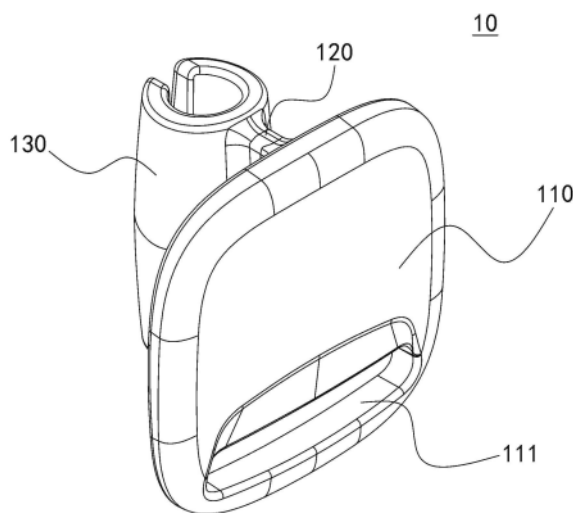
权利要求书3页 说明书11页 附图38页

(54) 实用新型名称

扣具组件、婴儿载具和滑动件

(57) 摘要

本申请公开了一种扣具组件以及婴儿载具。该扣具组件包括：滑动件和引导件，其中，所述滑动件包括第一配合部，所述引导件包括第二配合部，所述第一配合部和所述第二配合部中的一者接纳另一者，使得所述滑动件与所述引导件连接并且使得所述滑动件能在所述引导件上线性地滑动。本申请提供的扣具组件以及婴儿载具具有更好的外观，操作稳定且方便。



1. 一种扣具组件,其特征在于,该扣具组件包括滑动件和引导件,其中,所述滑动件包括第一配合部,所述引导件包括第二配合部,并且其中,所述第一配合部和所述第二配合部中的一者接纳另一者,使得所述滑动件与所述引导件连接并且使得所述滑动件能在所述引导件上线性地滑动。
2. 根据权利要求1所述的扣具组件,其特征在于,所述滑动件还包括连接扣和颈部,所述颈部将所述连接扣与所述第一配合部连接,所述颈部的宽度小于所述连接扣和所述第一配合部的任一者的宽度。
3. 根据权利要求2所述的扣具组件,其特征在于,所述连接扣包括通孔,供带穿过。
4. 根据权利要求3所述的扣具组件,其特征在于,所述连接扣还包括锁定部,所述锁定部是设置在所述通孔内的杆,用以限制所述带的移动。
5. 根据权利要求4所述的扣具组件,其特征在于,所述锁定部上交替地形成有多个凸起和多个凹陷。
6. 根据权利要求3所述的扣具组件,其特征在于,所述扣具组件还包括调整扣,所述调整扣用于调整带穿过所述通孔的位置。
7. 根据权利要求2所述的扣具组件,其特征在于,所述引导件还包括连接部,所述连接部的宽度小于所述第二配合部的宽度。
8. 根据权利要求7所述的扣具组件,其特征在于,所述第一配合部和所述第二配合部中的一者形成为管状件,所述第一配合部和所述第二配合部中的另一者形成为环形件,所述环形件的远离所述颈部的一侧形成有开口,所述开口的尺寸对应于所述连接部的尺寸,并且所述环形件的内部空间形成为圆柱形,并且所述内部空间与所述管状件相匹配。
9. 根据权利要求7所述的扣具组件,其特征在于,所述引导件还包括翼部,所述连接部将所述翼部与所述第二配合部连接,所述翼部形成为平板形状。
10. 根据权利要求9所述的扣具组件,其特征在于,所述翼部形成在所述连接部的与所述第二配合部相反的一侧,并且所述翼部形成为垂直于所述连接部的片体。
11. 根据权利要求10所述的扣具组件,其特征在于,所述滑动件包括两个第一配合部和两个颈部,所述引导件包括两个第二配合部和两个连接部,所述两个第一配合部分别与所述两个第二配合部连接,所述翼部连接所述两个连接部。
12. 根据权利要求8所述的扣具组件,其特征在于,所述第一配合部是环形件与管状件中的一者,所述第二配合部是所述环形件与所述管状件中的另一者。
13. 根据权利要求12所述的扣具组件,其特征在于,所述环形件上形成有开口,所述引导件还包括翼部,所述翼部形成在所述开口的两侧。
14. 根据权利要求2所述的扣具组件,其特征在于,所述第一配合部与所述连接扣枢转地连接。
15. 根据权利要求2或14所述的扣具组件,其特征在于,所述颈部上形成有枢轴,所述连接扣上形成有枢轴孔,所述枢轴定位在所述枢轴孔内,使得所述连接扣能相对于所述颈部枢转。
16. 根据权利要求1所述的扣具组件,其特征在于,所述第二配合部被接纳在所述第一配合部之内,使得所述滑动件与所述引导件连接并且使得所述滑动件能在所述引导件上滑动,并且

所述第二配合部沿其长度方向形成有多个凹部,所述第一配合部上形成有手指部,所述多个凹部中的每一个能与所述手指部接合,以对所述滑动件在所述引导件上的滑动提供阻力。

17. 根据权利要求16所述的扣具组件,其特征在于,所述多个凹部设置在所述第二配合部的一个侧部,所述手指部在靠近和远离所述第二配合部的方向上具有弹性。

18. 根据权利要求16所述的扣具组件,其特征在于,所述第一配合部形成为C形夹,所述第二配合部形成为滑轨,所述多个凹部以相同的间隔设置在所述第二配合部上。

19. 根据权利要求17所述的扣具组件,其特征在于,所述手指部设置在所述第一配合部的一个侧部,所述手指部的内侧形成有向内突出的凸部,所述凸部能与所述多个凹部中的每一个形成过盈配合。

20. 根据权利要求17所述的扣具组件,其特征在于,所述手指部沿所述第一配合部的长度方向大致居中地定位。

21. 根据权利要求16所述的扣具组件,其特征在于,所述手指部是能枢转的,所述第一配合部还包括致动部,所述致动部被操作以使所述手指部朝向远离所述第二配合部的方向枢转。

22. 根据权利要求1所述的扣具组件,其特征在于,所述滑动件包括连接扣和颈部,所述连接扣和所述第一配合部分别形成在所述颈部的两端,

所述引导件形成为两个硬质板,所述两个硬质板被固定以使得所述两个硬质板之间形成一间隙,并且

所述颈部穿过所述间隙,使得所述连接扣位于所述引导件的一侧且所述第一配合部位于所述引导件的另一侧,所述颈部的尺寸小于所述间隙且所述连接扣和所述第一配合部的尺寸大于所述间隙。

23. 根据权利要求1所述的扣具组件,其特征在于,所述第一配合部包括拉链头与拉链中的一者,所述第二配合部包括所述拉链头与所述拉链中的另一者,所述拉链头与所述拉链彼此配合,使得所述滑动件能在所述引导件上移动。

24. 根据权利要求23所述的扣具组件,其特征在于,所述第一配合部包括所述拉链头、上扣具和下扣具,所述上扣具和所述下扣具一起包围并固定所述拉链头。

25. 根据权利要求24所述的扣具组件,其特征在于,所述滑动件还包括连接扣和颈部,所述颈部将所述连接扣与所述第一配合部连接,所述上扣具与所述颈部连接,所述下扣具固定到所述上扣具,并且所述上扣具的外周缘与所述下扣具的外周缘之间形成一间隙。

26. 一种婴儿载具,其特征在于,所述婴儿载具包括:

车架;

靠背,连接到所述车架;

靠垫,具有缝隙,且至少部分地覆盖所述靠背;

带,其一端附接到所述车架;以及

根据权利要求1到25中任一项所述的扣具组件,所述扣具组件将所述带的另一端连接到所述靠背,所述扣具组件穿过所述靠垫的缝隙,而将所述带的所述另一端连接到所述靠背,以调节所述带的所述另一端的高度。

27. 根据权利要求26所述的婴儿载具,其特征在于,所述婴儿载具包括对称地位于所述

靠背上的两个扣具组件以及两条带。

28. 根据权利要求27所述的婴儿载具,其特征在于,所述扣具组件包括滑动件和引导件,所述滑动件还包括连接扣,所述连接扣与带能滑动地连接,并且所述引导件设置在所述婴儿载具的靠背上。

29. 根据权利要求28所述的婴儿载具,其特征在于,所述婴儿载具包括设置在所述靠背的一侧的靠垫,所述靠垫上形成有缝隙,所述滑动件的颈部穿过所述缝隙,使得所述连接扣位于所述靠垫的第一侧,且所述第一配合部位于所述靠垫的与所述第一侧相反的第二侧。

30. 一种滑动件,其特征在于,所述滑动件包括第一配合部,并且

所述第一配合部还包括连接扣和颈部,所述颈部将所述连接扣与所述第一配合部连接,所述颈部的宽度小于所述连接扣和所述第一配合部的任一者的宽度。

31. 根据权利要求30所述的滑动件,其特征在于,所述连接扣包括通孔,所述通孔能供一带穿过,

所述连接扣还包括锁定部,所述锁定部是设置在所述通孔内的杆,用以固定所述带。

32. 根据权利要求31所述的滑动件,其特征在于,所述锁定部上交替地形成有多个凸起和多个凹陷。

33. 根据权利要求31所述的滑动件,其特征在于,所述颈部上形成有枢轴,所述连接扣上形成有枢轴孔,所述枢轴定位在所述枢轴孔内,使得所述连接扣能相对于所述颈部枢转。

34. 根据权利要求30所述的滑动件,其特征在于,所述滑动件包括两个第一配合部和两个颈部,一扣具组件包括所述滑动件和一引导件,所述引导件包括两个第二配合部、两个连接部和翼部,所述两个第一配合部分别与所述两个第二配合部连接,所述翼部连接所述两个连接部。

## 扣具组件、婴儿载具和滑动件

### 技术领域

[0001] 本申请涉及扣具的技术领域,尤其涉及一种能调节位置的扣具组件以及一种包含该扣具组件的婴儿载具。

### 背景技术

[0002] 婴儿载具,例如婴儿车,是一种用于承载婴幼儿(包括婴儿、幼儿、儿童等)的工具。婴儿车通常具有车轮和座椅。座椅可包括坐垫和靠背。坐垫用于承载婴幼儿的腿部和臀部,而靠背用于支撑婴幼儿的背部和头部。车轮使婴儿车能够被方便地推动。座椅上通常还具有安全带,以在推动婴儿车时约束婴幼儿,从而确保其安全。安全带可包括肩带、腰带和腹带等,以约束婴幼儿的身体的不同部分。

[0003] 现有技术的婴儿车可具有可调节的肩带。肩带的上端可连接一调节扣,该调节扣可滑动地设置在一调整带上。该调整带的两端连接到靠背。由于调节扣可在调整带上滑动,因此肩带的上端的位置是可调节的,以适应不同体型的婴幼儿。婴儿车的靠背上通常还设有靠垫,从而提供较柔软的触感。靠垫上可设有缝隙,以允许肩带的一端以及调节扣穿过。

[0004] 但是,在现有技术中,肩带穿过缝隙时,往往会将缝隙撑开,从而使得缝隙在外观上变得不美观,甚至有可能部分地暴露靠背,从而在缝隙处产生不好的触感。在安装小坐垫后,肩带难以贴合小坐垫,使得婴儿车的外观凌乱。而且,现有的婴儿车的肩带使用起来十分不方便,比如,需要将肩带连同扣具一起拆下来。这样的操作很不方便,且不能快速实现肩带的高度调整。

### 实用新型内容

[0005] 本申请提供一种扣具组件,其包括滑动件和引导件,其中,所述滑动件包括第一配合部,所述引导件包括第二配合部,并且其中,所述第一配合部和所述第二配合部中的一者接纳另一者,使得所述滑动件与所述引导件连接并且使得所述滑动件能在所述引导件上线性地滑动。

[0006] 在一个实施例中,所述滑动件还包括连接扣和颈部,所述颈部将所述连接扣与所述第一配合部连接,所述颈部的宽度小于所述连接扣和所述第一配合部的任一者的宽度。

[0007] 在一个实施例中,所述连接扣包括通孔,供带穿过。

[0008] 在一个实施例中,所述连接扣还包括锁定部,所述锁定部是设置在所述通孔内的杆,用以限制所述带的移动。

[0009] 在一个实施例中,所述锁定部上交替地形成有多个凸起和多个凹陷。

[0010] 在一个实施例中,所述扣具组件还包括调整扣,所述调整扣用于调整带穿过所述通孔的位置。

[0011] 在一个实施例中,所述引导件还包括连接部,所述连接部的宽度小于所述第二配合部的宽度。

[0012] 在一个实施例中,所述第一配合部和所述第二配合部中的一者形成为管状件,所

述第一配合部和所述第二配合部中的另一者形成环状件,所述环状件的远离所述颈部的一侧形成有开口,所述开口的尺寸对应于所述连接部的尺寸,并且所述环状件的内部空间形成圆柱形,并且所述内部空间与所述管状件相匹配。

[0013] 在一个实施例中,所述引导件还包括翼部,所述连接部将所述翼部与所述第二配合部连接,所述翼部形成平板形状。

[0014] 在一个实施例中,所述翼部形成在所述连接部的与所述第二配合部相反的一侧,并且所述翼部形成垂直于所述连接部的片体。

[0015] 在一个实施例中,所述滑动件包括两个第一配合部和两个颈部,所述引导件包括两个第二配合部和两个连接部,所述两个第一配合部分别与所述两个第二配合部连接,所述翼部连接所述两个连接部。

[0016] 在一个实施例中,所述第一配合部是环状件与管状件中的一者,所述第二配合部是所述环状件与所述管状件中的另一者。

[0017] 在一个实施例中,所述环状件上形成有开口,所述引导件还包括翼部,所述翼部形成在所述开口的两侧。

[0018] 在一个实施例中,所述第一配合部与所述连接扣枢转地连接。

[0019] 在一个实施例中,所述颈部上形成有枢轴,所述连接扣上形成有枢轴孔,所述枢轴定位在所述枢轴孔内,使得所述连接扣能相对于所述颈部枢转。

[0020] 在一个实施例中,所述第二配合部被接纳在所述第一配合部之内,使得所述滑动件与所述引导件连接并且使得所述滑动件能在所述引导件上滑动,并且所述第二配合部沿其长度方向形成有多个凹部,所述第一配合部上形成有手指部,所述多个凹部中的每一个能与所述手指部接合,以对所述滑动件在所述引导件上的滑动提供阻力。

[0021] 在一个实施例中,所述多个凹部设置在所述第二配合部的一个侧部,所述手指部在靠近和远离所述第二配合部的方向上具有弹性。

[0022] 在一个实施例中,所述第一配合部形成C形夹,所述第二配合部形成滑轨,所述多个凹部以相同的间隔设置在所述第二配合部上。

[0023] 在一个实施例中,所述手指部设置在所述第一配合部的一个侧部,所述手指部的内侧形成有向内突出的凸部,所述凸部能与所述多个凹部中的每一个形成过盈配合。

[0024] 在一个实施例中,所述手指部沿所述第一配合部的长度方向大致居中地定位。

[0025] 在一个实施例中,所述手指部是能枢转的,所述第一配合部还包括致动部,所述致动部被操作以使所述手指部朝向远离所述第二配合部的方向枢转。

[0026] 在一个实施例中,所述滑动件包括连接扣和颈部,所述连接扣和所述第一配合部分别形成在所述颈部的两端,所述引导件形成两个硬质板,所述两个硬质板被固定以使得所述两个硬质板之间形成一间隙,并且所述颈部穿过所述间隙,使得所述连接扣位于所述引导件的一侧且所述第一配合部位于所述引导件的另一侧,所述颈部的尺寸小于所述间隙且所述连接扣和所述第一配合部的尺寸大于所述间隙。

[0027] 在一个实施例中,所述第一配合部包括拉链头与拉链中的一者,所述第二配合部包括所述拉链头与所述拉链中的另一者,所述拉链头与所述拉链彼此配合,使得所述滑动件能在所述引导件上移动。

[0028] 在一个实施例中,所述第一配合部包括所述拉链头、上扣具和下扣具,所述上扣具

和所述下扣具一起包围并固定所述拉链头。

[0029] 在一个实施例中,所述滑动件还包括连接扣和颈部,所述颈部将所述连接扣与所述第一配合部连接,所述上扣具与所述颈部连接,所述下扣具固定到所述上扣具,并且所述上扣具的外周缘与所述下扣具的外周缘之间形成一间隙。

[0030] 本申请提供一种婴儿载具,其包括:车架;靠背,连接到所述车架;靠垫,具有缝隙,且至少部分地覆盖所述靠背;带,其一端附接到所述车架;以及以上所述的扣具组件,所述扣具组件将所述带的另一端连接到所述靠背,所述扣具组件穿过所述靠垫的缝隙,而将所述带的所述另一端连接到所述靠背,以调节所述带的所述另一端的高度。

[0031] 在一个实施例中,所述婴儿载具包括对称地位于所述靠背上的两个扣具组件以及两条带。

[0032] 在一个实施例中,所述扣具组件包括滑动件和引导件,所述滑动件还包括连接扣,所述连接扣与带能滑动地连接,并且所述引导件设置在婴儿载具的靠背上。

[0033] 在一个实施例中,所述婴儿载具包括设置在所述靠背的一侧的靠垫,所述靠垫上形成有缝隙,所述滑动件的颈部穿过所述缝隙,使得所述连接扣位于所述靠垫的第一侧,且所述第一配合部位于所述靠垫的与所述第一侧相反的第二侧。

[0034] 本申请提供一种滑动件,其特征在于,所述滑动件包括第一配合部,并且所述第一配合部还包括连接扣和颈部,所述颈部将所述连接扣与所述第一配合部连接,所述颈部的宽度小于所述连接扣和所述第一配合部的任一者的宽度。

[0035] 在一个实施例中,所述连接扣包括通孔,所述通孔能供一带穿过,所述连接扣还包括锁定部,所述锁定部是设置在所述通孔内的杆,用以固定所述带。

[0036] 在一个实施例中,所述锁定部上交替地形成有多个凸起和多个凹陷。

[0037] 在一个实施例中,所述颈部上形成有枢轴,所述连接扣上形成有枢轴孔,所述枢轴定位在所述枢轴孔内,使得所述连接扣能相对于所述颈部枢转。

[0038] 在一个实施例中,其特征在于,所述滑动件包括两个第一配合部和两个颈部,所述引导件包括两个第二配合部和两个连接部,所述两个第一配合部分别与所述两个第二配合部连接,所述翼部连接所述两个连接部。

## 附图说明

[0039] 通过结合附图考虑以下对本实用新型的优选实施方式的详细说明,本实用新型的各种目标、特征和优点将变得更加显而易见。附图仅为本实用新型的示范性图解,并非一定是按比例绘制。在附图中,同样的附图标记始终表示相同或类似的部件。其中:

[0040] 图1是本申请的第一实施例的扣具组件的滑动件的立体图;

[0041] 图2是本申请的第一实施例的扣具组件的滑动件的俯视图;

[0042] 图3是本申请的第一实施例的扣具组件的滑动件的另一立体图;

[0043] 图4是本申请的第一实施例的扣具组件的滑动件的侧视图;

[0044] 图5是本申请的第一实施例的扣具组件的滑动件的正视图;

[0045] 图6是本申请的第一实施例的扣具组件的滑动件的另一侧体图;

[0046] 图7是本申请的第一实施例的扣具组件的滑动件的后视图;

[0047] 图8是本申请的第一实施例的扣具组件的引导件的示意图;

- [0048] 图9是本申请的第一实施例的扣具组件设置在靠背上的示意图；
- [0049] 图10是本申请的婴儿载具的靠垫的示意图；
- [0050] 图11是本申请的第一实施例的扣具组件的使用状态的示意图；
- [0051] 图12是本申请的第二实施例的扣具组件的滑动件的立体图；
- [0052] 图13是本申请的第二实施例的扣具组件的滑动件的俯视图；
- [0053] 图14是本申请的第二实施例的扣具组件的滑动件的侧视图；
- [0054] 图15是本申请的第二实施例的扣具组件的滑动件的正视图；
- [0055] 图16是本申请的第三实施例的扣具组件的滑动件的立体图；
- [0056] 图17是本申请的第三实施例的扣具组件的滑动件的俯视图；
- [0057] 图18是本申请的第三实施例的扣具组件的滑动件的侧视图；
- [0058] 图19是本申请的第三实施例的扣具组件的滑动件的正视图；
- [0059] 图20是本申请的第三实施例的扣具组件的滑动件的后视图；
- [0060] 图21是本申请的第四实施例的扣具组件的示意图；
- [0061] 图22是本申请的第五实施例的扣具组件的示意图；
- [0062] 图23是本申请的第六实施例的扣具组件的示意图；
- [0063] 图24是本申请的第三实施例的扣具组件的滑动件的立体分解图；
- [0064] 图25是本申请的第三实施例的扣具组件的滑动件的示意性的立体图；
- [0065] 图26是本申请的载具的一个示例的立体图；
- [0066] 图27A-图27D是本申请的第七到第九实施例的扣具组件的滑动件分别设置在引导件上的立体示意图；
- [0067] 图28A-图28D是本申请的第七到第九实施例的扣具组件的滑动件分别设置在引导件上的侧视示意图；
- [0068] 图29是本申请的第七实施例的扣具组件的滑动件的立体图；
- [0069] 图30是本申请的第七实施例的扣具组件的平面图；
- [0070] 图31是本申请的第七实施例的扣具组件的滑动件的另一立体图；
- [0071] 图32是本申请的第七实施例的扣具组件的滑动件的侧视图；
- [0072] 图33是本申请的第八实施例的扣具组件的滑动件的立体图；
- [0073] 图34是本申请的第八实施例的扣具组件的滑动件的侧视图；
- [0074] 图35是本申请的第八实施例的扣具组件的滑动件的俯视图；
- [0075] 图36是本申请的第九实施例的扣具组件的滑动件的立体图；
- [0076] 图37是本申请的第九实施例的扣具组件的滑动件的侧视图；
- [0077] 图38是本申请的第十实施例的扣具组件的滑动件的立体图；
- [0078] 图39是本申请的第十一实施例的扣具组件的滑动件的俯视立体图；
- [0079] 图40是本申请的第十一实施例的扣具组件的拉链头的平面图；
- [0080] 图41是本申请的第十一实施例的扣具组件的滑动件的平面图，其中下扣具被移除；
- [0081] 图42是本申请的第十一实施例的扣具组件的滑动件的另一俯视立体图；
- [0082] 图43是本申请的第十一实施例的扣具组件的滑动件的仰视立体图；
- [0083] 图44是本申请的第十一实施例的扣具组件的滑动件的立体分解图；



[0084] 图45是本申请的第十一实施例的扣具组件的下扣具的立体图;并且

[0085] 图46是本申请的第十一实施例的扣具组件的滑动件的另一仰视立体图,其中下扣具被移除。

[0086] 附图标记列表:

[0087] 婴儿车 1

[0088] 车架 101

[0089] 车轮 102

[0090] 靠背框架 103

[0091] 滑动件 10

[0092] 连接扣 110

[0093] 通孔 111

[0094] 锁定部 112

[0095] 枢轴孔 113

[0096] 操作部 114

[0097] 颈部 120

[0098] 枢轴121

[0099] 第一配合部 130

[0100] 开口 131

[0101] 手指部 132

[0102] 凸部 1321

[0103] 上扣具 133

[0104] 下扣具 134

[0105] 拉链头 135

[0106] 引导件 20

[0107] 第二配合部 210

[0108] 凹部 211

[0109] 翼部 220

[0110] 连接部 230

[0111] 带 30

[0112] 调整扣 40

[0113] 靠背 80

[0114] 靠垫 90

[0115] 缝隙 910

### 具体实施方式

[0116] 为了更清楚的阐释本申请的整体构思,下面再结合说明书附图以示例的方式进行详细说明。

[0117] 需说明,在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本申请,但是,本申请还可以采用其他不同于在此描述的方式来实施,因此,本申请的保护范围并不受下

面公开的具体实施例的限制。

[0118] 另外,在本申请的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“轴向”、“径向”、“周向”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申请和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或组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申请的限制。

[0119] 在本申请中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个组件内部的连通或两个组件的相互作用关系。但注明直接连接则说明连接地两个主体之间并不通过过渡结构构建连接关系,只通过连接结构相连形成一个整体。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

[0120] 在本申请中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征“上”或“下”可以是第一特征和第二特征直接接触,或第一特征和第二特征通过中间媒介间接接触。在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本申请的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不必针对的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0121] 本申请提供一种扣具组件和包括扣具组件的婴儿载具。婴儿载具可供婴儿或儿童使用。婴儿载具例如可以是婴儿车、安全座椅、餐椅、高脚椅,等等。可选地,婴儿载具可被折叠以便于存放。婴儿载具可包括:靠背80,用于支撑乘坐者背部;靠垫90,具有缝隙910,且至少部分地覆盖靠背80;带30,用于约束乘坐者的肩部;以及扣具组件。扣具组件可穿过靠垫90的缝隙,而将带30的一端连接到靠背80,以调节带30的一端的高度。婴儿载具可包括对称地位于靠背80上的两个扣具组件以及两条带。

[0122] 以下将描述本申请的第一实施例。

[0123] 图1是本申请的第一实施例的扣具组件的滑动件的立体图,图2是本申请的第一实施例的扣具组件的滑动件的俯视图,图3是本申请的第一实施例的扣具组件的滑动件的另一立体图,图4是本申请的第一实施例的扣具组件的滑动件的侧视图,图5是本申请的第一实施例的扣具组件的滑动件的正视图,图6是本申请的第一实施例的扣具组件的滑动件的另一侧体图,图7是本申请的第一实施例的扣具组件的滑动件的后视图,图8是本申请的第一实施例的扣具组件的引导件的示意图,图9是本申请的第一实施例的扣具组件设置在靠背上的示意图,图10是本申请的婴儿载具的靠垫的示意图,图11是本申请的第一实施例的扣具组件的使用状态的示意图。

[0124] 请一并参见图1与图9-图11,扣具组件可包括滑动件10和引导件20。滑动件10可包括第一配合部130。引导件20可包括第二配合部210。第一配合部130和第二配合部210中的一者可形成为管状件,而第一配合部130和第二配合部210中的另一者可形成为环形件。在第一实施例中,第一配合部130可形成为环形件,而第二配合部210可形成为管状件。如图2所示,形成为环形件的第一配合部130可具有大致“C”形的横截面,且可形成有开口131。环

形件可具有较大的宽度,使得其形成为套筒的形状。环形件也可具有较小的宽度,使得其形成为C形环圈。上述管状件可以是大体圆柱形的形状,且可以是实心的或者空心的。形成为环形件的第一配合部130的内侧的形状可对应于形成为管状件的第二配合部210的外部形状,从而形成卡合。也就是说,第二配合部210可被容纳在第一配合部130中,以形成滑动件10与引导件20之间的连接。可选地,上述管状件可形成有其他形状的外轮廓,例如,正六边形,从而可以在一定程度上防止第一配合部130相对于第二配合部210枢转。

[0125] 参见图1和图8,形成为环形件的第一配合部130可接纳形成为管状件的第二配合部210,使得滑动件10与引导件20连接并且使得滑动件10能在引导件20上线性地滑动。

[0126] 参见图1-图7,滑动件10还可包括连接扣110和颈部120。颈部120可将连接扣110与第一配合部130连接。滑动件10可一体地形成。颈部120的宽度可小于连接扣110和第一配合部130的任一者的宽度。上述宽度可以指图2中沿左右方向的尺寸。

[0127] 参见图8,引导件20还可包括连接部230。连接部230的宽度可小于第二配合部210的宽度。上述宽度可以指图8中沿左右方向的尺寸。

[0128] 参见图9,本申请的婴儿载具可包括靠背80。虽然图9中示出的靠背80为矩形,但本申请并不以此为限。引导件20可形成为长形。两个引导件20可对称地设置到靠背80(例如,通过缝制、粘合,等等)。引导件20可基本竖直或者稍微倾斜地设置。滑动件10的连接扣110可与带30能滑动地连接。带30可以是婴儿载具的肩带,用于约束乘坐者的一个肩部,从而保护乘坐者的安全。带30可以是编织带。扣具组件还可包括调整扣40。连接扣110可包括通孔111。带30的一端可穿过调整扣40,然后穿过通孔111,最后再次穿过调整扣40。调整扣40可对穿过其的带30施加一定夹持力,从而可以保持带30在调整扣40与引导件20之间的距离。换言之,调整扣40可用于调整带30穿过通孔的位置,因此,调整扣40可用于调整带30相对于婴儿载具上所乘载的幼儿的松紧度。调整扣40例如可以是常见的“日”字形或者“目”字形的扣件。带30的另一端可以连接到婴儿载具的车架或坐垫上。这样,带30的一端可通过扣具组件而在靠背80上移动,而带30的另一端固定地连接到婴儿载具,使得带30可适应于不同肩部高度的婴儿或儿童。

[0129] 虽然图9中仅示出了一个调整扣40和一条带30,但是这仅是为了更好地示出滑动件10。在实际使用中,右侧的滑动件10也连接有带30和调整扣40。

[0130] 参见图10,婴儿载具包括设置在靠背80的一侧的靠垫90。虽然图10中示出的靠垫90为矩形,但本申请并不以此为限。靠垫90可具有完全覆盖靠背80的大小,且可具有与靠背80对应的形状。靠垫90可位于乘坐者的背部与靠背80之间。靠垫90可以是柔性的,以提供舒适的感受。靠垫90上可形成有缝隙910。缝隙910的数量可对应于扣具组件的数量,例如两个,但本申请并不以此为限。在本实施例中,两个缝隙910对称地设置在靠垫90上。缝隙910可以是长形的,且可沿与引导件20基本一致的方向延伸。缝隙910的长度可等于引导件20的长度,或者小于引导件20的长度。虽然图10中示出的缝隙910可具有一定宽度,但可选择地,缝隙910的两侧的部分可互相重叠,从而在视觉上不可见缝隙910后面的物体,从而提高婴儿载具的美观性。

[0131] 参见图11,滑动件10的颈部120可穿过缝隙910,使得连接扣110位于靠垫90的下方(按照图11所示的角度),且第一配合部130位于靠垫90的上方(按照图11所示的角度)。由于颈部120比连接扣110和第一配合部130更细,缝隙910不会因被颈部120穿过而较大地变形。

这样,靠垫90在缝隙910的外观能够保持美观。连接扣110可形成为矩形的片体。连接扣110可覆盖颈部120穿过缝隙910的位置。因此,即便缝隙910被颈部120穿过而轻微地变形,变形的部分也会被连接扣110遮盖,而不会影响婴儿载具的外观。连接扣110的厚度可形成为便于被手指抓握和移动。

[0132] 参见图11,第一配合部130的远离颈部120的一侧可形成有开口131。开口131的尺寸可对应于连接部230的尺寸。第一配合部130的内部空间可与第二配合部210的外部轮廓相匹配。这样,滑动件10可在引导件20上顺畅地滑动。开口131的尺寸小于第二配合部210,使得第一配合部130与第二配合部210不会彼此脱离。

[0133] 以下将描述本申请的第二实施例。

[0134] 图12是本申请的第二实施例的扣具组件的滑动件的立体图,图13是本申请的第二实施例的扣具组件的滑动件的俯视图,图14是本申请的第二实施例的扣具组件的滑动件的侧视图,图15是本申请的第二实施例的扣具组件的滑动件的正视图。

[0135] 参见图12-图15,本申请的第二实施例与第一实施例的主要区别在于,连接扣110还包括锁定部112。锁定部112可以是设置在通孔111内的杆。带30从锁定部112的一侧沿第一方向穿过通孔111,并且从锁定部112的另一侧沿与第一方向相反的第二方向再次穿过通孔111。换言之,由于具有锁定部112,连接扣110可同时具有调整扣40的作用。这样,本申请的第二实施例的扣具组件可不包括调整扣40。

[0136] 锁定部112上可交替地形成有多个凸起和多个凹陷。换言之,锁定部112可形成为凹凸不平的形状,以增加摩擦力。可以理解,还可采用其他方式来增加摩擦力,例如凸点、条纹,或者采用其他摩擦力大的材料(例如,橡胶)来形成锁定部112。

[0137] 连接扣110还包括操作部114。操作部114可形成为从连接扣110的一侧(例如,图12、图15和图24中的下侧)伸出的凸耳。操作部114可便于使用者用手指捏住以方便地移动滑动件。

[0138] 以下将描述本申请的第三实施例。

[0139] 图16是本申请的第三实施例的扣具组件的滑动件的立体图,图17是本申请的第三实施例的扣具组件的滑动件的俯视图,图18是本申请的第三实施例的扣具组件的滑动件的侧视图,图19是本申请的第三实施例的扣具组件的滑动件的正视图,图20是本申请的第三实施例的扣具组件的滑动件的后视图,图24是本申请的第三实施例的扣具组件的滑动件的立体分解图,图25是本申请的第三实施例的扣具组件的滑动件的示意性的立体图。

[0140] 参见图16-图20以及图24-图25,本申请的第三实施例与第二实施例的主要区别在于,滑动件10的颈部120上可形成有枢轴121。连接扣110上可形成有枢轴孔113。枢轴121可定位在枢轴孔113内,使得连接扣110能相对于颈部120枢转。由于连接扣110能相对于颈部120枢转,可以更方便地操作连接扣110,例如可以将连接扣110旋转到合适的角度(如图25所示),并且操作者可通过拇指和食指便于捏/握住连接扣110的下部来移动滑动件10,或者可以更方便地调整带30。而且,由于连接扣110能相对于颈部120枢转,连接扣110可更好地适应带30的移动。如图25所示,连接扣110能相对于颈部120沿箭头方向枢转。

[0141] 以下将描述本申请的第四实施例。

[0142] 图21是本申请的第四实施例的扣具组件的示意图。

[0143] 参见图21,本申请的第四实施例与第一实施例的主要区别在于,引导件20还可包

括翼部220。翼部220可形成在连接部230的与第二配合部210相反的一侧,并且翼部220可形成成为垂直于连接部230的片体。也就是说,如图21所示,翼部220形成成为水平的片体。连接部230垂直于翼部220向上延伸。第二配合部210位于连接部230的上端。翼部220例如可形成成为正方形、矩形、圆形,但本申请并不限制翼部220的形状。翼部220可以使第二配合部210被更稳定地保持在直立状态,如此第二配合部210不容易受外力移动而歪斜接触靠背80,而能避免影响第二配合部210与第一配合部130之间的连接。

[0144] 以下将描述本申请的第五实施例。

[0145] 图22是本申请的第五实施例的扣具组件的示意图。

[0146] 参见图22,本申请的第五实施例与第四实施例的主要区别在于,滑动件10可包括两个第一配合部130和两个颈部120,引导件20可包括两个第二配合部210和两个连接部230。两个第一配合部130可分别与两个第二配合部210连接。翼部220可连接两个连接部230。在本实施例中,由于滑动件10与引导件20的连接位置比其他实施例更多,所以滑动件10与引导件20的连接更加稳定。可选地,滑动件10可包括多于两个的第一配合部130和多于两个的颈部120,引导件20可包括多于两个的第二配合部210和多于两个的连接部230。

[0147] 以下将描述本申请的第六实施例。

[0148] 图23是本申请的第六实施例的扣具组件的示意图。

[0149] 参见图23,本申请的第六实施例与第四实施例的主要区别在于,第一配合部130可形成成为管状件,而第二配合部210可形成成为环形件。形成成为环形件的第二配合部210可在上侧形成有开口,翼部220从该开口的两侧水平地向左右两侧延伸。也就是说,引导件20可仅具有第二配合部210和翼部220,而不具有连接部230。形成成为管状件的第一配合部130形成在颈部120的下端。第一配合部130被第二配合部210容纳,从而形成滑动件10与引导件20之间的连接。本实施例的扣具组件可具有更小的厚度。由于具有翼部220,本实施例的扣具组件仍然具有较好的稳定性。

[0150] 图26是本申请的载具的一个示例的立体图。载具1可以是婴儿车,并且可包括:车架101;多个车轮102,位于车架101的下方,使得载具1可以被推动;靠背框架103,枢转地连接到车架101。载具1还可包括靠背80(参见图9)和带30(参见图9)。靠背80可附接到靠背框架103。

[0151] 图27A-图27D是本申请的第七到第九实施例的扣具组件的滑动件分别设置在引导件上的立体示意图,图28A-图28D是本申请的第七到第九实施例的扣具组件的滑动件分别设置在引导件上的侧视示意图,图29是本申请的第七实施例的扣具组件的滑动件的立体图,图30是本申请的第七实施例的扣具组件的平面图,图31是本申请的第七实施例的扣具组件的滑动件的另一立体图,图32是本申请的第七实施例的扣具组件的滑动件的侧视图。

[0152] 以下将描述本申请的第七到第九实施例。

[0153] 图27A到图32是本申请的第七实施例。以下将仅描述第七实施例与第一实施例的不同之处。

[0154] 如图27A和图28D所示,第二配合部210沿其长度方向可形成有多个凹部211。多个凹部211可设置在第二配合部210的一个侧部。多个凹部211可以以相同的间隔设置在第二配合部210上。可选地,多个凹部211可以以不同的间隔设置在第二配合部210上。

[0155] 如图30所示,第二配合部210可形成在连接部230的上侧,而翼部220可形成在连接

部230的下侧。翼部220可形成为垂直于连接部230的片体。如图30所示,翼部220形成为水平的片体或平板形状。连接部230垂直于翼部220向上延伸。第二配合部210位于连接部230的上端。翼部220可以是刚性的,且固定到靠背80,使得第二配合部210被更稳定地保持在直立状态,如此第二配合部210不容易受外力移动而歪斜接触靠背80,而能避免影响第二配合部210与第一配合部130之间的连接。如图30所示,在第七实施例中,翼部220从连接部230的下端向右水平地延伸。可选地,翼部220从连接部230的下端同时向左和向右水平地延伸。

[0156] 如图29和图32所示,第一配合部130上可形成有手指部132。手指部132可沿第一配合部130的长度方向居中地定位。手指部132可位于第一配合部130的一个侧部。

[0157] 如图28A-图28D、图29和图30所示,手指部132从颈部120延伸,且与第一配合部130的其他部分分离,从而具有自由的末端。因此,手指部132在靠近和远离第二配合部210的方向上具有弹性。

[0158] 如图28A-图28D以及图29所示,手指部132的内侧可形成有向内突出的凸部1321。当滑动件10在引导件20上滑动时,滑动件10的手指部132可与多个凹部211中的一个接合。具体地,手指部132的凸部1321可与该凹部211形成过盈配合,以对滑动件10在引导件20上的滑动提供额外的阻力。此处过盈配合的较佳的过盈量为0.7mm,但本申请不以此为限。设置过盈量可以使卡合定位更紧。当沿着第二配合部210对滑动件10施加的力超过一阈值时,手指部132将发生弹性形变,从而使得凸部1321脱离该凹部211。

[0159] 可选地,手指部132枢转地连接到颈部120。第一配合部130可包括致动部(未示出)。该致动部可被操作以使手指部132朝向远离第二配合部210的方向枢转,从而可以主动地使手指部132的凸部1321脱离凹部211。

[0160] 在第七实施例中,通过手指部132与凹部211的配合,可以增大滑动件10与引导件20之间的固定力。第二配合部210上的多个凹部211可以使操作者感受到滑动件10移动的距离。致动部可以使手指部132更方便地脱离凹部211。

[0161] 在第七实施例中,需要一个单独的调整扣40(参见图9)来调整带30的长短。

[0162] 本实施例的扣具组件外观简洁,操作方便。

[0163] 图33是本申请的第八实施例的扣具组件的滑动件的立体图,图34是本申请的第八实施例的扣具组件的滑动件的侧视图,图35是本申请的第八实施例的扣具组件的滑动件的俯视图,图36是本申请的第九实施例的扣具组件的滑动件的立体图,图37是本申请的第九实施例的扣具组件的滑动件的侧视图。

[0164] 图33到图35是本申请的第八实施例,图36和图37是本申请的第九实施例。第八实施例与第二实施例大致相同,第九实施例与第三实施例大致相同,区别在于,第一配合部130上可形成有手指部132。手指部132的具体特征可参见以上第七实施例。

[0165] 第八实施例的扣具组件整合了调整扣和滑动件。带30上只需要一个滑动件即可实现带的长度调整及高度调整。

[0166] 第九实施例的扣具组件具有角度调整功能,增加了使用者的可操作性。

[0167] 以下将描述本申请的第十实施例。

[0168] 图38是本申请的第十实施例的扣具组件的滑动件的立体图。

[0169] 第十实施例与第七实施例基本相同,二者的主要区别在于以下内容。

[0170] 第一配合部130可形成为垂直于颈部的平板。引导件20可形成为两个硬质板(未示

出)。上述两个硬质板可被固定到靠垫90(如图10和图11所示)的面向靠背80的一侧,并且位于缝隙910的两侧,以使得两个硬质板之间形成一间隙。也就是说,两个硬质板之间的间隙基本与缝隙910对应。颈部120可穿过该间隙,使得连接扣110位于引导件20的一侧且第一配合部130位于引导件20的另一侧。颈部120的尺寸可小于该间隙且连接扣110和第一配合部130的尺寸大于该间隙。

[0171] 图39是本申请的第十一实施例的扣具组件的滑动件的俯视立体图,图40是本申请的第十一实施例的扣具组件的拉链头的平面图,图41是本申请的第十一实施例的扣具组件的滑动件的平面图,其中下扣具被移除,图42是本申请的第十一实施例的扣具组件的滑动件的另一俯视立体图,图43是本申请的第十一实施例的扣具组件的滑动件的仰视立体图,图44是本申请的第十一实施例的扣具组件的滑动件的立体分解图,图45是本申请的第十一实施例的扣具组件的下扣具的立体图,并且图46是本申请的第十一实施例的扣具组件的滑动件的另一仰视立体图,其中下扣具被移除。

[0172] 以下将描述本申请的第十一实施例。

[0173] 第十一实施例与第七实施例基本相同,二者的主要区别在于以下内容。

[0174] 参见图41和图42,第一配合部130可包括上扣具133和下扣具134。第一配合部130可包括拉链头135。第二配合部210可包括拉链(未示出)。拉链可被缝制在靠背80上。上扣具133和下扣具134可一起包围并固定拉链头135。拉链头135可与拉链彼此配合,使得滑动件10能在引导件20上移动。

[0175] 参见图42,上扣具133可与颈部120一体形成或者固定到颈部120。下扣具134例如借助螺钉固定到上扣具133,然而本申请不以此为限。上扣具133的外周缘与下扣具134的外周缘之间可形成一间隙。拉链可经由该间隙进入到上扣具133和下扣具134包围的空间内部,并与拉链头135进行配合。

[0176] 本实施例通过用拉链替代导轨,将滑动件10经由拉链头135和拉链可移动地固定在靠背80上,达到高度调整的目的,同时避免了硬式导轨不舒适的问题,提高了靠背80的舒适度。

[0177] 本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的实用新型后,将容易想到本申请的其它实施方案。本申请旨在涵盖本申请的任何变型、用途或者适应性变化,这些变型、用途或者适应性变化遵循本公开的一般性原理并包括本申请未公开的本技术领域中的公知常识或惯用技术手段。说明书和实施例仅被视为示例性的,本申请的真正范围和精神由本申请的权利要求指出。

[0178] 虽然已参见典型实施例列举描述了本申请,但所用的术语是说明和示例性的,而非限制性术语。由于本申请能够以多种形式具体实施而不脱离本申请的精神和实质,所以应当理解,上述实施例不限于任何前述的细节,而应在权利要求书所限定的范围内进行最广泛的解释,因此落入权利要求或其等效范围内的全部变化都应为权利要求所涵盖。

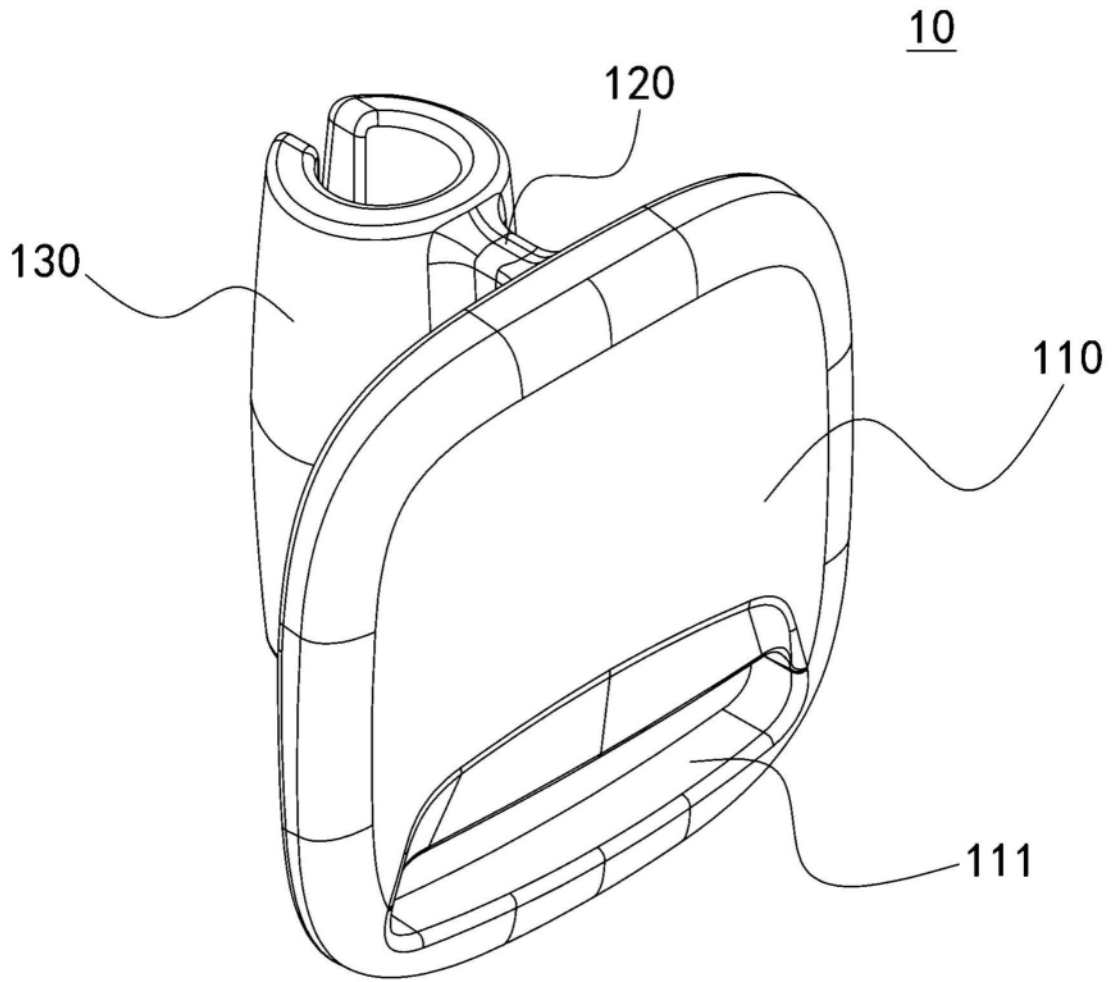


图1



10

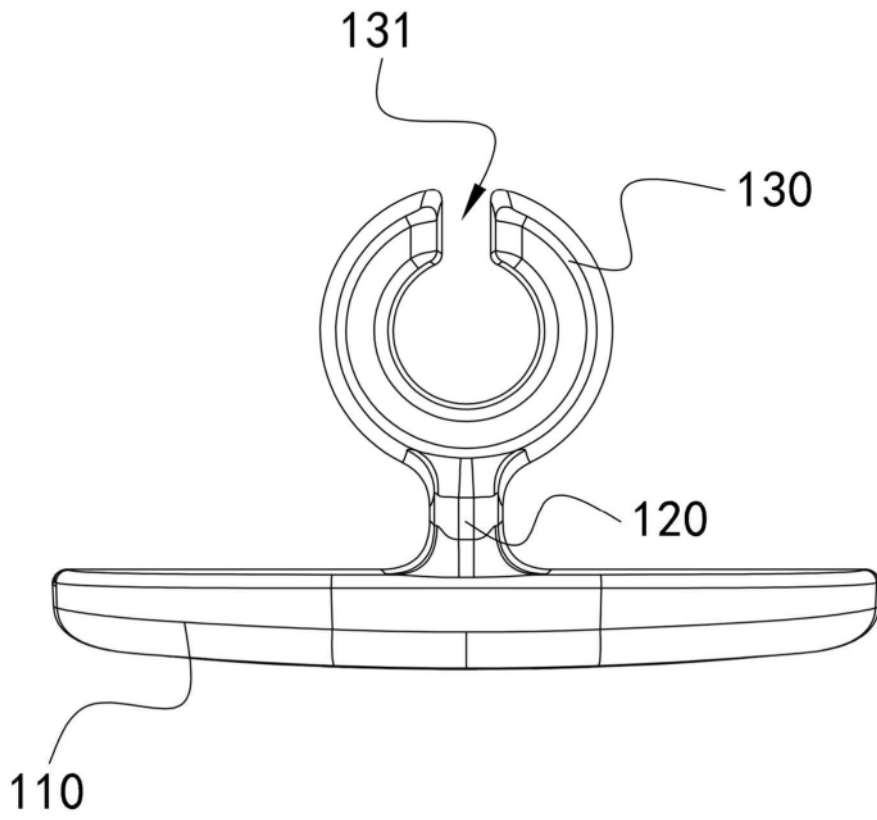


图2

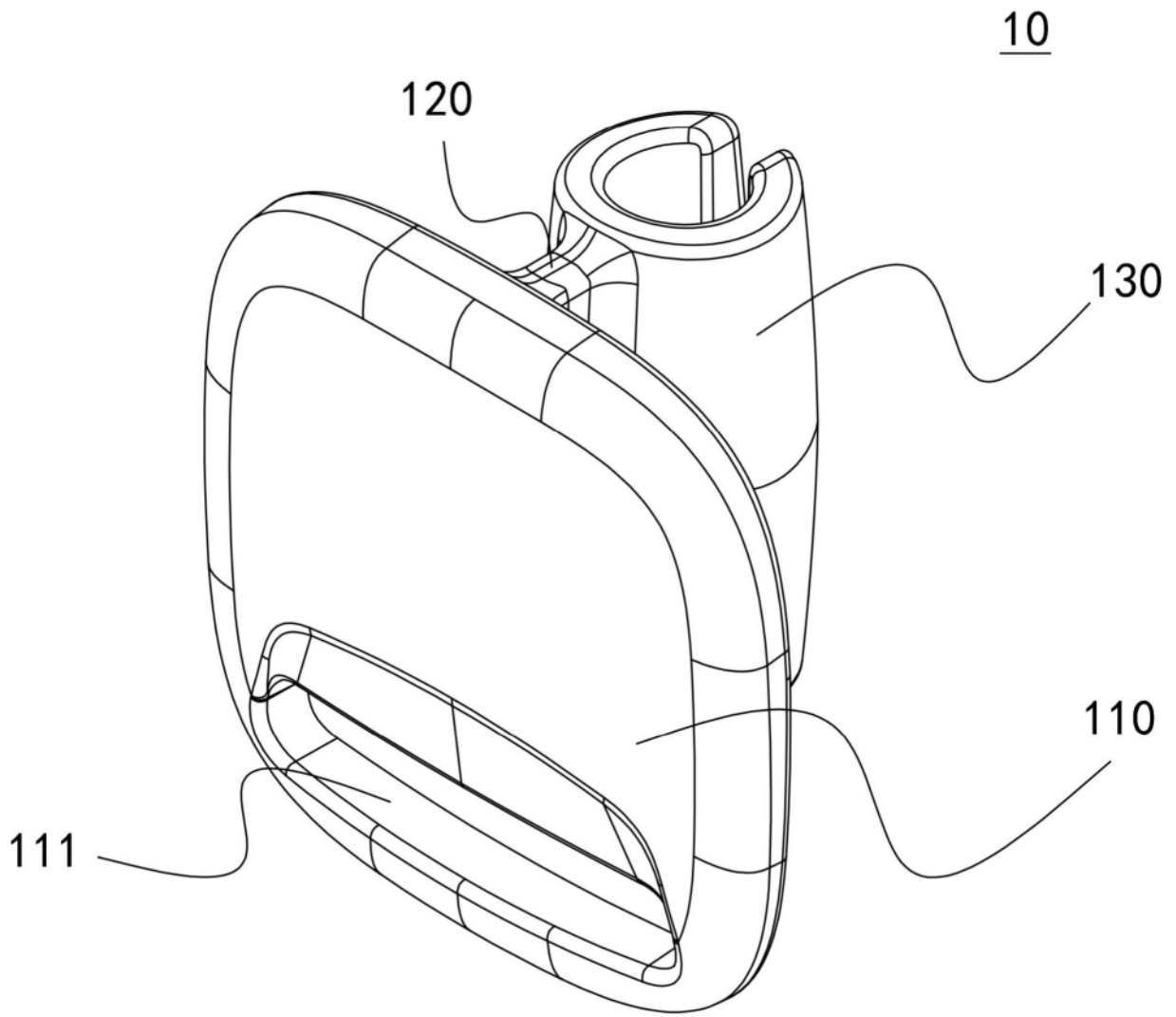


图3

10

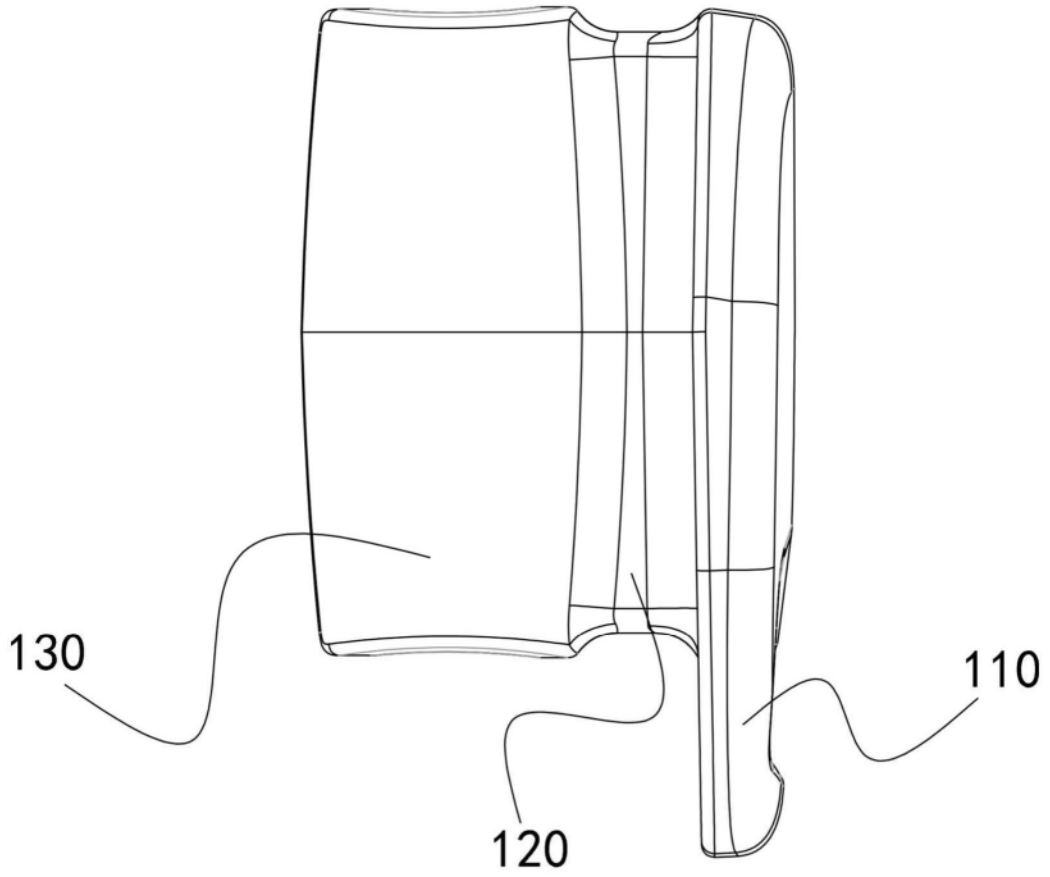


图4

10

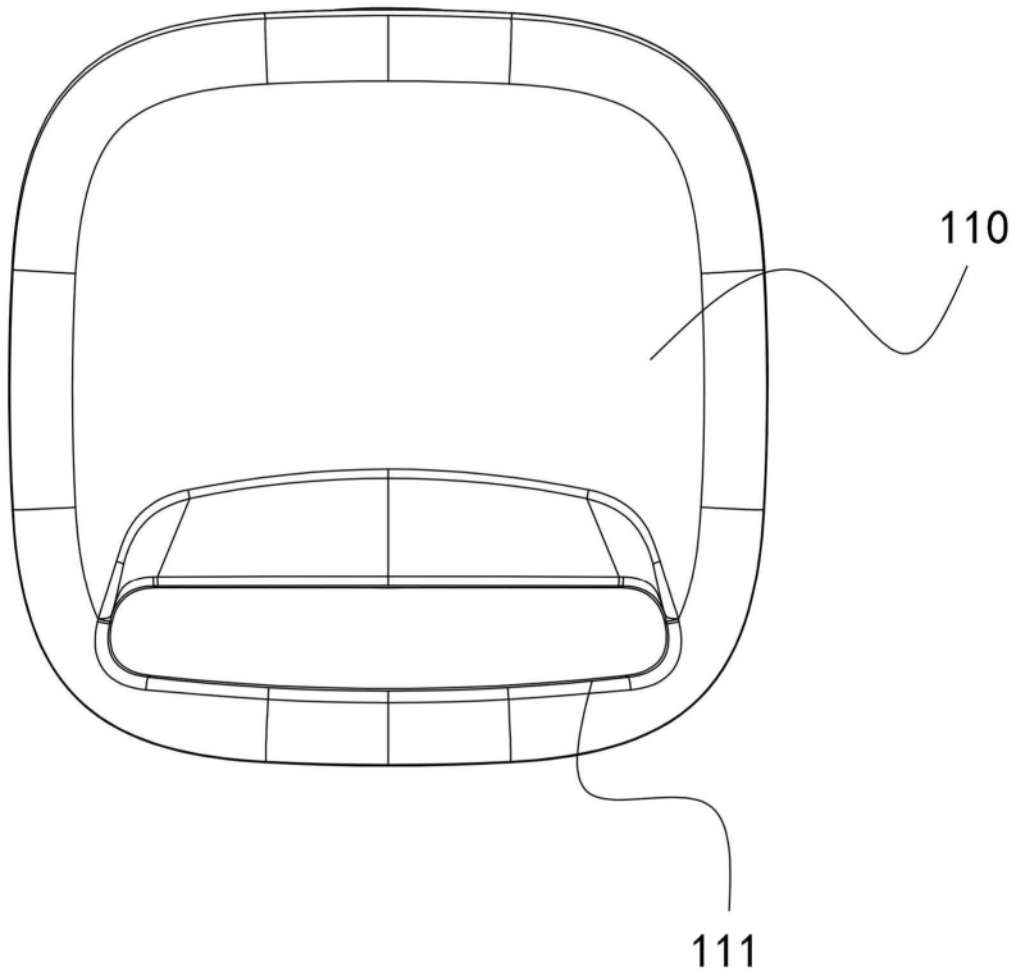


图5

10

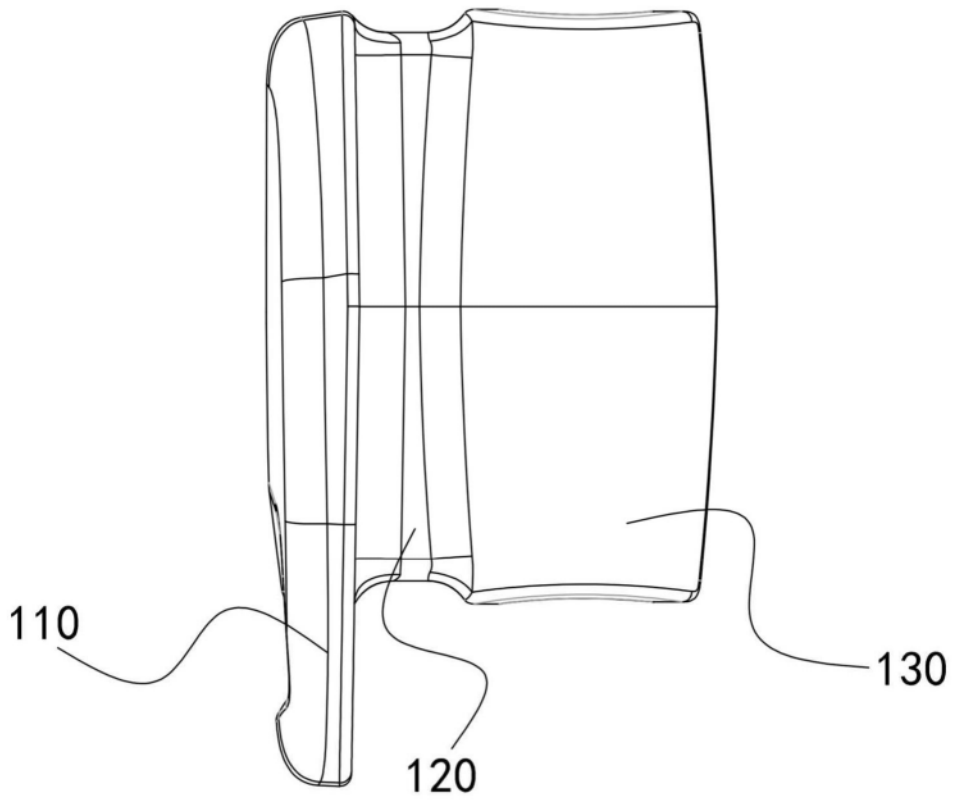


图6

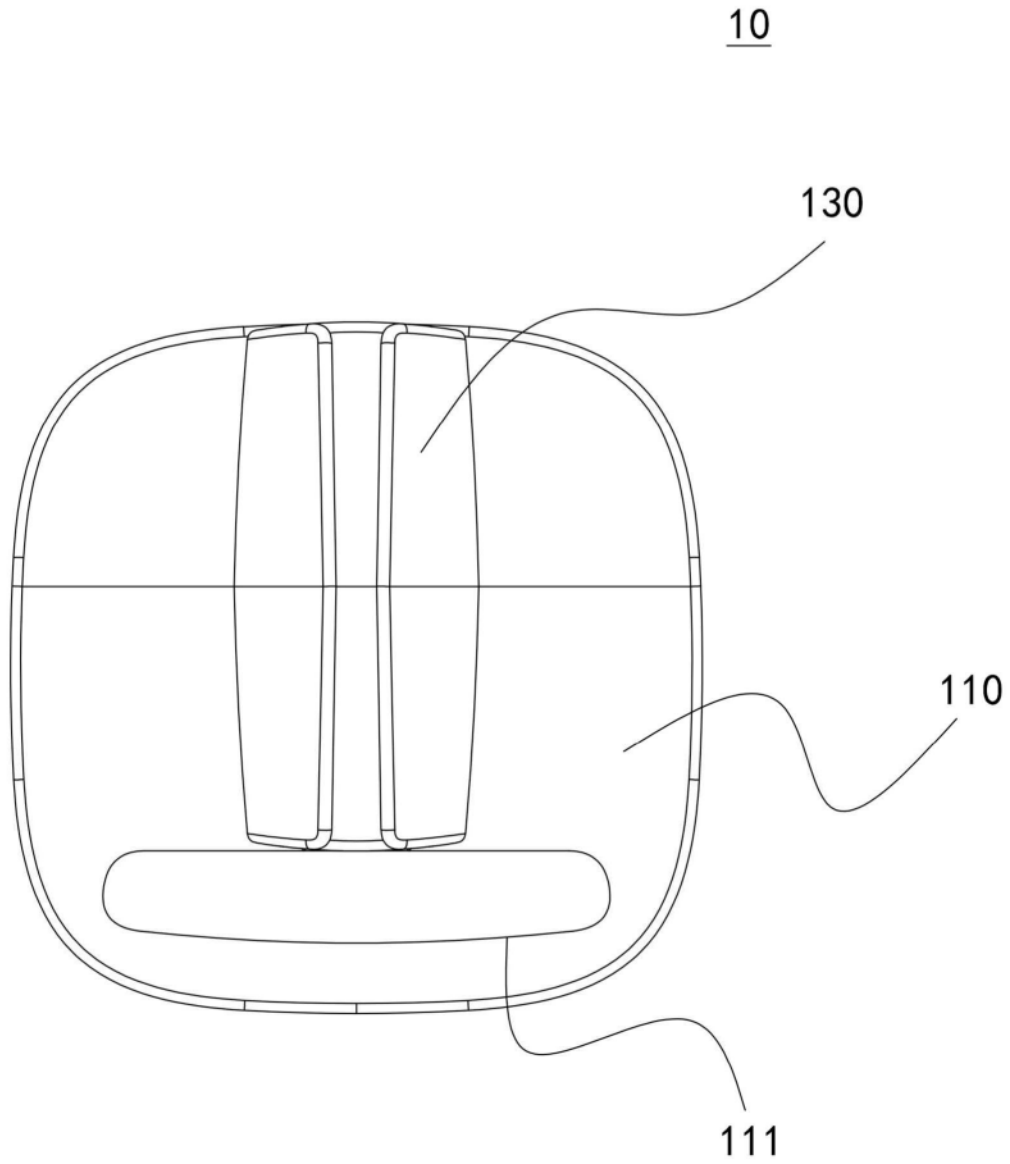


图7

20

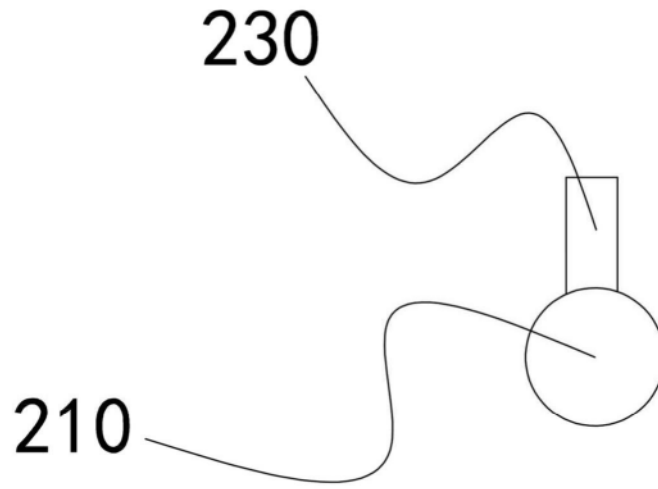


图8

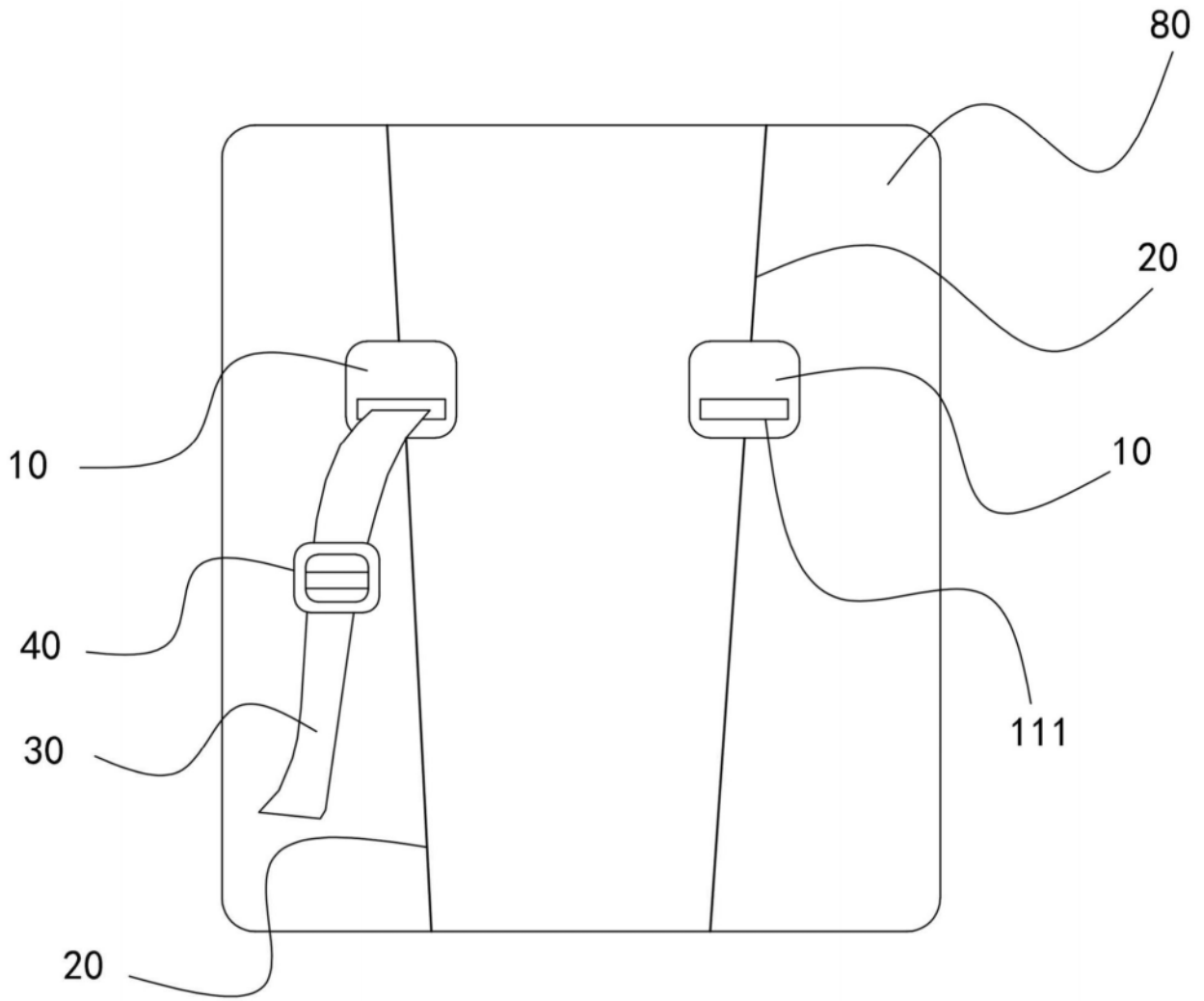


图9



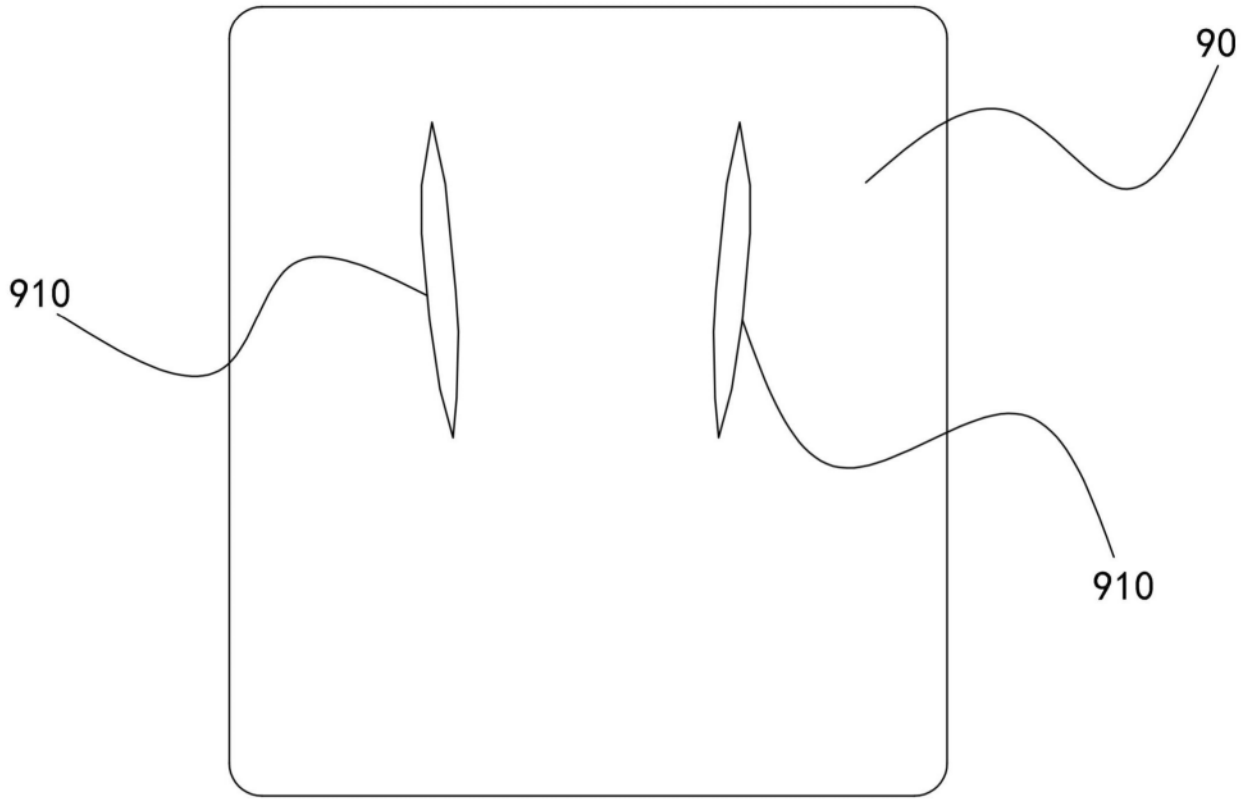


图10

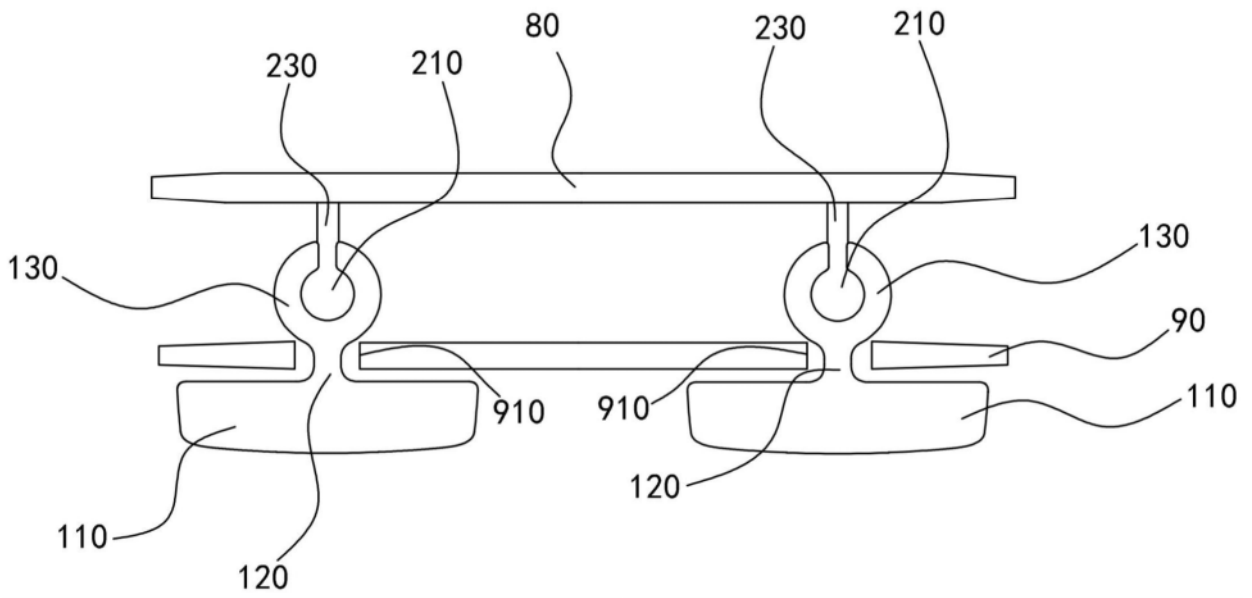


图11

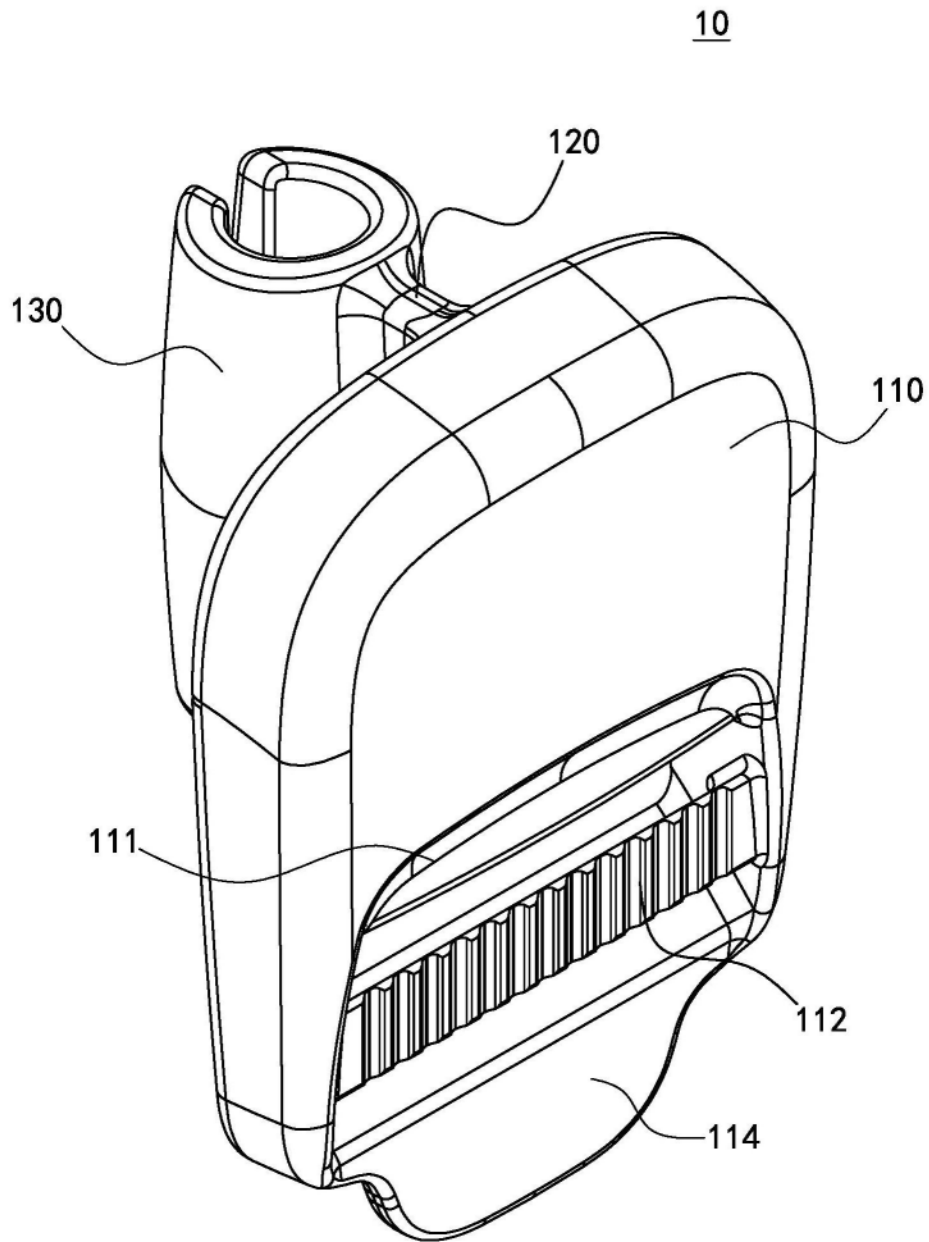


图12

10

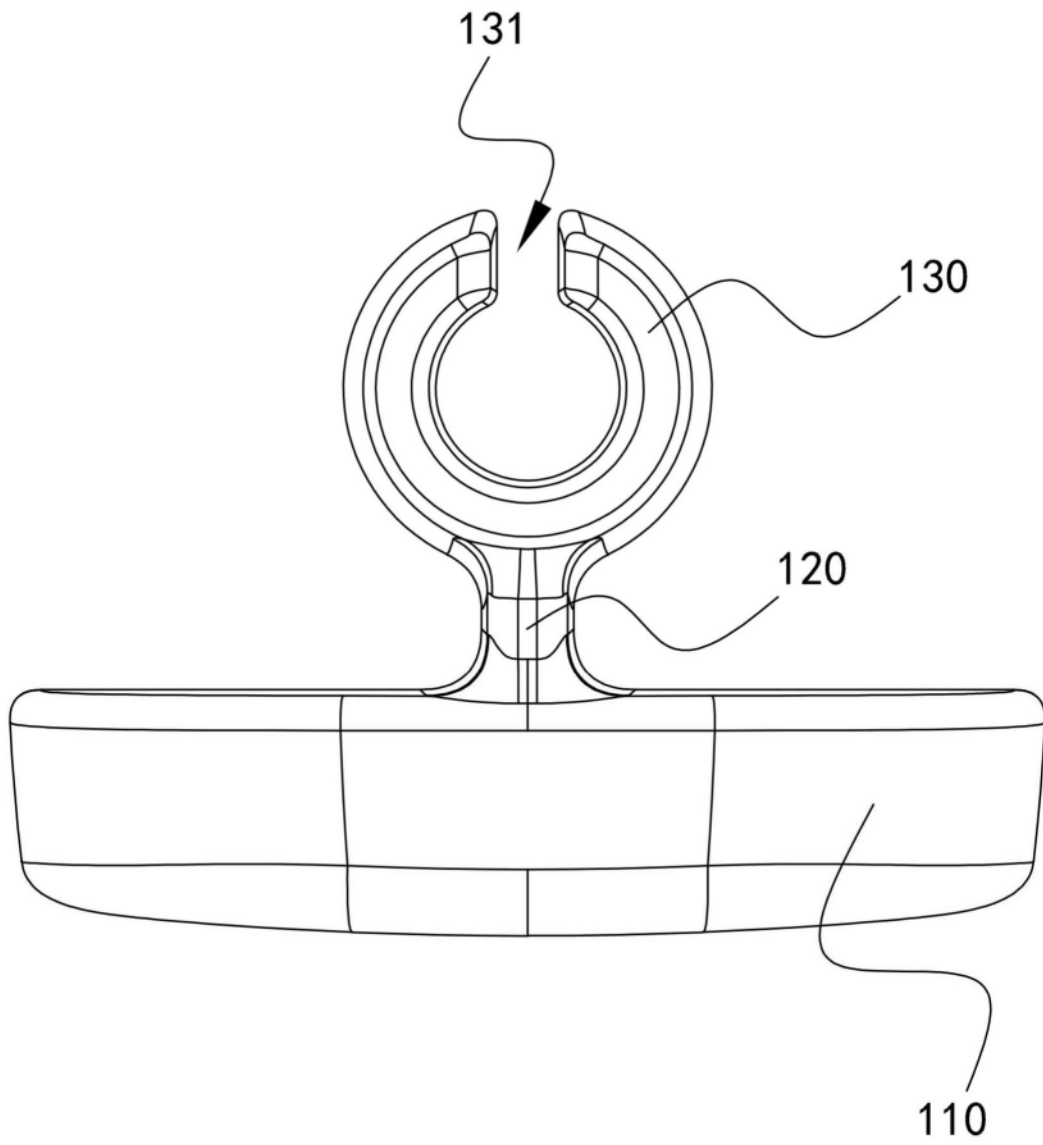


图13

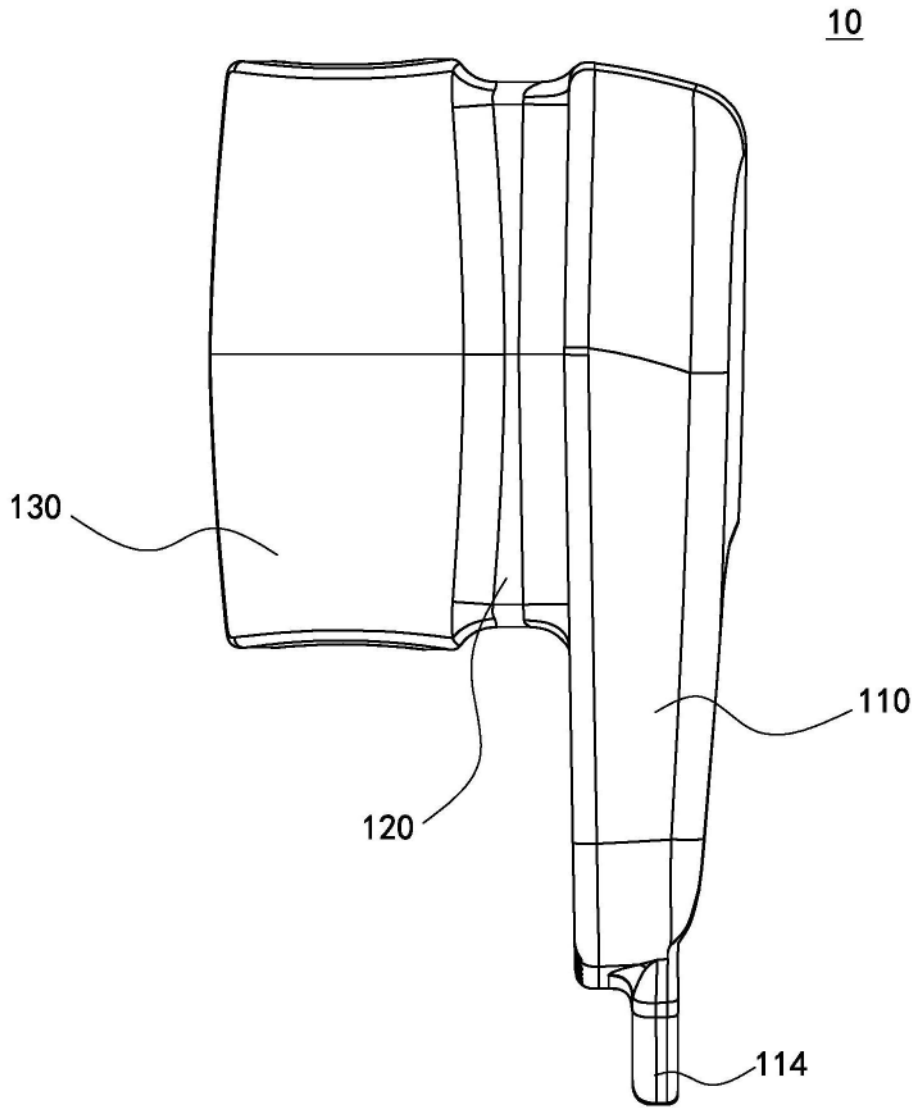


图14

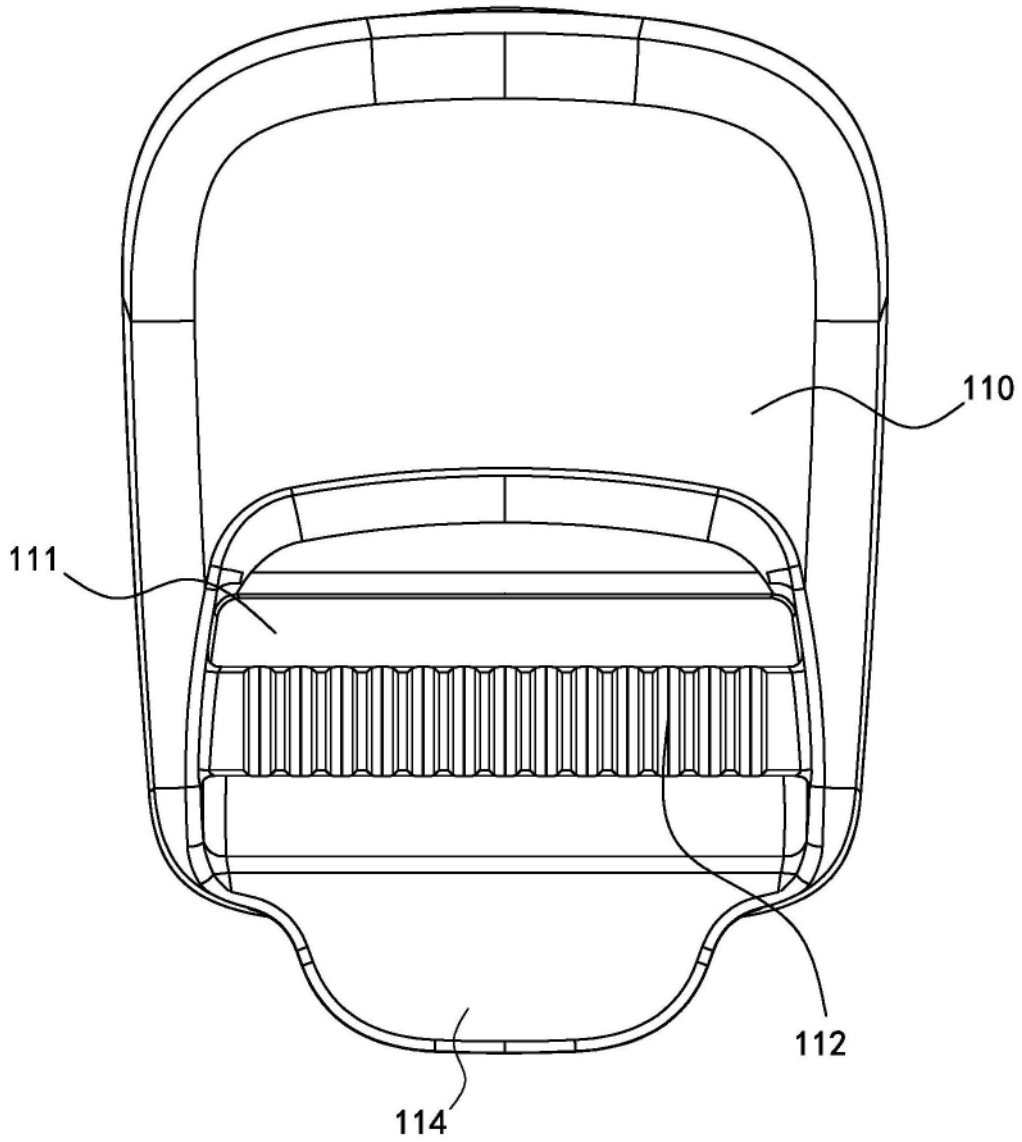


图15

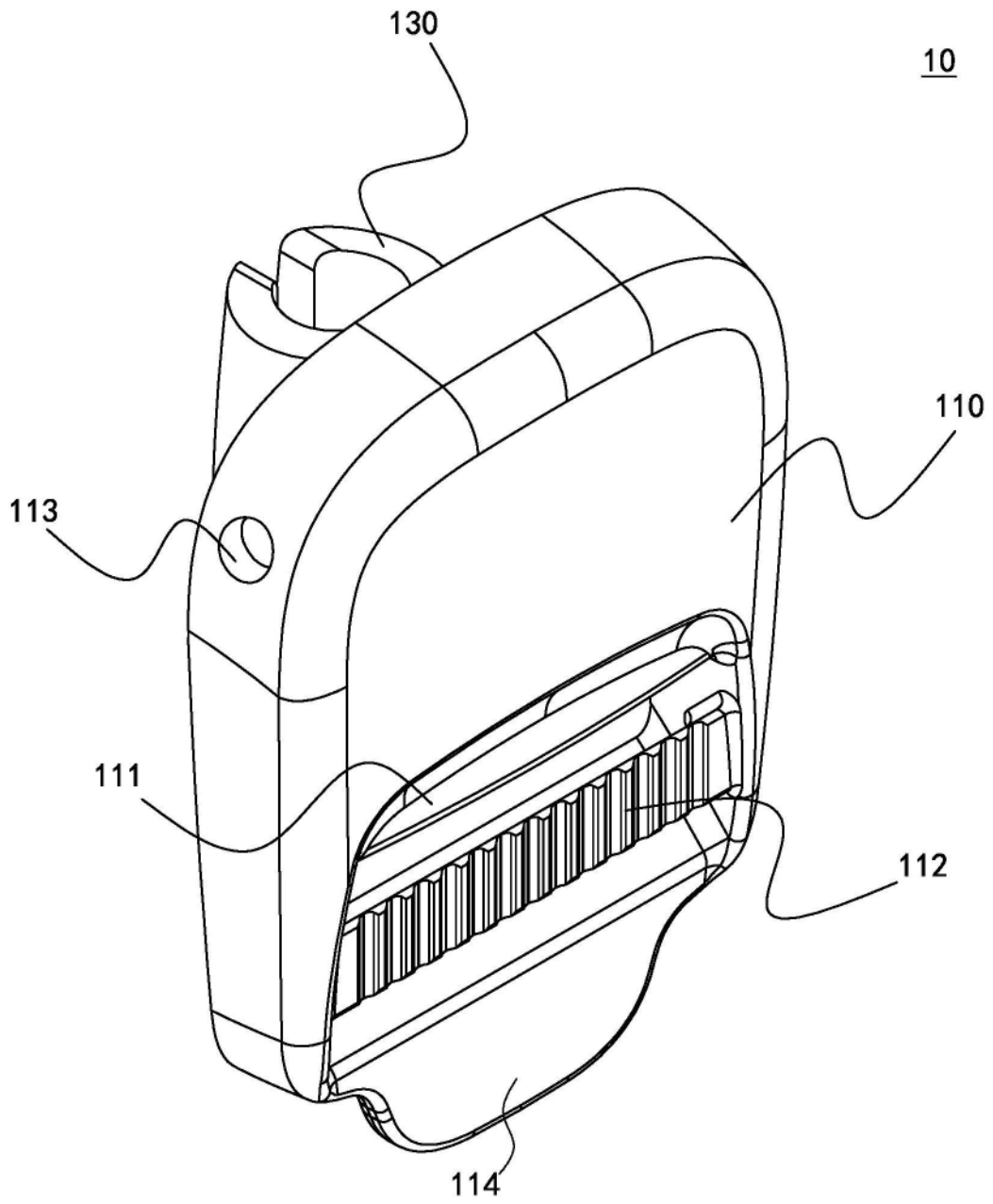


图16

10

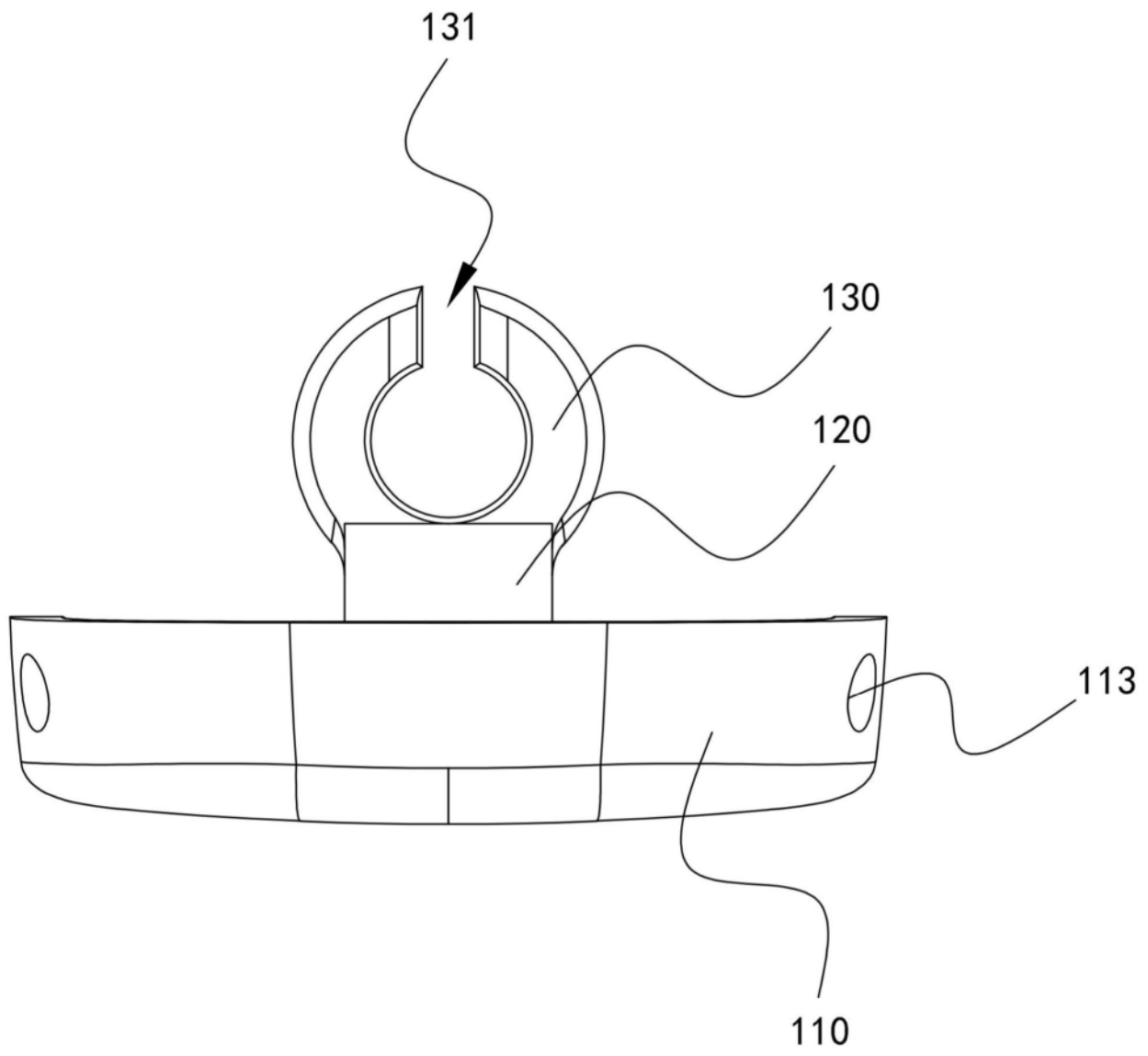


图17

10

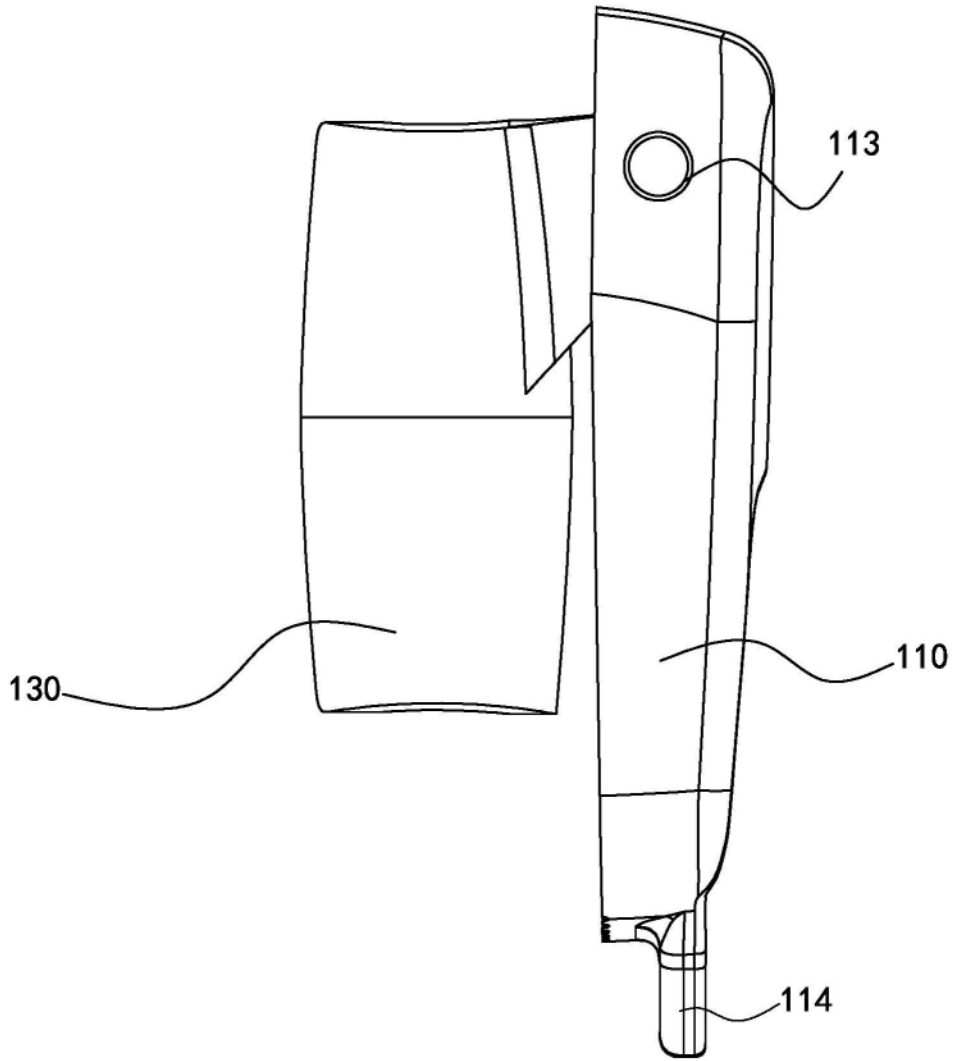


图18



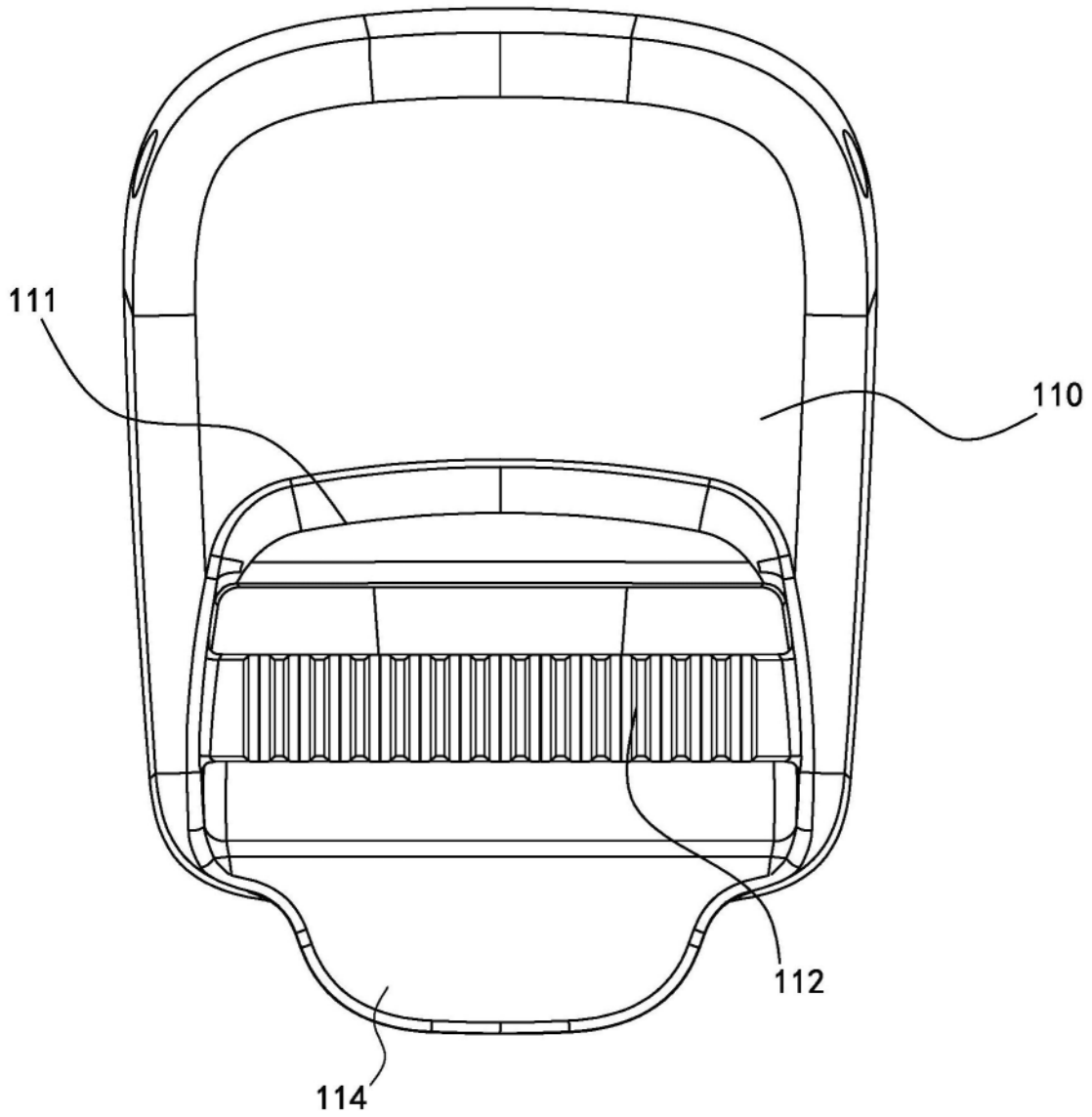


图19

10

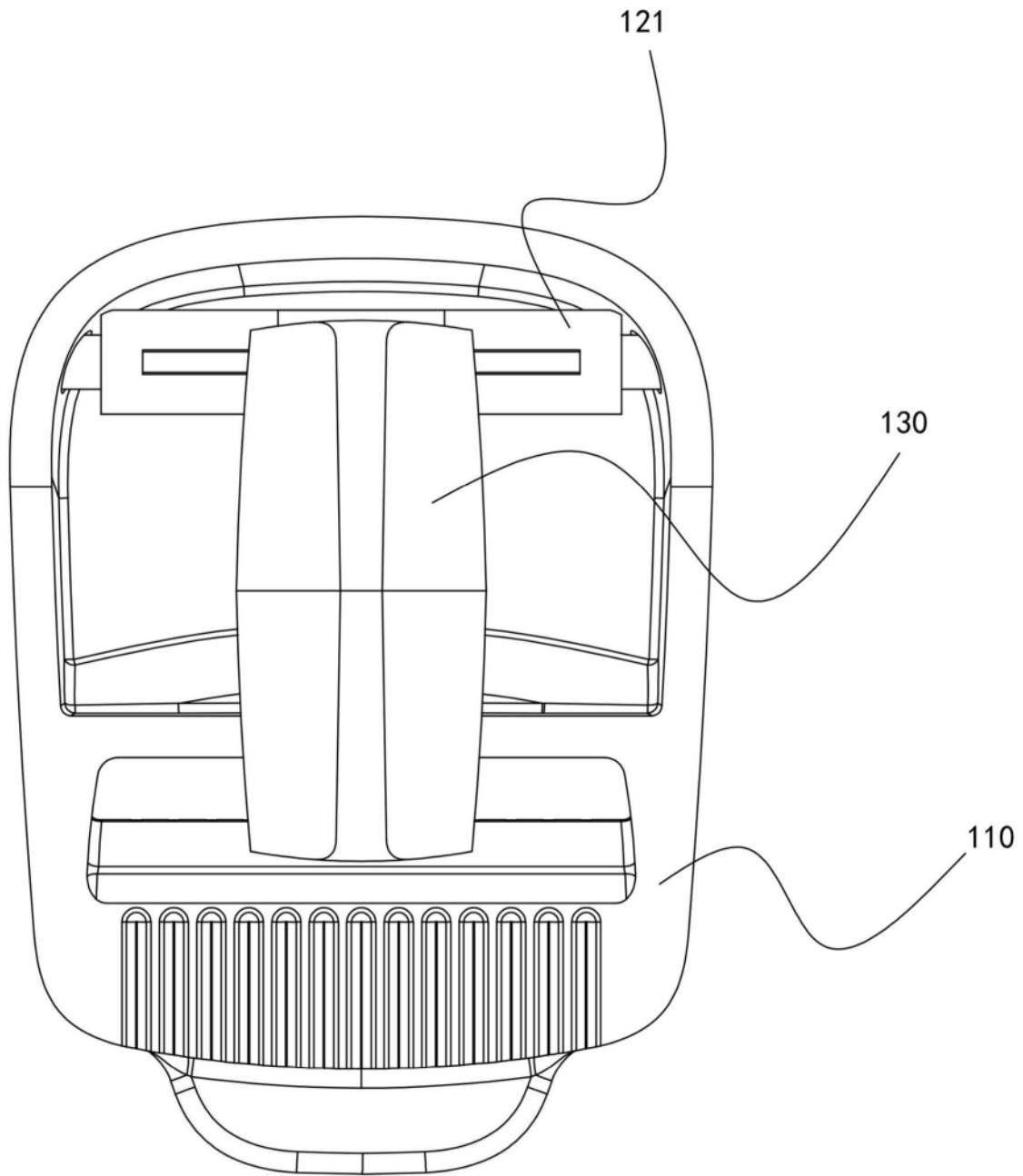


图20

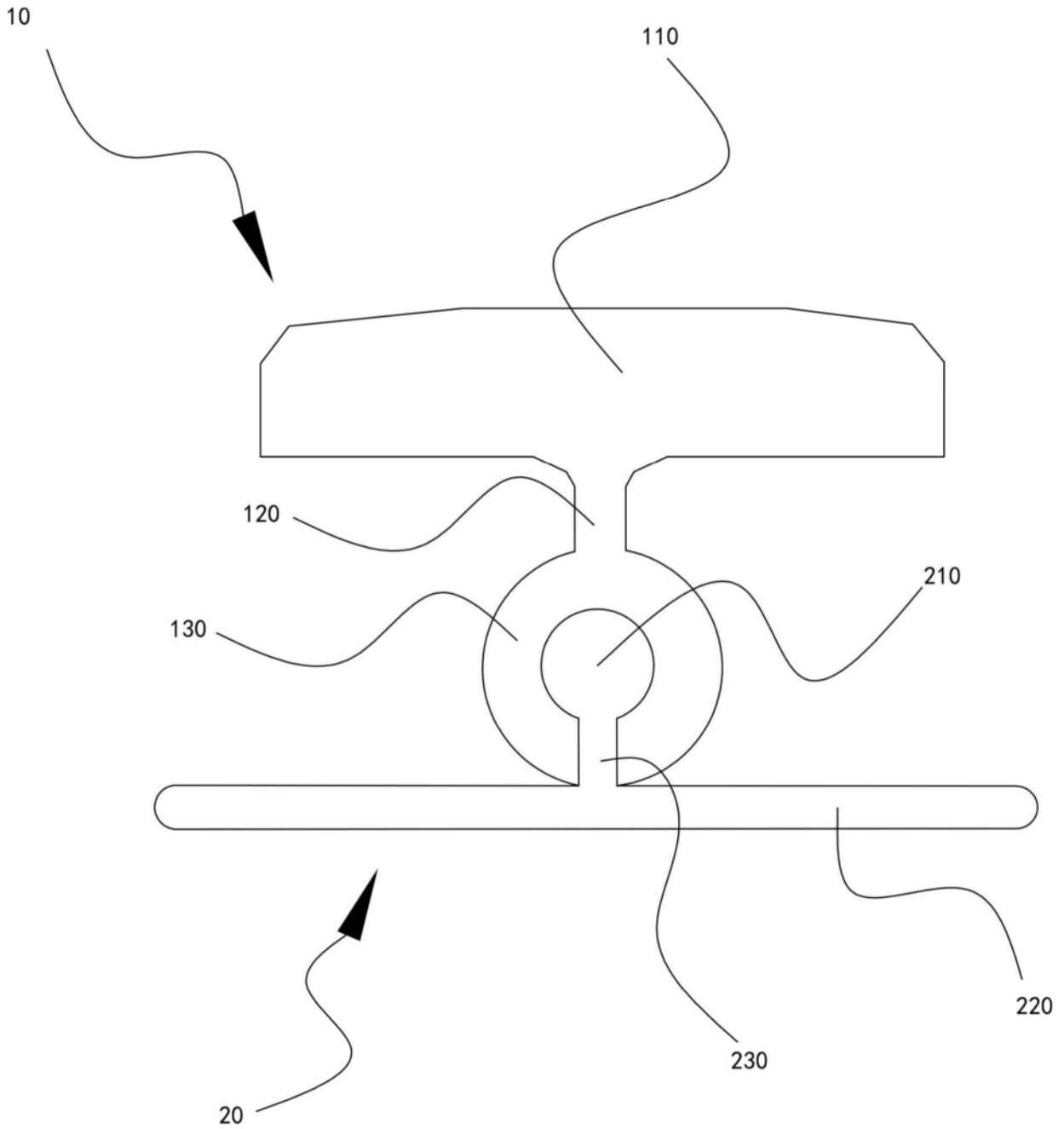


图21

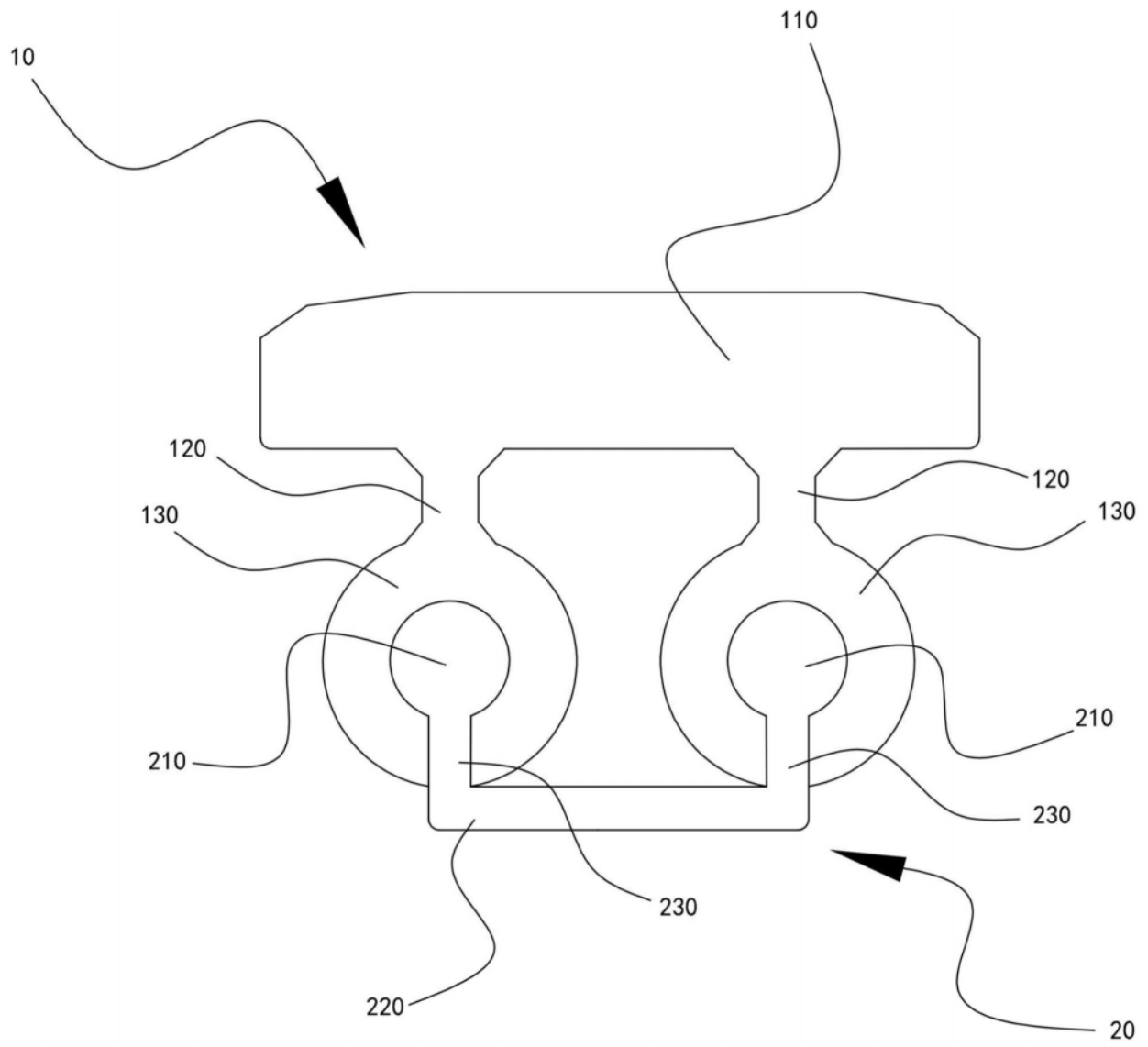


图22

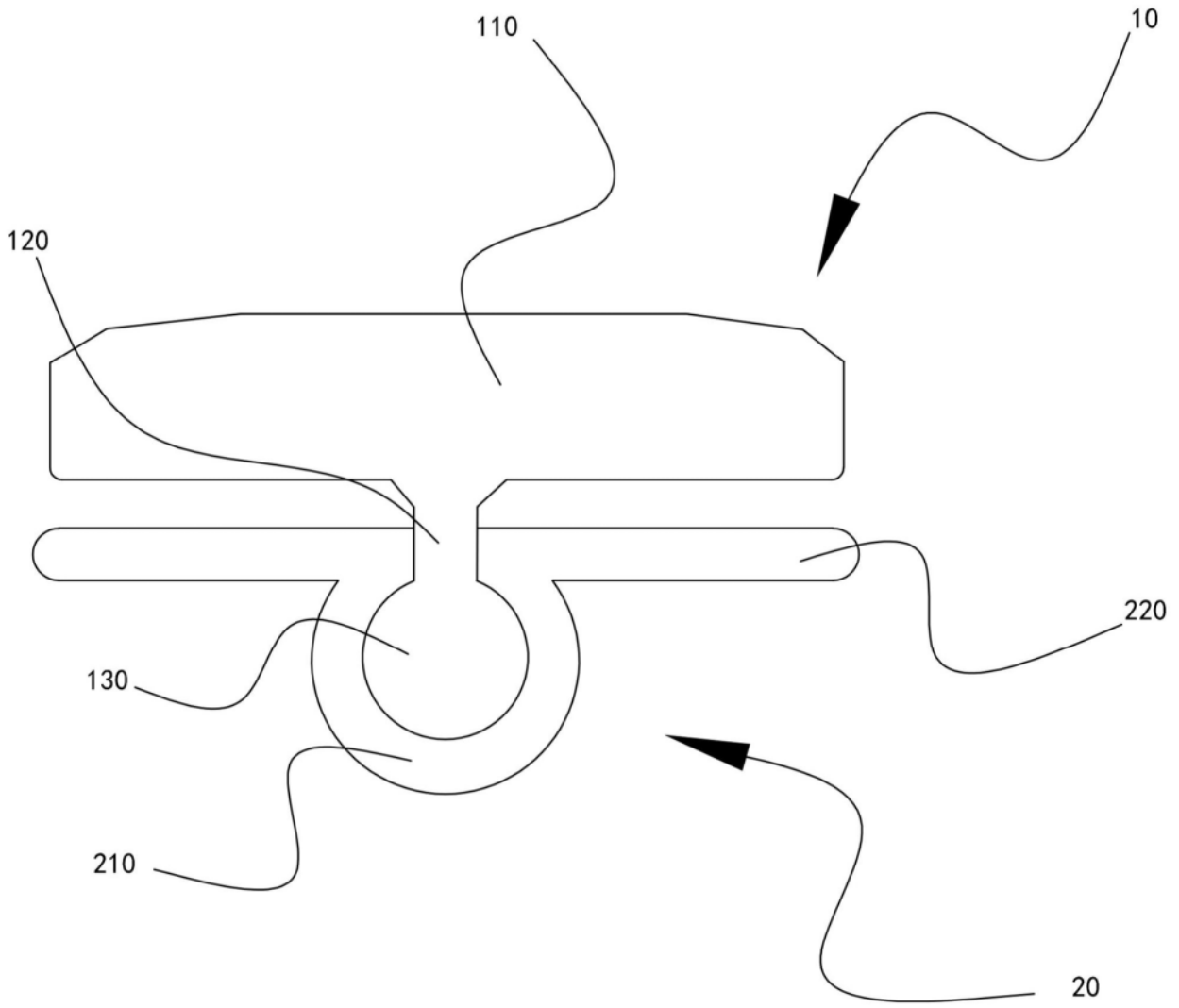


图23

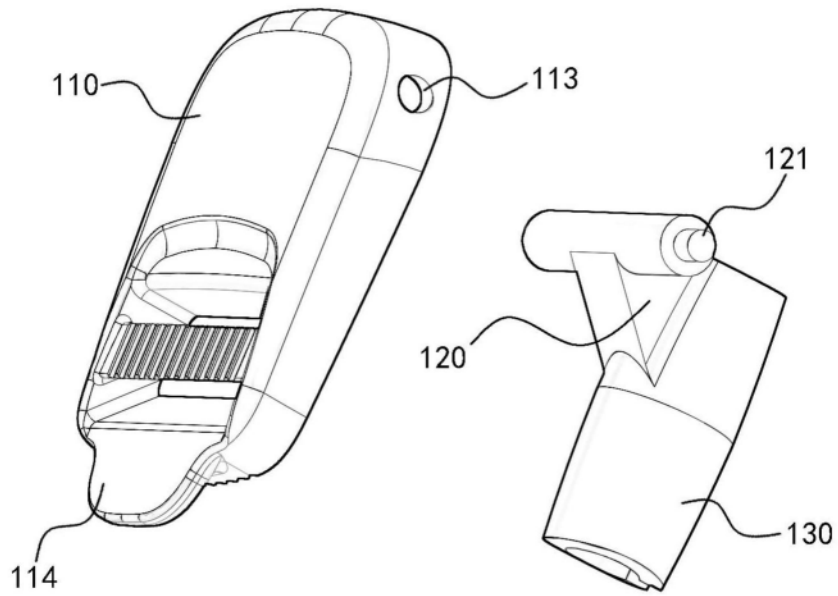


图24

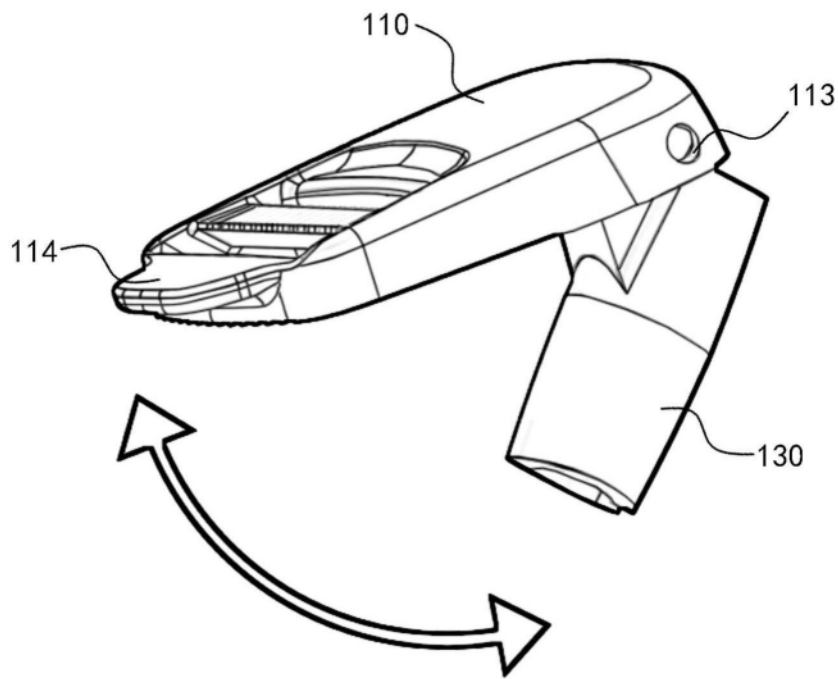


图25

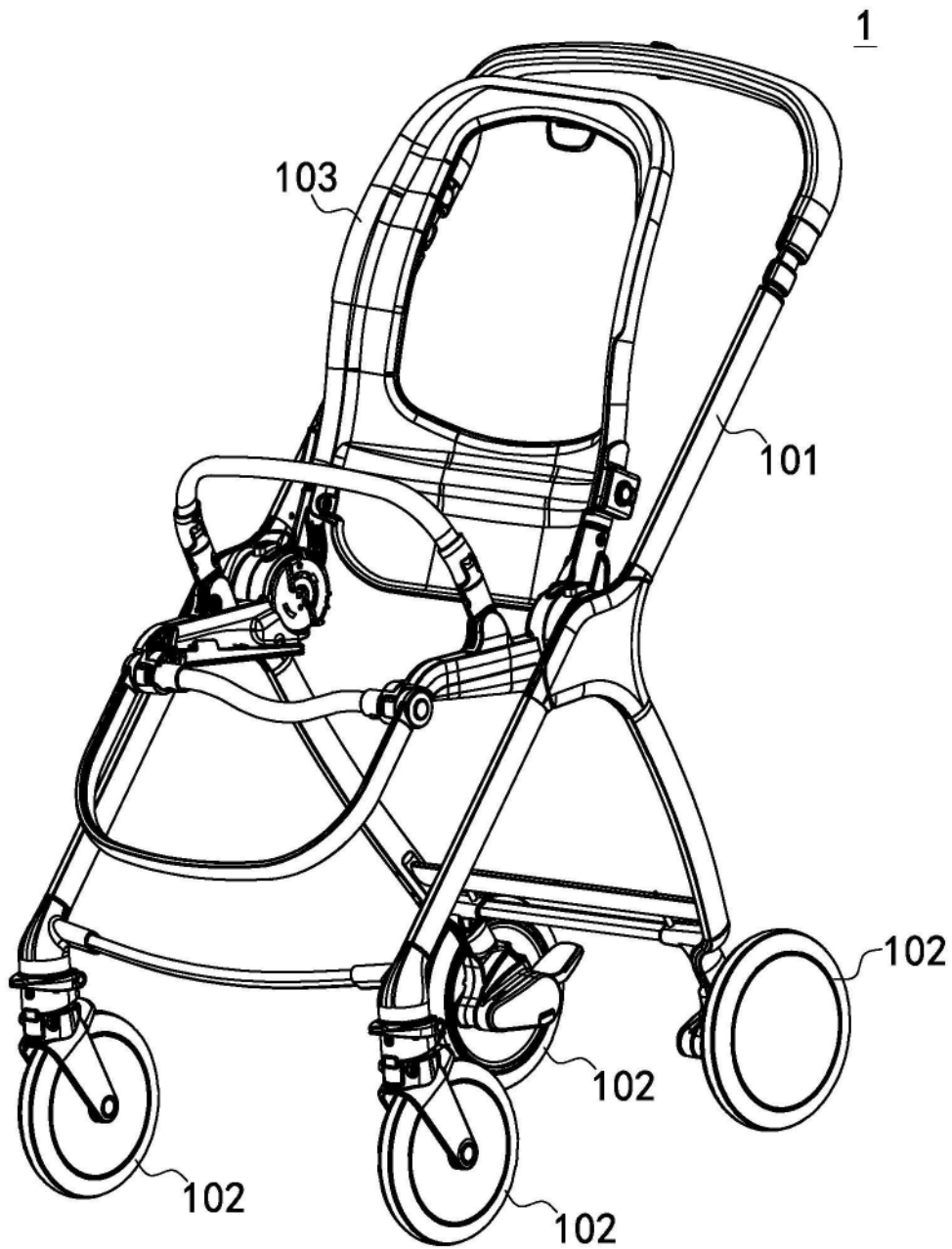


图26

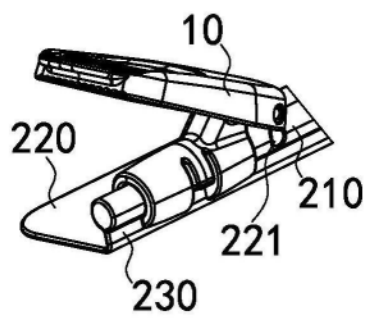


图27A

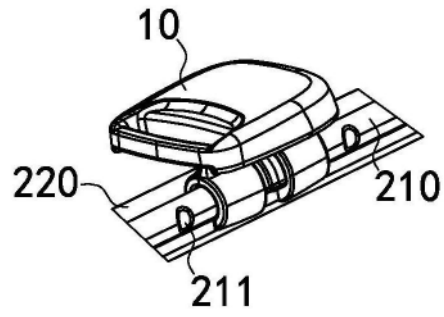


图27B

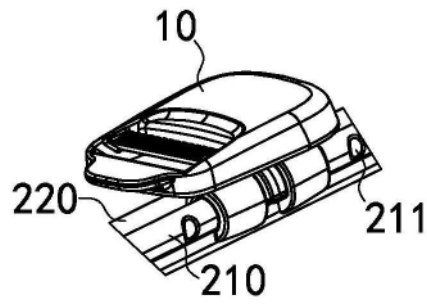


图27C

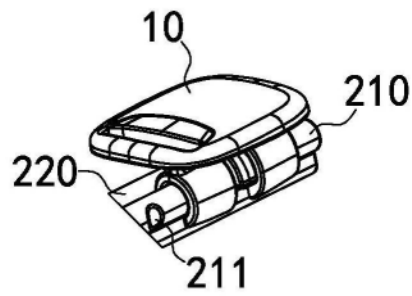


图27D

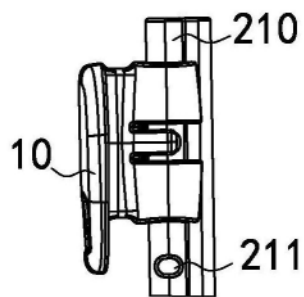


图28A



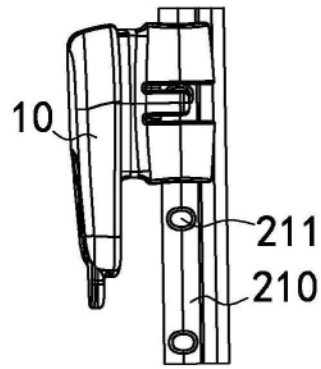


图28B

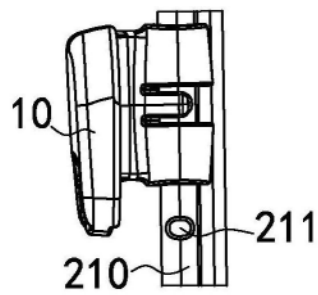


图28C

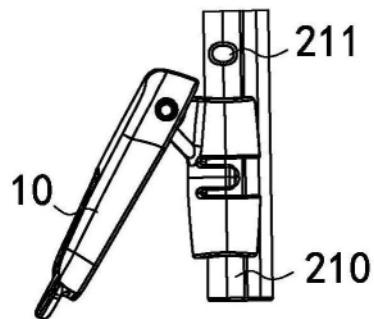


图28D

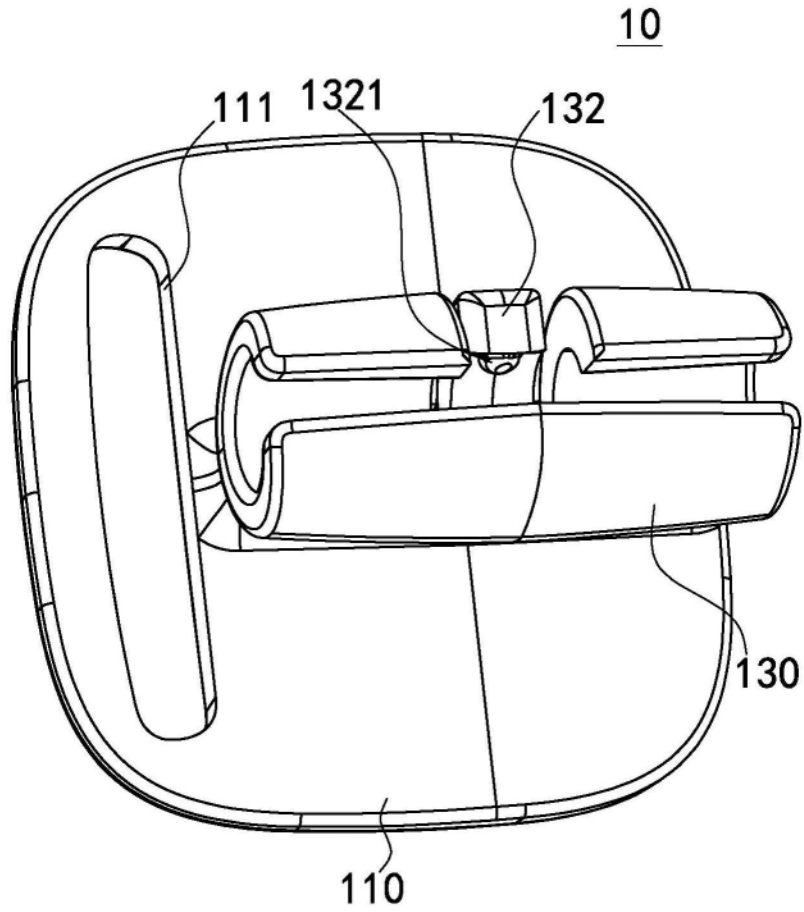


图29

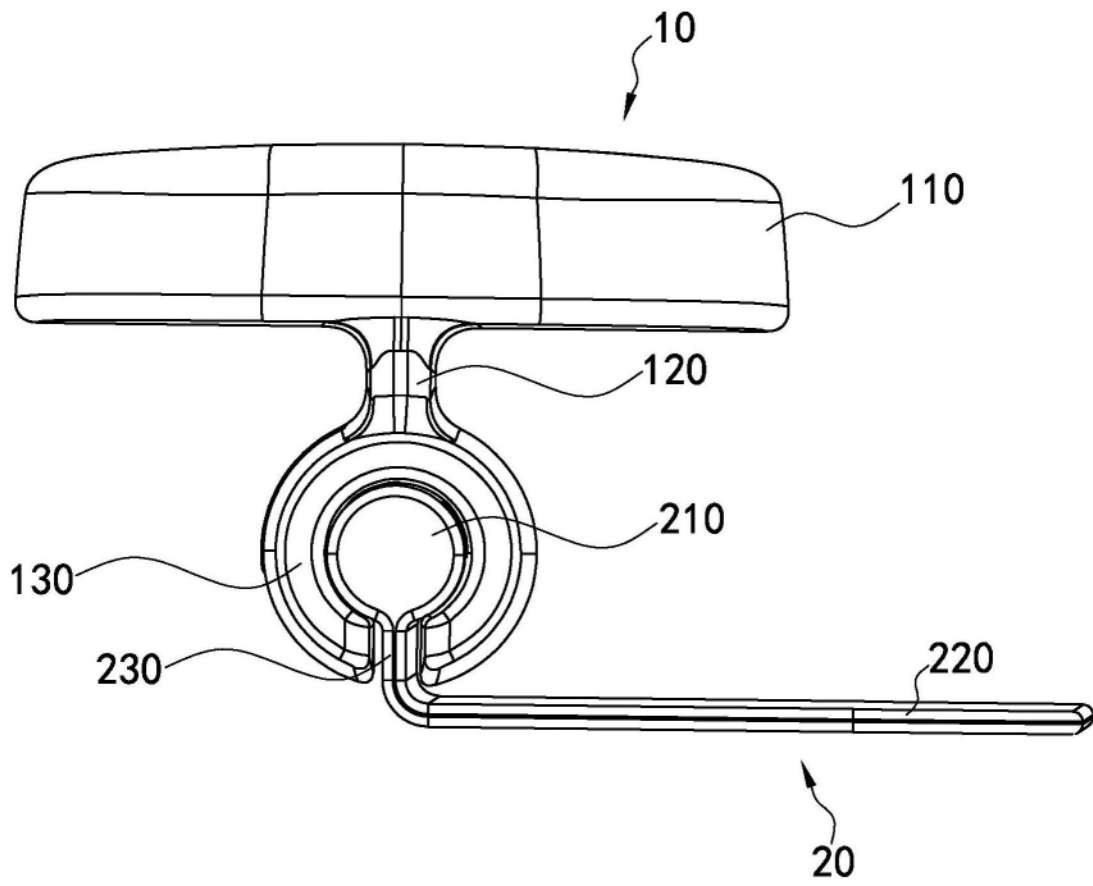


图30

10

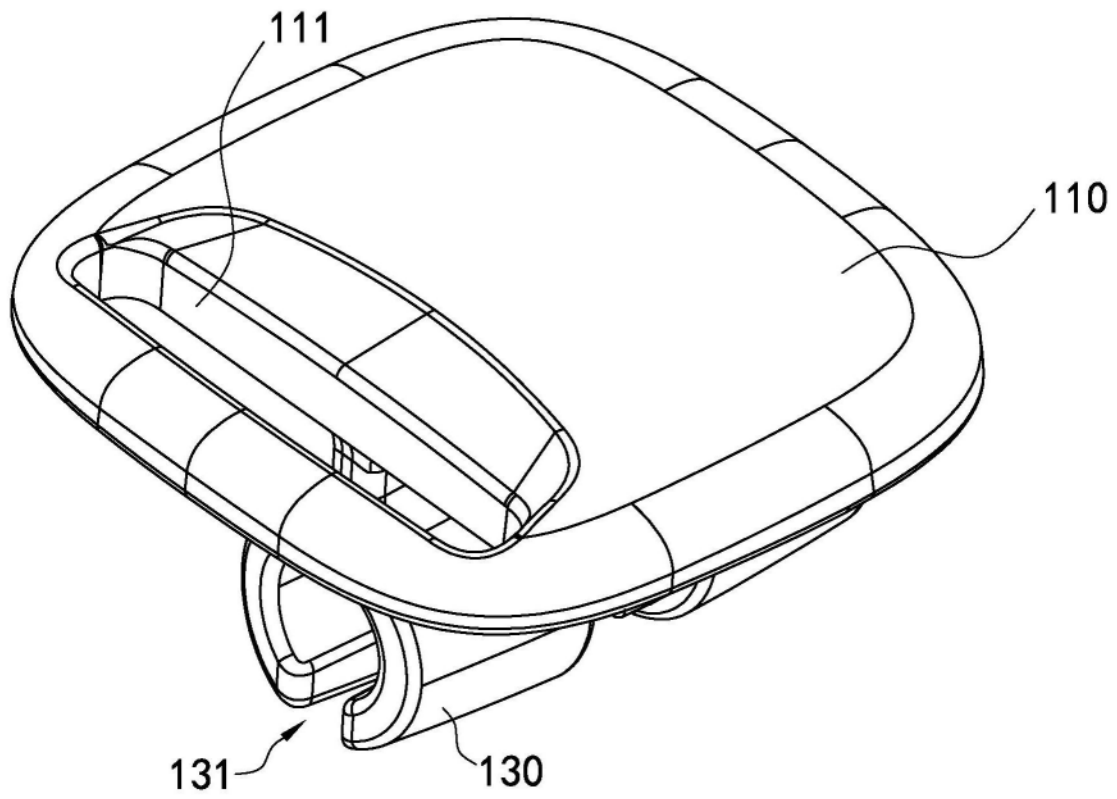


图31

10

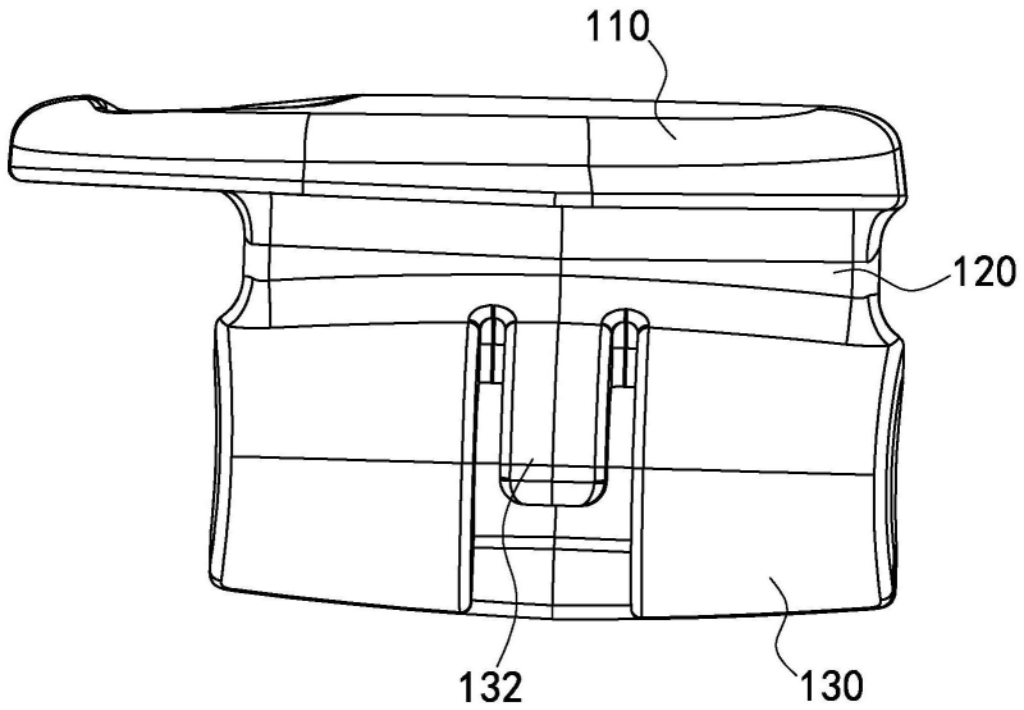


图32

10

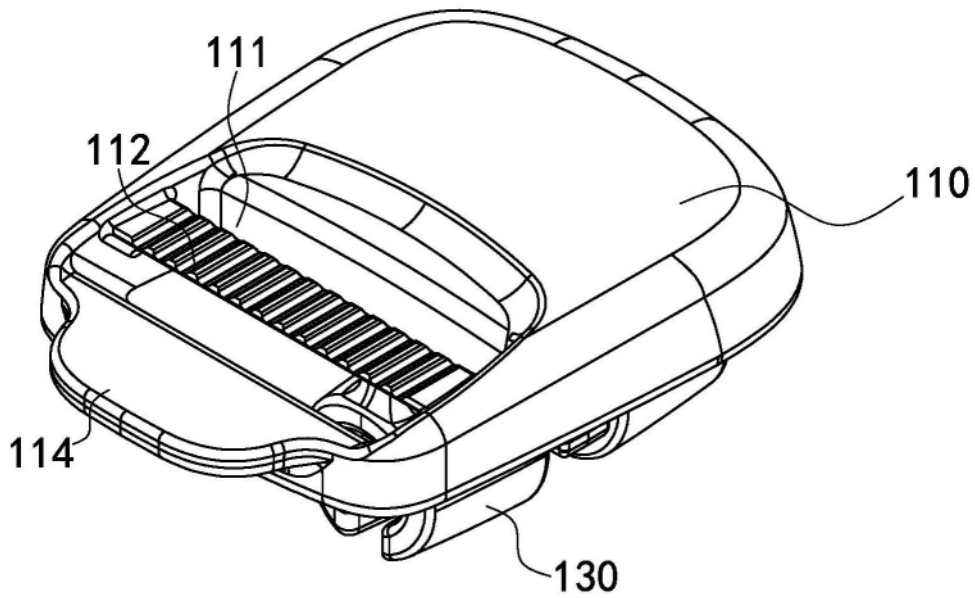


图33

10

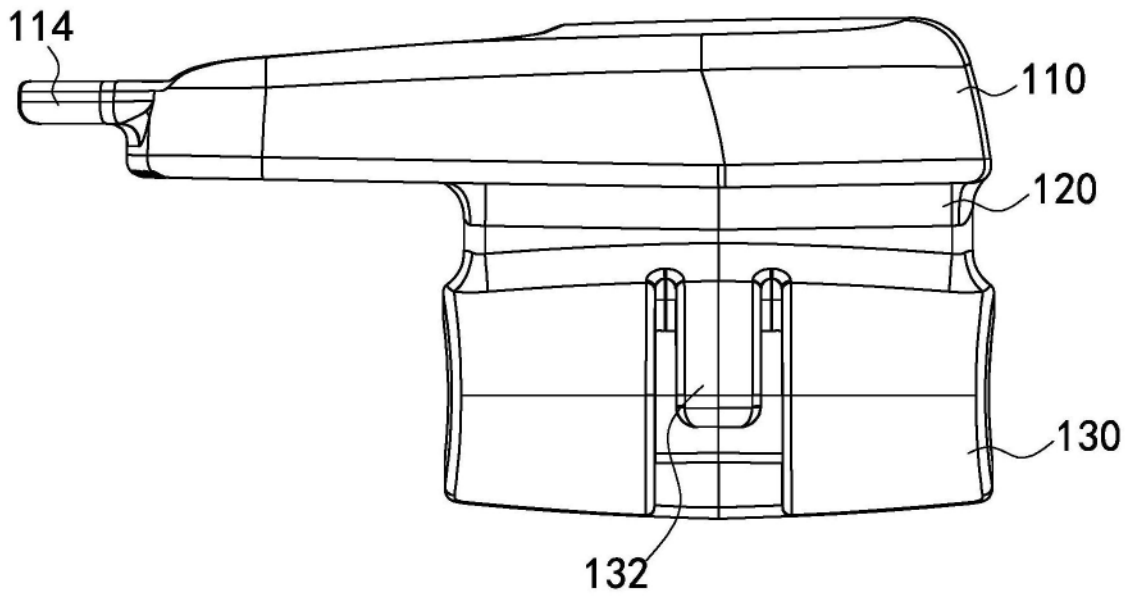


图34

10

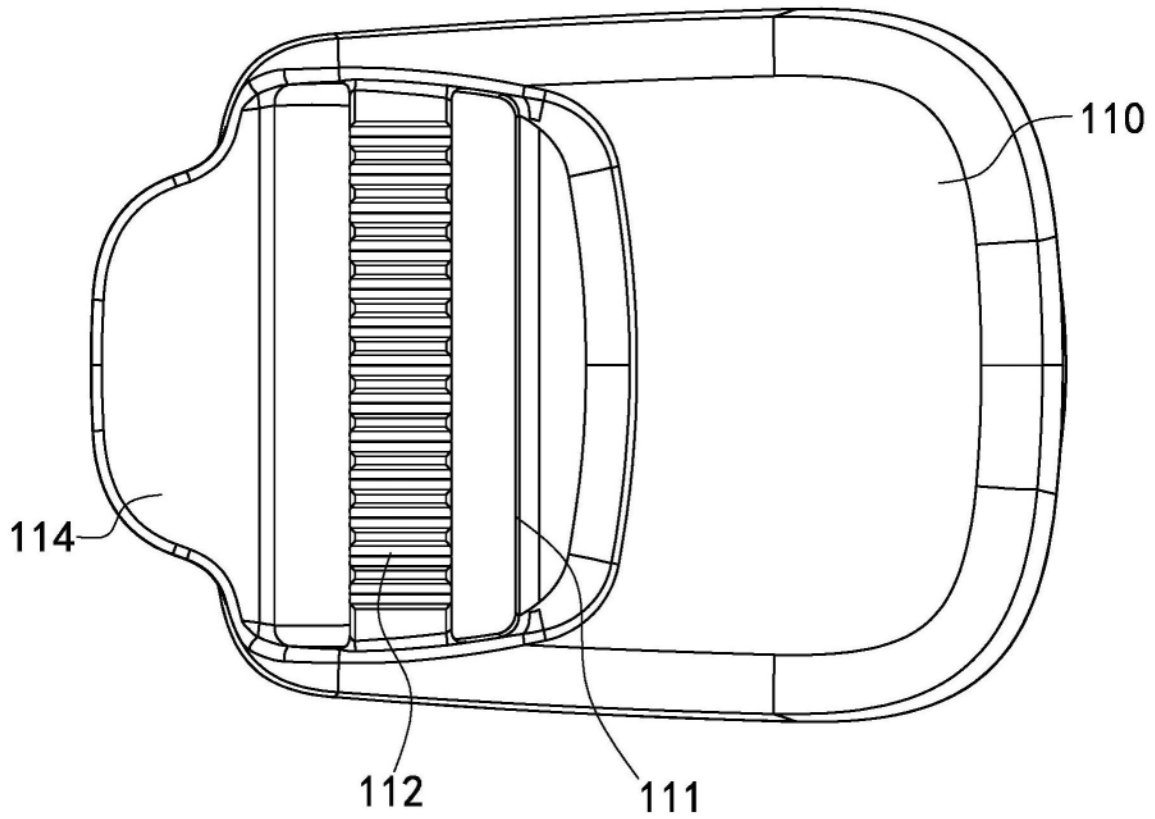


图35

10

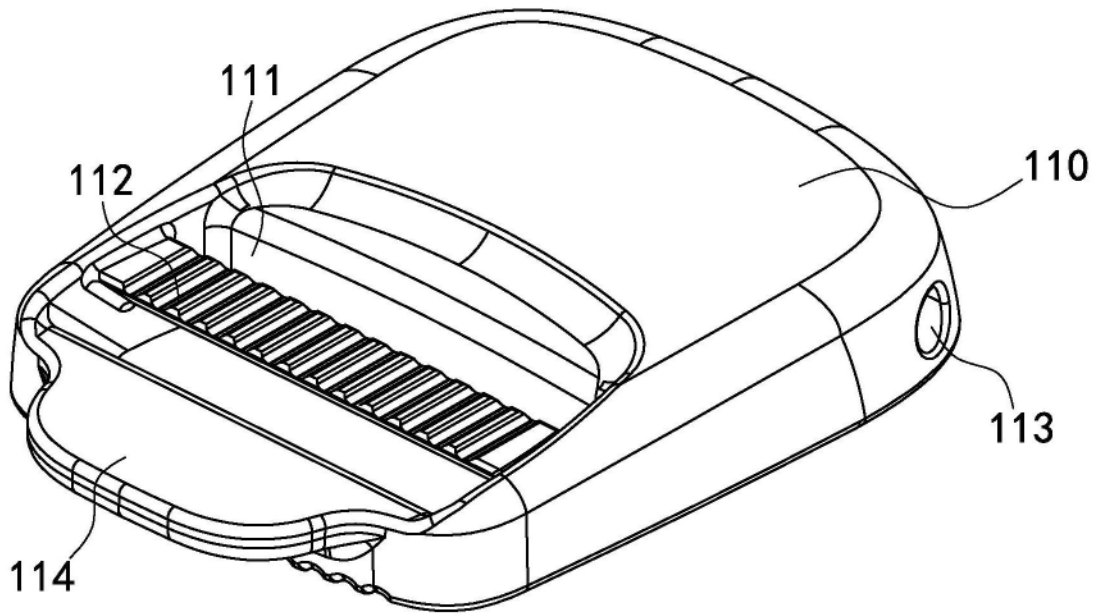


图36



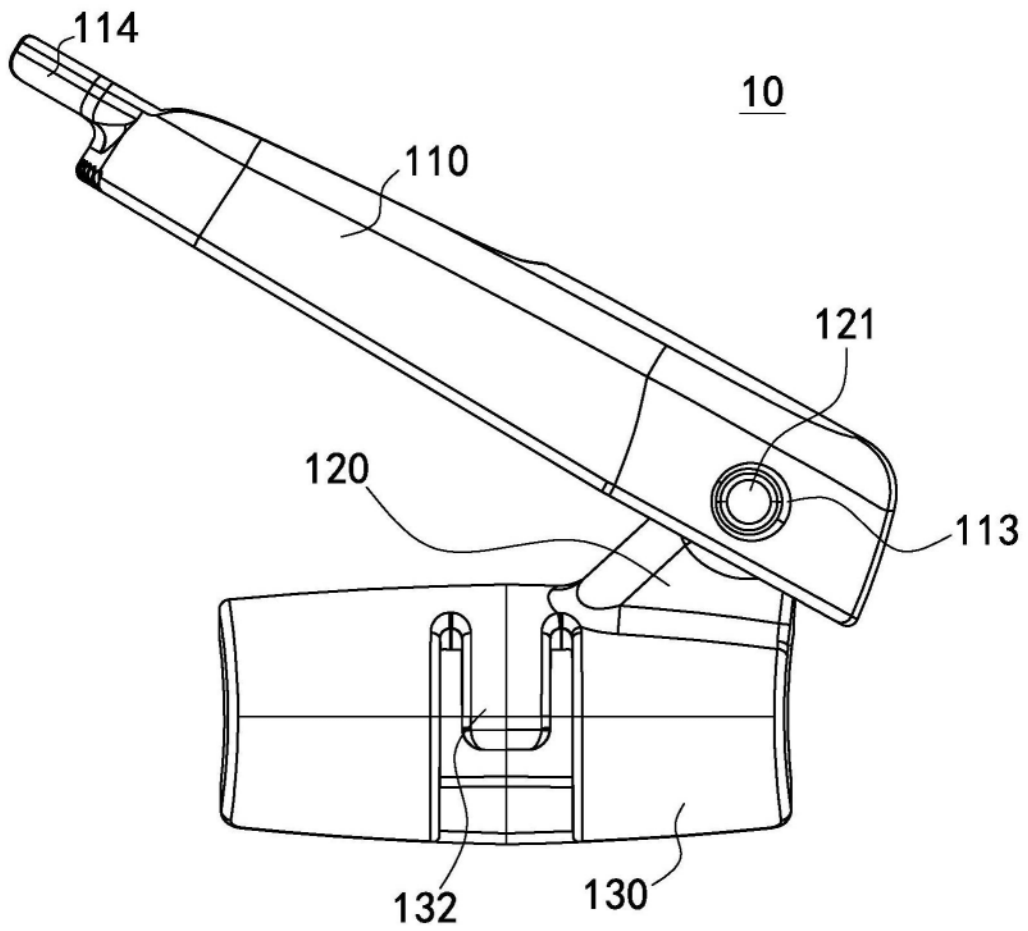


图37

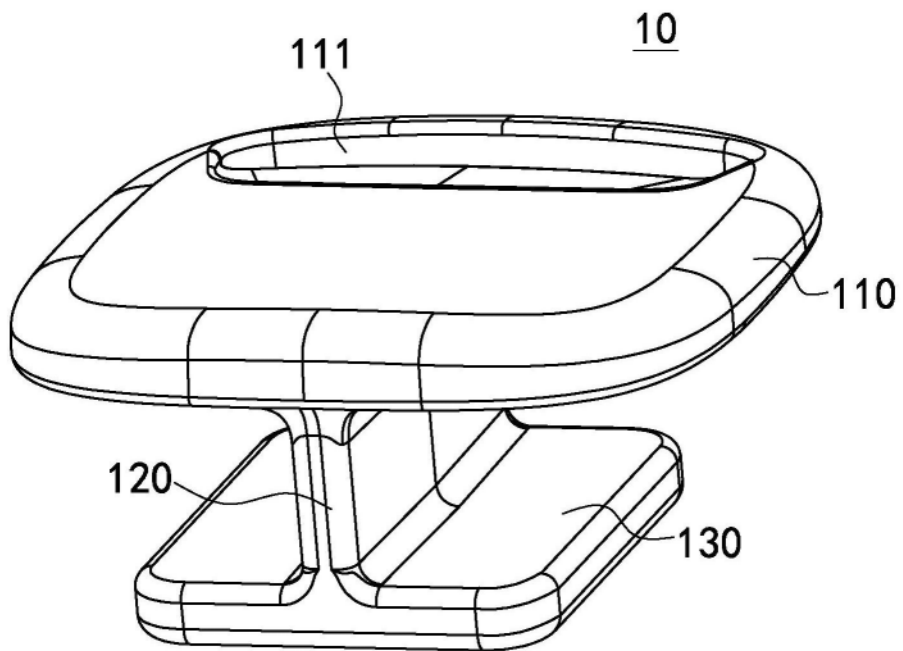


图38

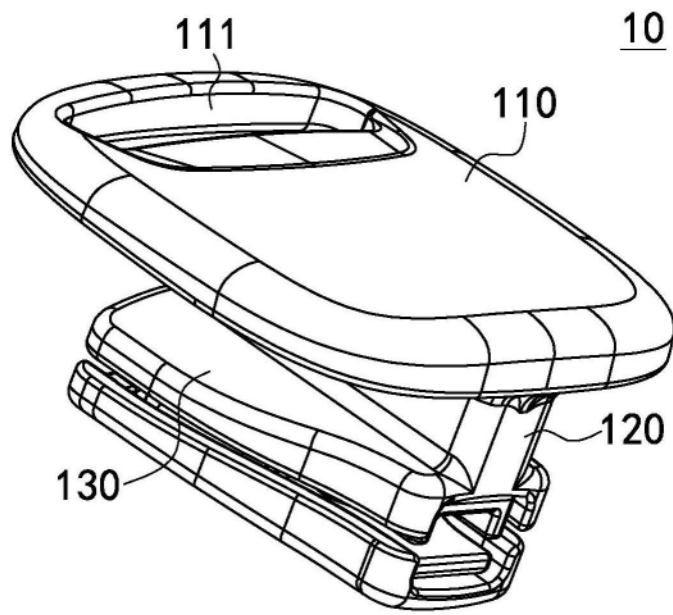


图39

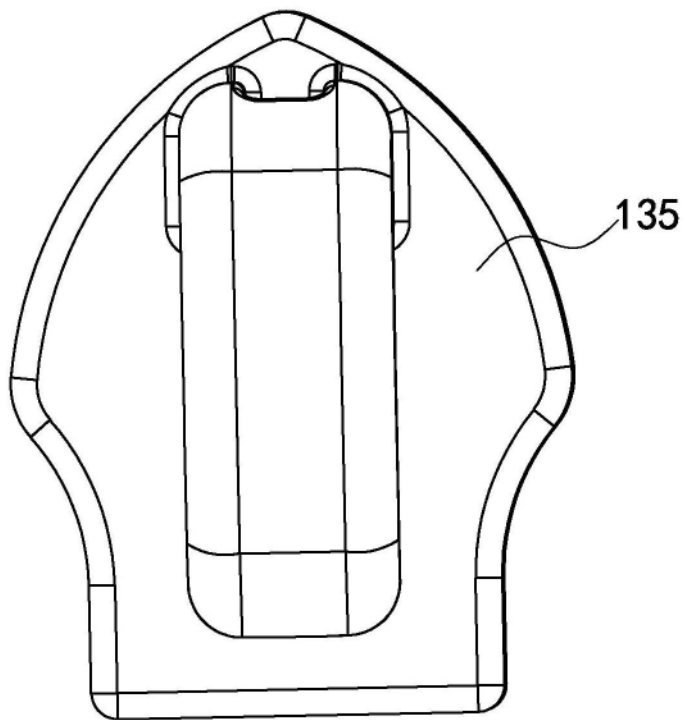


图40

10

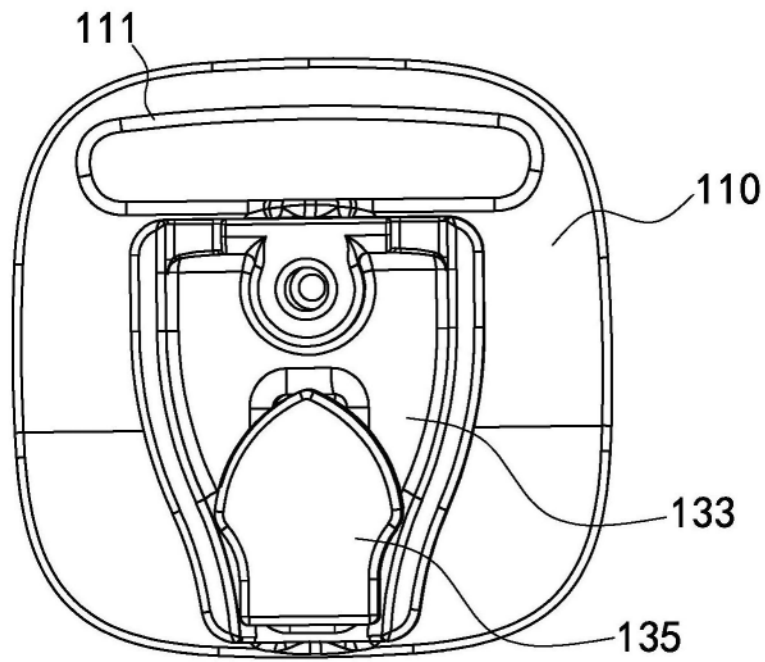


图41

10

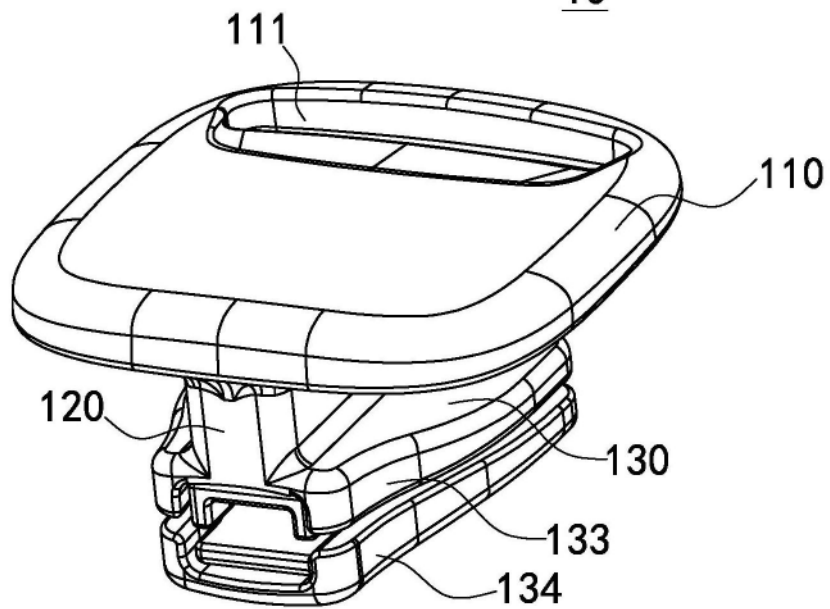


图42

10

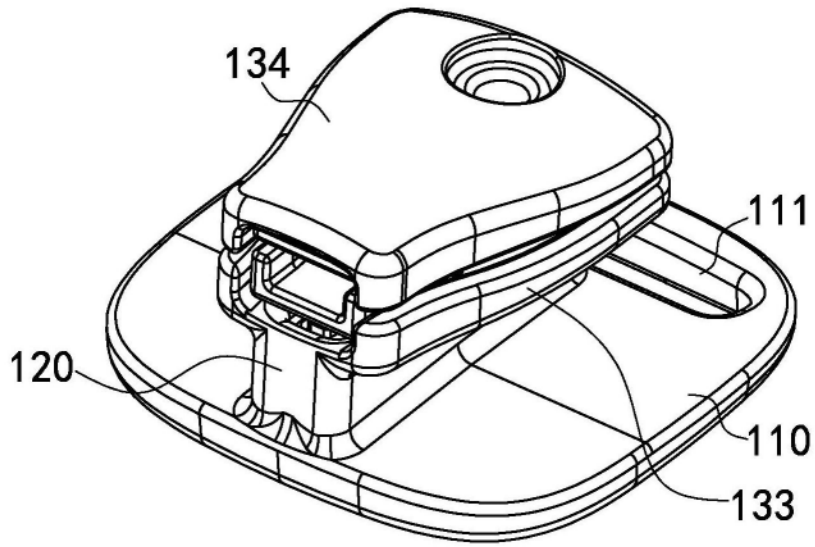


图43

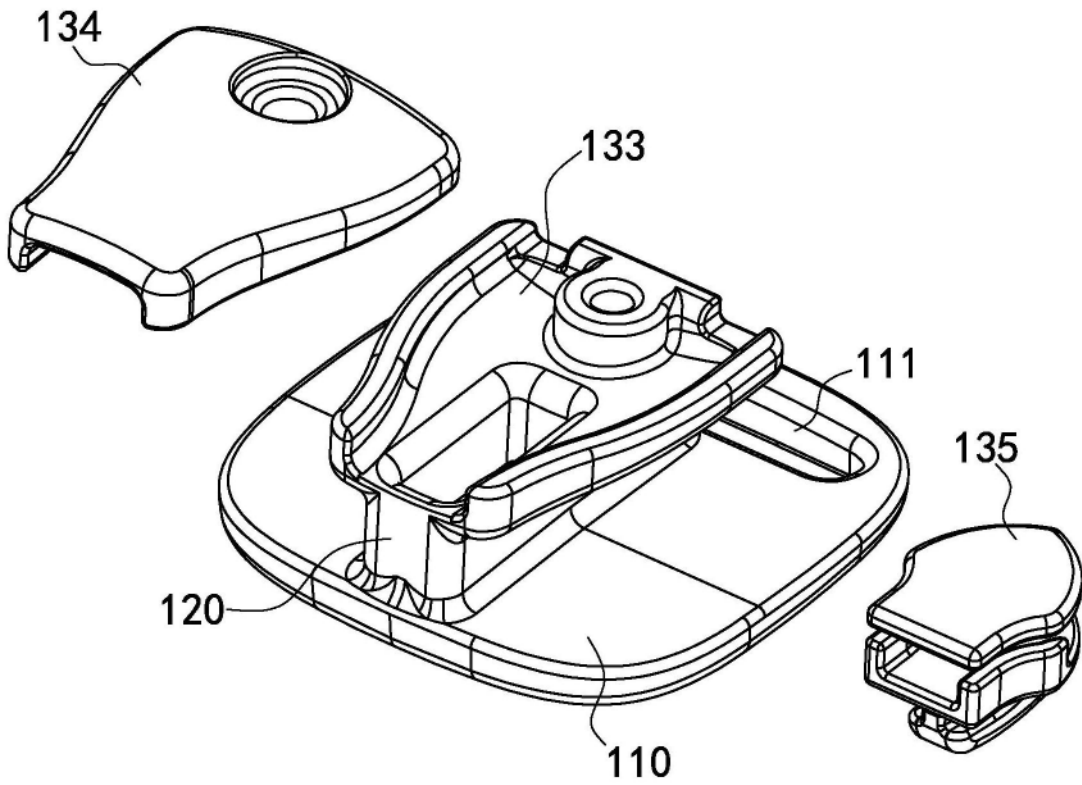


图44

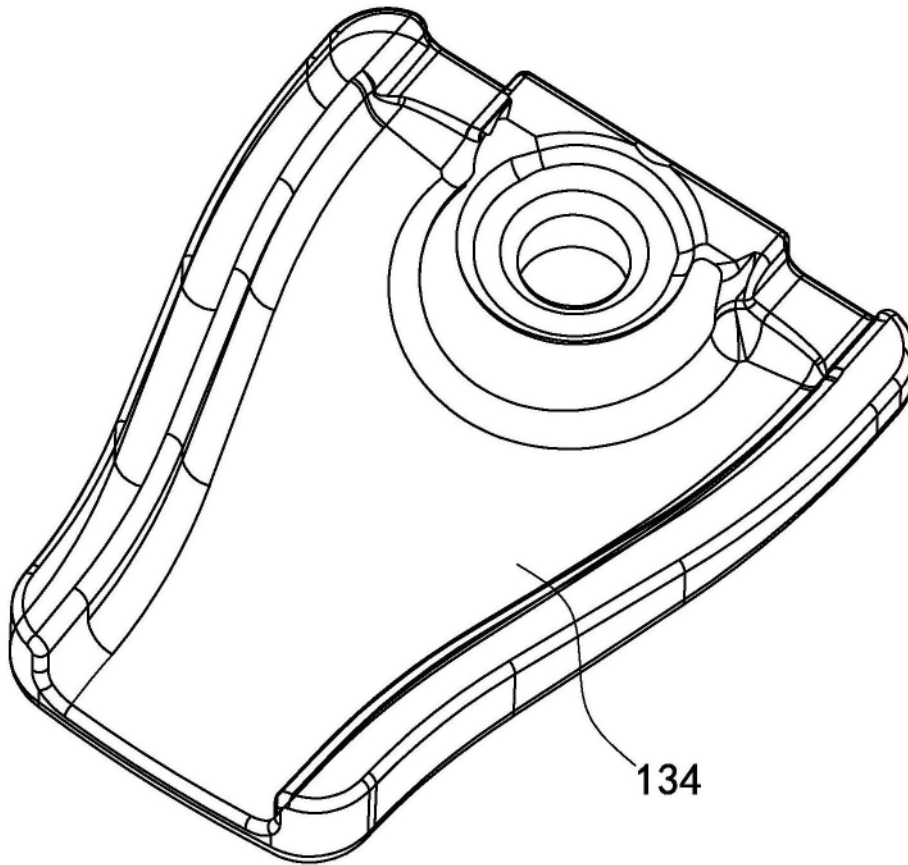


图45

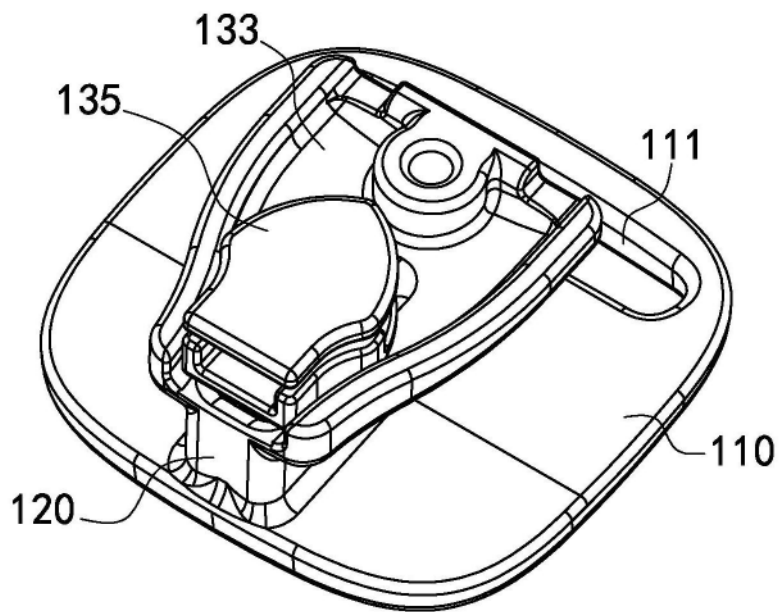


图46