



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104887122 A

(43) 申请公布日 2015. 09. 09

(21) 申请号 201510240802. 4

(22) 申请日 2015. 05. 13

(71) 申请人 宁波市普力升工贸有限公司

地址 315000 浙江省宁波市鄞州区东吴镇东村

(72) 发明人 邱家幸 邱可扬

(74) 专利代理机构 宁波市鄞州盛飞专利代理事

务所(普通合伙) 33243

代理人 张向飞

(51) Int. Cl.

A47K 3/02(2006. 01)

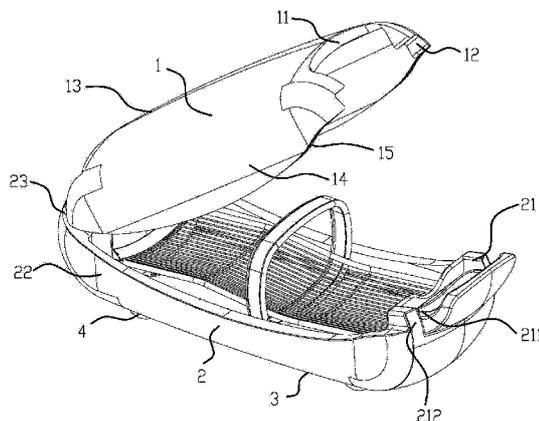
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称

一种用于洗澡机的外壳

(57) 摘要

本发明提供了一种用于洗澡机的外壳,属于卫生设备技术领域。它解决了现有的洗澡机的外壳美观度不好的问题。本用于洗澡机的外壳,包括底盖、侧盖和顶盖,所述底盖呈圆弧形,在底盖上凸出形成四个支脚,所述侧盖与底盖通过圆弧边连接,所述侧盖的两端面呈圆弧形,侧盖的两侧面与圆弧边相切,所述顶盖铰接安装在侧盖上,所述顶盖能贴平至侧盖且顶盖的边缘与侧盖的边缘平齐。本用于洗澡机的外壳具有外形美观、流线型好的优点。



1. 一种用于洗澡机的外壳,其特征在于,包括底盖、侧盖和顶盖,所述底盖呈圆弧形,在底盖上凸出形成四个支脚,所述侧盖与底盖通过圆弧边连接,所述侧盖的两端面呈圆弧形,侧盖的两侧面与圆弧边相切,所述顶盖铰接安装在侧盖上,所述顶盖能贴平至侧盖且顶盖的边缘与侧盖的边缘平齐。

2. 根据权利要求1所述的一种用于洗澡机的外壳,其特征在于,所述侧盖包括前端面、后端面和侧面,所述前端面和后端面均凸出侧面,所述顶盖与后端面铰接,所述顶盖上开设有缺口,所述前端面上开设有支撑口,所述缺口扣入在前端面并使支撑口和缺口围绕成伸出孔。

3. 根据权利要求2所述的一种用于洗澡机的外壳,其特征在于,所述支撑口的两侧形成支撑边,所述顶盖上支撑口的两侧设有定位槽,顶盖扣设在侧盖上,所述定位槽抵靠在支撑边上。

4. 根据权利要求1、2或3所述的一种用于洗澡机的外壳,其特征在于,所述顶盖上开设有止水槽,所述止水槽开设在顶盖与侧盖的贴合的表面上。

5. 根据权利要求1、2或3所述的一种用于洗澡机的外壳,其特征在于,所述顶盖的截面呈“凹”字形,包括顶边和侧边,所述顶边和侧边采用圆弧面连接,所述侧边的端面设置成圆弧形且能贴平至侧盖。

6. 根据权利要求5所述的一种用于洗澡机的外壳,其特征在于,所述顶边的外周面在横向和纵向的截面皆呈圆弧形。

7. 根据权利要求1、2或3所述的一种用于洗澡机的外壳,其特征在于,所述支脚呈半球形。

一种用于洗澡机的外壳

技术领域

[0001] 本发明属于卫生设备技术领域,涉及一种洗澡机,特别是一种用于洗澡机的外壳。

背景技术

[0002] 洗澡机通常包括有浴缸,包裹在浴缸外的外壳,在浴缸内安装座椅或担架等设备,机壳能保护浴缸和美观的作用。

[0003] 中国专利 CN2096383U 公开了一种多功能保健洗澡机,由浴缸、磁化水系统、供气系统、电源控制部分组成。底部有空气分布筛的浴缸安装在壳体上,经磁化、加热后的磁化水从喷淋管喷出,压气机输送的气体给浴缸中的磁化水增氧,并产生大量气泡作用于人体。

[0004] 中国专利 CN2491013Y 公开了一种人体洗澡机包括机壳体、上启门、蒸气发生器、气盒、循环水泵、臭氧发生器、超声换能器、装有微电脑控制电路的控制盒、按摩喷水嘴、喷雾嘴、溢流阀、排水嘴、回水嘴、冷热水开关、进水口、水力调节钮、空气开关等。

[0005] 上述的洗澡机在美观度不好,设置的外形不够流畅。

发明内容

[0006] 本发明的目的是针对现有的技术存在上述问题,提出了一种外形美观、流线型好的用于洗澡机的外壳。

[0007] 本发明的目的可通过下列技术方案来实现:一种用于洗澡机的外壳,其特征在于,包括底盖、侧盖和顶盖,所述底盖呈圆弧形,在底盖上凸出形成四个支脚,所述侧盖与底盖通过圆弧边连接,所述侧盖的两端面呈圆弧形,侧盖的两侧面与圆弧边相切,所述顶盖铰接安装在侧盖上,所述顶盖能贴平至侧盖且顶盖的边缘与侧盖的边缘平齐。

[0008] 在上述的一种用于洗澡机的外壳中,所述侧盖包括前端面、后端面和侧面,所述前端面和后端面均凸出侧面,所述顶盖与后端面铰接,所述顶盖上开设有缺口,所述前端面上开设有支撑口,所述缺口扣入在前端面并使支撑口和缺口围绕成伸出孔。

[0009] 在上述的一种用于洗澡机的外壳中,所述支撑口的两侧形成支撑边,所述顶盖上支撑口的两侧设有定位槽,顶盖扣设在侧盖上,所述定位槽抵靠在支撑边上。

[0010] 在上述的一种用于洗澡机的外壳中,所述顶盖上开设有止水槽,所述止水槽开设在顶盖与侧盖的贴合的表面上。

[0011] 在上述的一种用于洗澡机的外壳中,所述顶盖的截面呈“凹”字形,包括顶边和侧边,所述顶边和侧边采用圆弧面连接,所述侧边的端面设置成圆弧形且能贴平至侧盖。

[0012] 在上述的一种用于洗澡机的外壳中,所述顶边的外周面在横向和纵向的截面皆呈圆弧形。

[0013] 在上述的一种用于洗澡机的外壳中,所述支脚呈半球形。

[0014] 与现有技术相比,本发明具有以下几个优点:

[0015] 1、该洗澡机外形整体在转角位置采用圆弧形过渡,且外周面均采用圆弧形设计,

整体流线型好,结构美观。

[0016] 2、顶盖可以绕后端面上的铰接点旋转打开,方便身体进入到洗澡机中,结构简单,使用方便。

[0017] 3、在顶盖和侧盖合拢时形成伸出口,在身体躺入洗澡机后,头部从伸出口中伸出,不会影响呼吸和洗湿头发。

[0018] 4、设置止水槽可以防止水流从顶盖和侧盖的接缝中流出机壳外。

[0019] 5、设置支撑边和定位槽,可以使顶盖扣合时位置确定,强度高。

附图说明

[0020] 图 1 是本发明顶盖打开时的结构示意图。

[0021] 图 2 是本发明顶盖合拢时的结构示意图。

[0022] 图 3 是本发明顶盖的立体结构示意图。

[0023] 图 4 是本发明顶盖另一角度的立体结构示意图。

[0024] 图 5 是本发明下盖和侧盖的立体结构示意图。

[0025] 图中,1、顶盖;11、缺口;12、定位槽;13、顶边;14、侧边;15、止水槽;2、侧盖;21、前端面;211、支撑口;212、支撑边;22、侧面;23、后端面;3、底盖;4、支脚;5、伸出孔;。

具体实施方式

[0026] 以下是本发明的具体实施例并结合附图,对本发明的技术方案作进一步的描述,但本发明并不限于这些实施例。

[0027] 如图 1 至图 5 所示,本用于洗澡机的外壳,包括底盖 3、侧盖 2 和顶盖 1,底盖 3 呈圆弧形,在底盖 3 上凸出形成四个支脚 4,作为优选,支脚 4 呈半球形,支脚 4 两两分布在底盖 3 上,侧盖 2 与底盖 3 通过圆弧边连接,侧盖 2 的两端面呈圆弧形,侧盖 2 的两侧面 22 与圆弧边相切,顶盖 1 能绕一端转动,顶盖 1 能贴平至侧盖 2 且顶盖 1 的边缘与侧盖 2 的边缘平齐。底盖 3、侧盖 2 和顶盖 1 之间均通过圆弧过渡,整体圆滑,流线性好,外形美观;采用半球形的支脚 4,可以保持稳定的接触面;顶盖 1 能够打开,方便洗澡者进入到洗澡机内,使用方便。

[0028] 侧盖 2 的端面包括侧面 22、前端面 21 和后端面 23,前端面 21 和后端面 23 均凸出侧面 22,顶盖 1 与后端面 23 铰接,顶盖 1 上开设有缺口 11,前端面 21 上开设有支撑口 211,缺口 11 扣入在前端面 21 并使支撑口 211 和缺口 11 围绕成伸出孔 5。

[0029] 前端面 21 和后端面 23 均凸出侧盖 2 的顶部,因此,在前端面 21 和后端面 23 的两侧面 22 上可以安装或者定位顶盖 1,顶盖 1 铰接在后端面 23 上并能绕后端面 23 打开,结构简单,安装可靠,顶盖 1 扣合到侧盖 2 上时,顶盖 1 与侧盖 2 之间周边密封,仅在伸出孔 5 处设置连通外界的通道,身体入洗澡机时,人的头部可以从伸出孔 5 中探出,不会弄湿头发并能保持呼吸通畅,洗澡时,舒适度高。

[0030] 支撑口 211 的两侧形成支撑边 212,即支撑口 211 开设在前端面 21 上,支撑口 211 开设在前端面 21 的中间位置,并开通至前端面 21 的边缘,在支撑口 211 的两侧现成支撑边 212,顶盖 1 上支撑口 211 的两侧设有定位槽 12,即在顶盖 1 的端部开设的支撑口 211 形成 U 字形端部,在两侧壁的端部上开设有连通支撑口 211 的定位槽 12,定位槽 12 与支撑边 212

相互匹配,顶盖 1 扣设在侧盖 2 上,定位槽 12 抵靠在支撑边 212 上。

[0031] 在顶盖 1 设置定位槽 12,在前端面 21 上形成支撑边 212,可以通过相互的配合使顶盖 1 扣合到侧盖 2 上时,能起到限位和导向的作用,使顶盖 1 的扣合位置一致性好,稳定性好。

[0032] 顶盖 1 上开设有止水槽 15,止水槽 15 的截面呈矩形,止水槽 15 开设在顶盖 1 与侧盖 2 的贴合的表面上。在顶盖 1 与侧盖 2 的贴合的表面上开设止水槽 15,止水槽 15 的开口朝向贴合面,洗澡机内渗出的水会汇聚在止水槽 15 处,而不会流出洗澡机外,从而避免了水流出污染环境。

[0033] 顶盖 1 的截面呈“凹”字形,包括顶边 13 和侧边 14,顶边 13 和侧边 14 采用圆弧面连接,侧边 14 的端面设置成圆弧形且能贴平至侧盖 2,顶边 13 的外周面在横向和纵向的截面皆呈圆弧形,即在顶边 13 的表面上,从前端面 21 向后端面 23 的方向截面呈圆弧形,在两侧面 22 的方向上的截面也成圆弧形,因此顶盖 1 的顶边 13 光滑顺畅,整体圆润。

[0034] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本发明精神作举例说明。本发明所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本发明的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

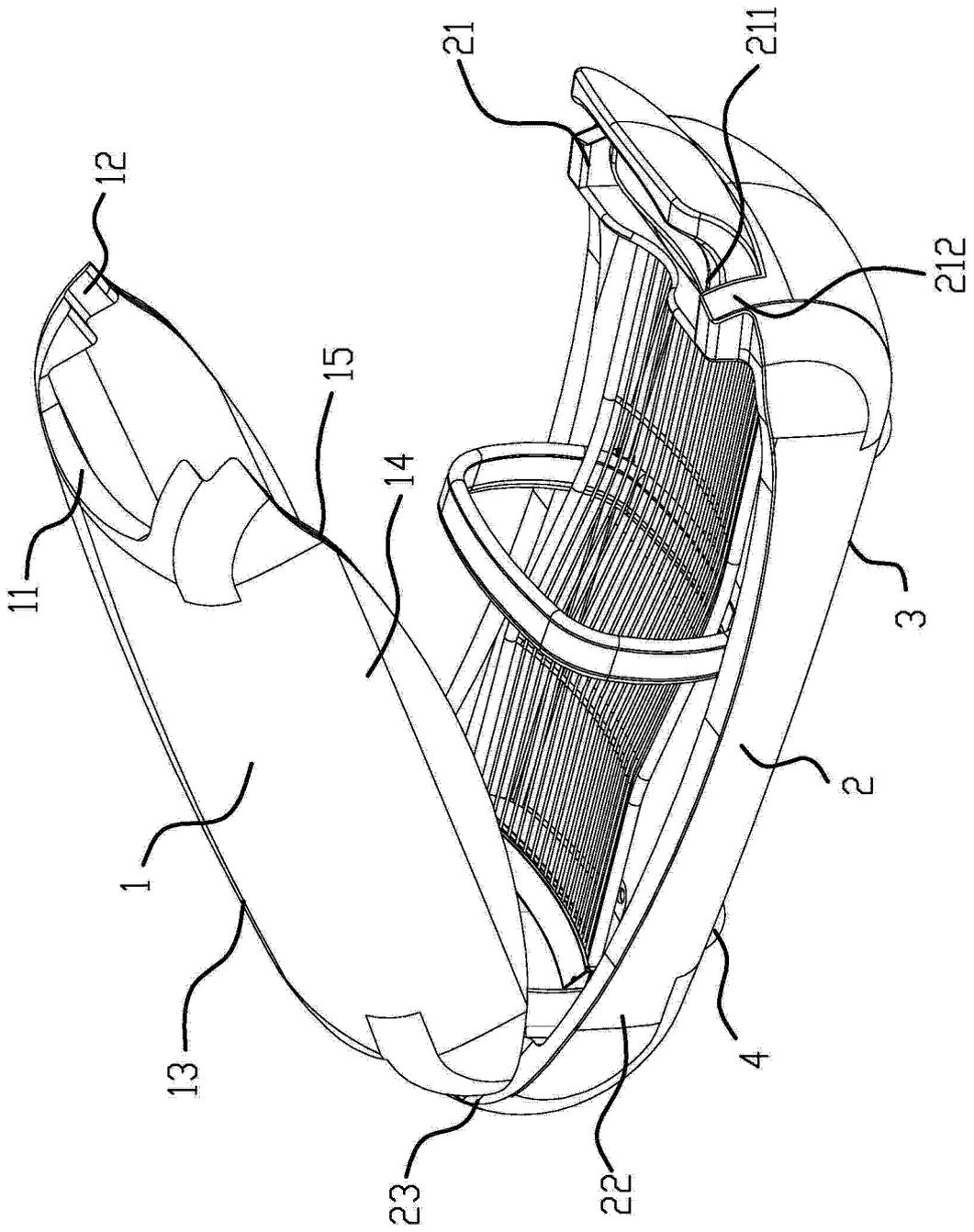


图 1

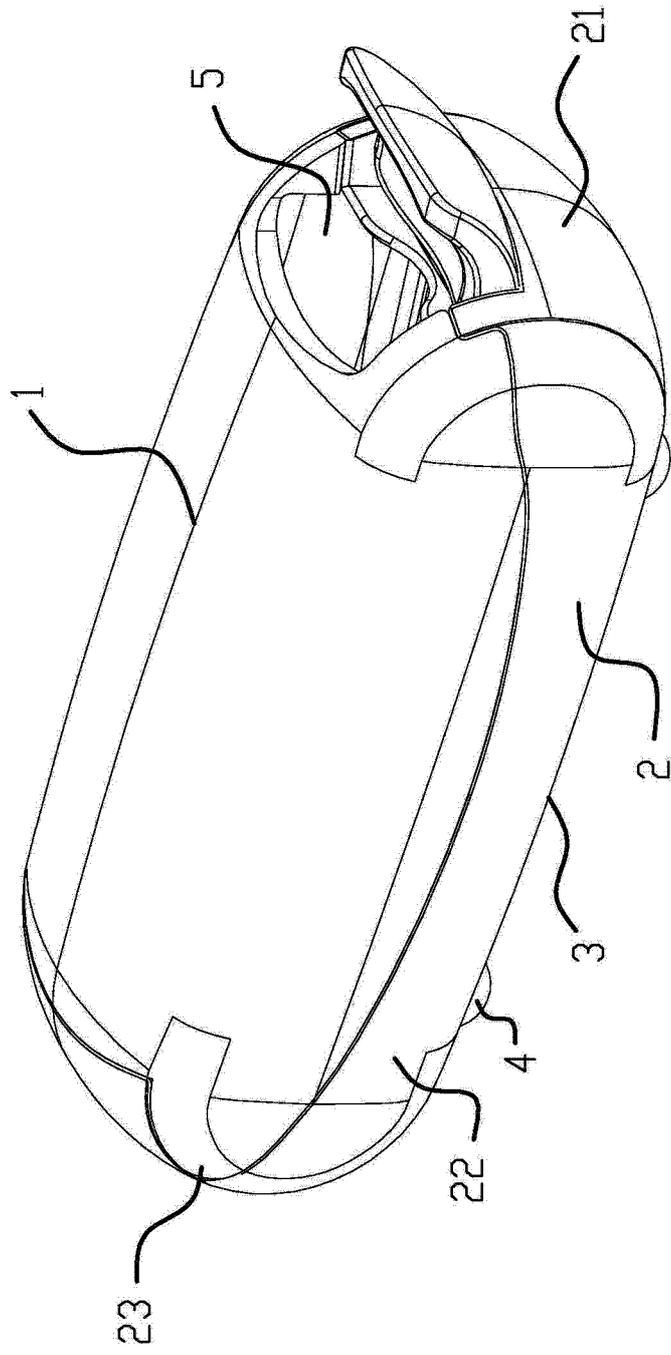


图 2

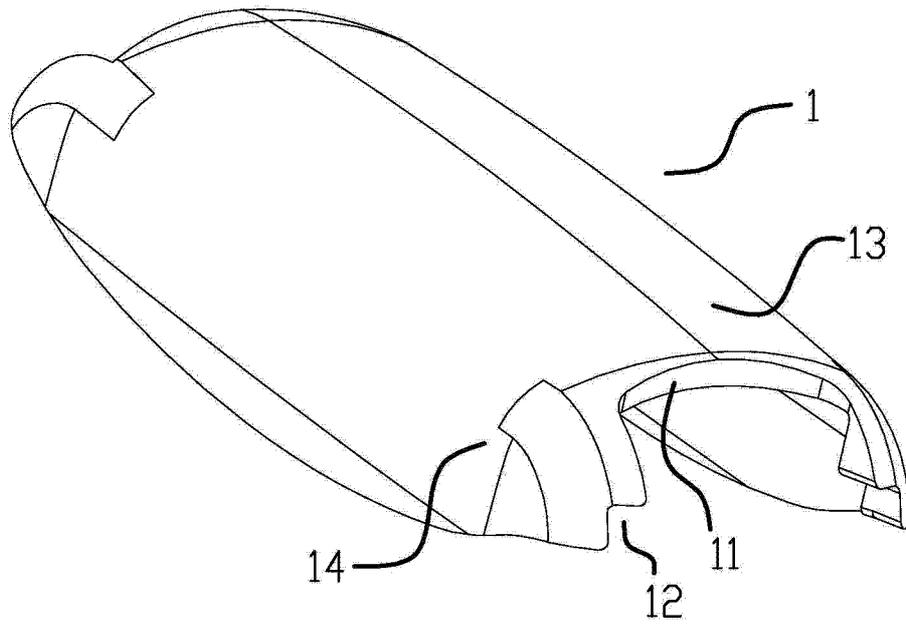


图 3

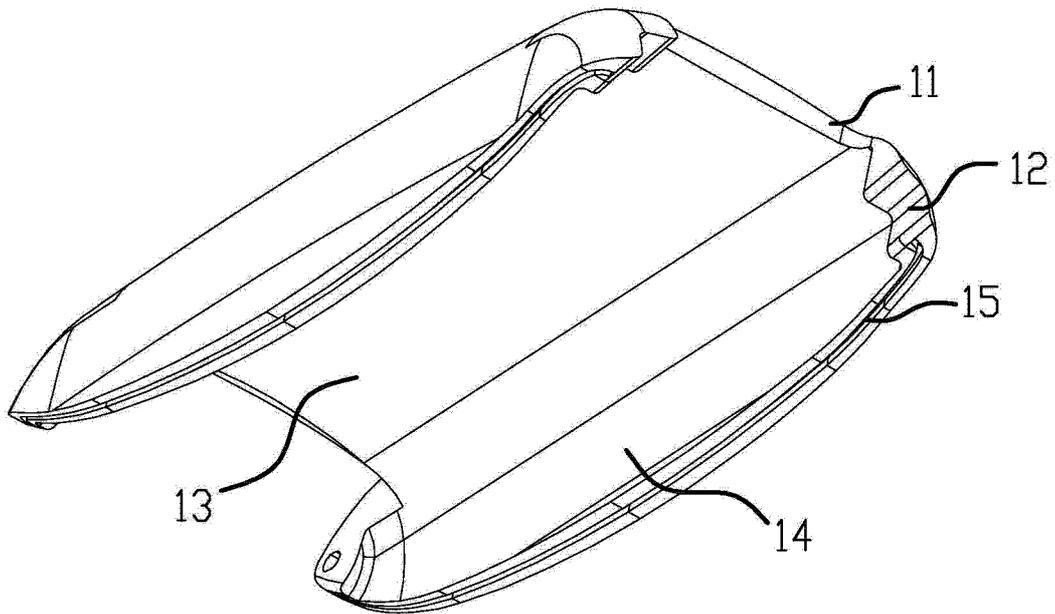


图 4

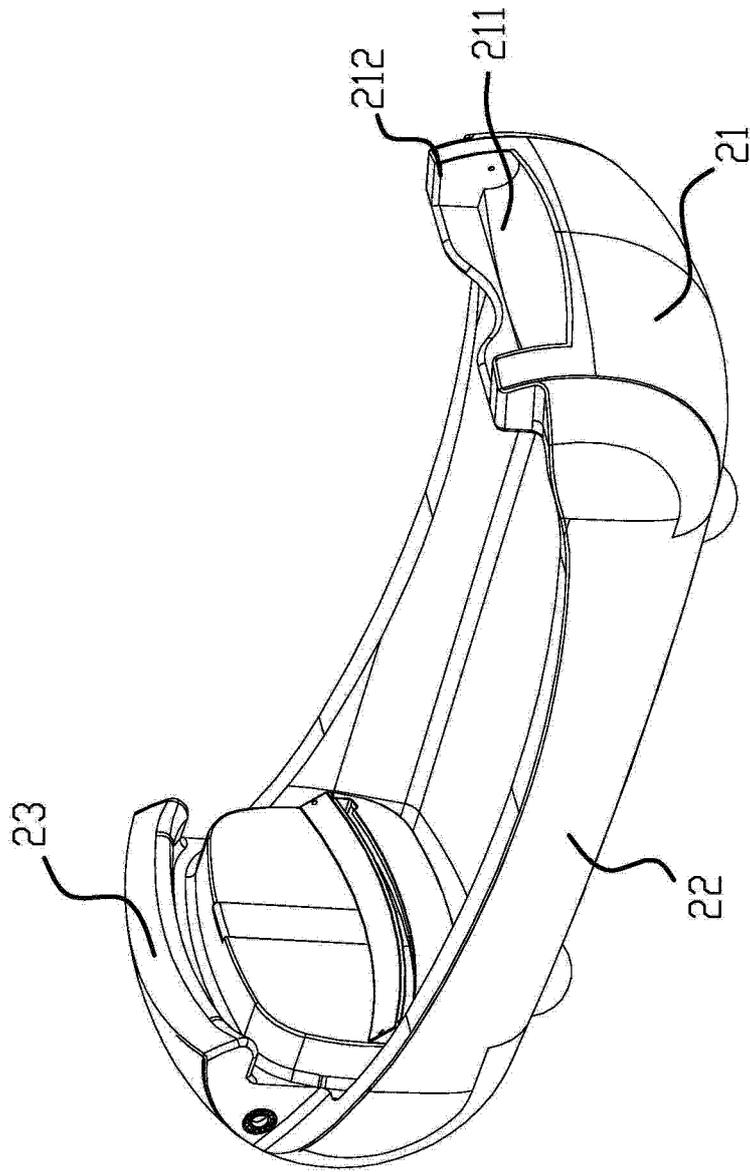


图 5