(19)国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 115158121 B
(45)授权公告日 2023.09.05

(21)申请号 202210932551.6

(22)申请日 2022.08.04

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 115158121 A

(43)申请公布日 2022.10.11

(73)专利权人 宁波宝贝第一母婴用品有限公司
地址 315400 浙江省宁波市余姚市三七市镇云山中路16号

(72)发明人 王友平 李亚南 张凯

(74)专利代理机构 宁波聚禾专利代理事务所(普通合伙) 33336
专利代理师 糜婧

(51)Int.Cl.
B60N 2/28(2006.01)
B60N 2/26(2006.01)

(56)对比文件
CN 202191016 U,2012.04.18
CN 2766676 Y,2006.03.29
TW M543000 U,2017.06.11
CN 212066252 U,2020.12.04
CN 206694369 U,2017.12.01
CN 203860726 U,2014.10.08
CN 204591905 U,2015.08.26
CN 203914172 U,2014.11.05
CN 209377116 U,2019.09.13
CN 109846246 A,2019.06.07
CN 114176344 A,2022.03.15
CN 114248669 A,2022.03.29
CN 208259426 U,2018.12.21
CN 209356801 U,2019.09.06
CN 213155054 U,2021.05.11

审查员 张宇崴

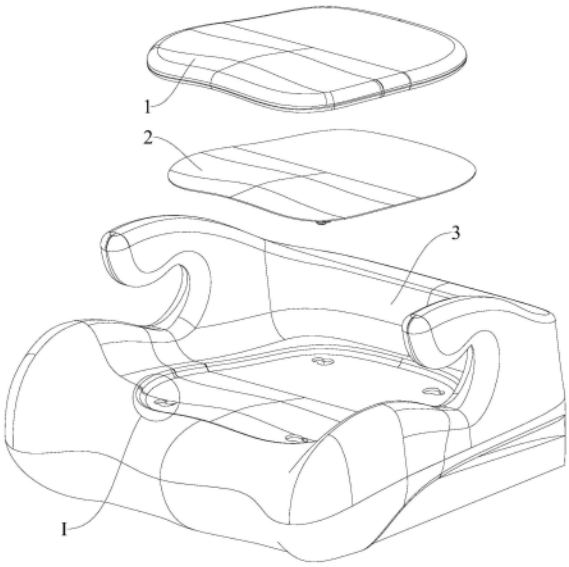
权利要求书1页 说明书6页 附图9页

(54)发明名称

坐垫及其座椅

(57)摘要

本申请公开了一种坐垫及其座椅，该坐垫适于安装于底座本体，坐垫包括垫体以及固定板，固定板可拆卸地设置于底座本体，垫体可拆卸地设置于固定板。该座椅包括坐垫。固定板可拆卸地设置于底座本体，且垫体可拆卸地设置于固定板，这种拆装方式相比于直接将垫体安装在底座本体，能够明显降低垫体与底座本体之间的拆装难度，拆装更加方便，拆装效率更高；另外，拆卸后的固定板以及垫体可以分别进行清洗，清洗更加方便。另外，在固定板的保护下，即使不小心将液体洒落到垫体上，洒落的液体也不会直接浸透到底座本体上，故只需要拆下固定板与垫体进行清洗即可，而不用对底座本体进行清洗，清洗更加方便。



CN 115158121 B

1.一种坐垫，适于安装于底座本体，其特征在于，所述坐垫包括垫体以及固定板，所述固定板可拆卸地设置于所述底座本体，所述垫体可拆卸地设置于所述固定板；

所述垫体的边缘部位设有用于包裹所述固定板的包边，且所述固定板与所述底座本体之间适于夹紧所述包边；

所述底座本体的内部设有容纳腔，所述底座本体的上端面间隔设有多个且用于连通所述容纳腔的安装孔；各个所述安装孔均包括相互连通的第一孔位以及第二孔位；所述固定板的下表面间隔设有多个连接部，所述连接部上远离所述固定板的一端径向凸出设有限位部；当各个所述连接部分别运动至各个所述第一孔位，各个所述限位部分别通过各个所述第二孔位运动至所述容纳腔且位于对应所述第一孔位下方时，得以限制所述固定板与所述底座本体之间产生相对位移；

所述固定板上对应所述连接部的位置贯穿设有轴孔，所述垫体上对应所述轴孔的位置贯穿设有让位孔；所述连接部上远离所述限位部的一端设有转轴，所述转轴可转动连接于所述轴孔；当通过所述让位孔转动所述转轴，直至各个所述限位部分别与各个所述第二孔位对齐时，各个所述连接部得以分别进入各个所述第一孔位，且各个所述限位部得以分别通过各个所述第二孔位进入所述容纳腔；当所述限位部进入所述容纳腔后，再转动所述转轴，直至所述限位部与对应的所述第二孔位错开时，得以限制所述固定板与所述底座本体之间产生相对位移。

2.如权利要求1所述的坐垫，其特征在于，所述转轴的尺寸小于所述连接部的尺寸，所述转轴上设有卡接部，所述转轴上设有第二缺口；当所述卡接部向上穿过所述轴孔时，所述转轴向所述第二缺口内部发生形变，直至所述卡接部贯穿所述轴孔后，所述转轴恢复形变，所述卡接部与所述连接部之间得以限制所述转轴产生轴向位移。

3.如权利要求1所述的坐垫，其特征在于，所述底座本体上端面凹陷有用于适配所述固定板以及所述垫体的凹槽。

4.如权利要求1所述的坐垫，其特征在于，所述垫体的前端硬后端软，以防止坐姿下潜。

5.如权利要求1所述的坐垫，其特征在于，所述垫体由透气材料制成，所述固定板上贯穿设有透气孔。

6.如权利要求1所述的坐垫，其特征在于，所述垫体的内部设有内置腔，所述垫体上设有用于连通所述内置腔的开口。

7.如权利要求1所述的坐垫，其特征在于，所述垫体包括外层、内层以及内芯，所述内芯设置于所述外层与所述内层之间。

8.一种座椅，其特征在于，包括如权利要求1-7任一项所述的坐垫。

坐垫及其座椅

技术领域

[0001] 本申请涉及座椅技术领域，具体为一种坐垫及其座椅。

背景技术

[0002] 儿童汽车安全座椅具有多种型号，不同型号分别适用于不同年龄、身高的儿童乘坐，而增高垫作为儿童汽车安全座椅中的一种，其作用是将增高垫放置在汽车座椅上，以将儿童的身体垫高，再通过车载安全带穿过增高垫两侧的挂钩，进而将儿童和增高垫一起固定在汽车座椅上，最后再通过增高垫上的肩带导向钩钩住车载安全带，从而起到约束和保护的作用。

[0003] 现有的增高垫一般包括底座以及坐垫，坐垫固定安装于或可拆卸安装于底座上。其中，固定安装的坐垫不能进行拆卸，难以进行清洗或更换；另外，由于坐垫一般为柔性结构，因此，可拆卸安装的坐垫通常需要设置复杂的拆装结构，且拆装难度大，拆装效率低。

发明内容

[0004] 本申请的一个目的在于提供一种拆装方便，拆装效率高，且清洗方便的坐垫及其座椅。

[0005] 为达到以上目的，本申请采用的技术方案为：一种坐垫，适于安装于底座本体，所述坐垫包括垫体以及固定板，所述固定板可拆卸地设置于所述底座本体，所述垫体可拆卸地设置于所述固定板。

[0006] 优选的，所述垫体的边缘部位设有用于包裹所述固定板的包边，且所述固定板与所述底座本体之间适于夹紧所述包边。

[0007] 优选的，所述底座本体的内部设有容纳腔，所述底座本体的上端面间隔设有多个且用于连通所述容纳腔的安装孔；各个所述安装孔均包括相互连通的第一孔位以及第二孔位；所述固定板的下表面间隔设有多个连接部，所述连接部上远离所述固定板的一端径向凸出设有限位部；当各个所述连接部分别运动至各个所述第一孔位，各个所述限位部分别通过各个所述第二孔位运动至所述容纳腔且位于对应所述第一孔位下方时，得以限制所述固定板与所述底座本体之间产生相对位移。

[0008] 优选的，所述第二孔位的尺寸大于所述第一孔位的尺寸；当通过外力迫使所述固定板发生形变时，各个所述限位部得以分别通过各个所述第二孔位进入所述容纳腔，且各个所述连接部得以分别进入各个所述第二孔位；当所述固定板恢复形变时，位于所述第二孔位内的所述连接部得以进入对应的所述第一孔位，从而限制固定板与所述底座本体产生相对位移。

[0009] 优选的，所述第一孔位与所述第二孔位之间相互连通部位的尺寸小于所述连接部的尺寸；所述连接部上设有第一缺口，当所述连接部运动至所述第一孔位与所述第二孔位之间相互连通的部位时，所述连接部向所述第一缺口内部发生形变，直至所述连接部进入所述第一孔位后，所述连接部恢复形变。

[0010] 优选的，所述固定板上对应所述连接部的位置贯穿设有轴孔，所述垫体上对应所述轴孔的位置贯穿设有让位孔；所述连接部上远离所述限位部的一端设有转轴，所述转轴可转动连接于所述轴孔；当通过所述让位孔转动所述转轴，直至各个所述限位部分别与各个所述第二孔位对齐时，各个所述连接部得以分别进入各个所述第一孔位，且各个所述限位部得以分别通过各个所述第二孔位进入所述容纳腔；当所述限位部进入所述容纳腔后，再转动所述转轴，直至所述限位部与对应的所述第二孔位错开时，得以限制所述固定板与所述底座本体之间产生相对位移。

[0011] 优选的，所述转轴的尺寸小于所述连接部的尺寸，所述转轴上设有卡接部，所述转轴上设有第二缺口；当所述卡接部向上穿过所述轴孔时，所述转轴向所述第二缺口内部发生形变，直至所述卡接部贯穿所述轴孔后，所述转轴恢复形变，所述卡接部与所述连接部之间得以限制所述转轴产生轴向位移。

[0012] 优选的，所述底座本体上端面凹陷有用于适配所述固定板以及所述垫体的凹槽。

[0013] 优选的，所述垫体的前端硬后端软，以防止坐姿下潜。

[0014] 优选的，所述垫体由透气材料制成，所述固定板上贯穿设有透气孔。

[0015] 优选的，所述垫体的内部设有内置腔，所述垫体上设有用于连通所述内置腔的开口。

[0016] 优选的，所述垫体包括外层、内层和内芯，所述内芯设置于所述外层与所述内层之间。

[0017] 本申请还提供一种座椅，包括所述坐垫。

[0018] 与现有技术相比，本申请的有益效果在于：(1)所述固定板可拆卸地设置于所述底座本体，且所述垫体可拆卸地设置于所述固定板，这种拆装方式相比于直接将所述垫体安装在所述底座本体，能够明显降低所述垫体与所述底座本体之间的拆装难度，拆装更加方便，拆装效率更高；另外，拆卸后的所述固定板以及所述垫体可以分别进行清洗，清洗更加方便

[0019] (2)在所述固定板的保护下，即使不小心将液体洒落到所述垫体上，洒落的液体也不会直接浸透到所述底座本体上，从而只需要拆下所述固定板以及所述垫体进行清洗即可，而不用对所述底座本体进行清洗，清洗操作更加方便。

[0020] (3)当所述垫体的边缘部位设置有所述包边时，装配时，只需要先将所述包边包裹在所述固定板上，再将所述固定板装配到所述底座本体上，所述固定板与所述底座本体之间的缝隙又会将所述包边夹紧，从而能够有效地防止所述垫体发生脱落；所述垫体与所述固定板之间的这种可拆卸方式，结构更加简单，拆装更加方便，拆装效率更高，且所述垫体的稳定性更好。

附图说明

[0021] 图1为本申请提供的一种增高垫的爆炸图。

[0022] 图2为本申请提供的图1中I处局部放大图。

[0023] 图3为本申请提供的图1中底座本体的俯视图。

[0024] 图4为本申请提供的图3中II处的局部放大图。

[0025] 图5为本申请提供的图1中固定板的仰视图。

[0026] 图6为本申请提供的图5中III处的局部放大图。

[0027] 图7为本申请提供的图1中增高垫的剖视图。

[0028] 图8为本申请提供的图7中IV处的局部放大图。

[0029] 图9为本申请提供的图8中固定板的另一种拆装示意图。

[0030] 图中：1、垫体；11、包边；12、让位孔；2、固定板；21、连接部；211、第一缺口；212、转轴；213、卡接部；214、第二缺口；22、限位部；23、轴孔；3、底座本体；31、容纳腔；32、安装孔；321、第一孔位；322、第二孔位；33、凹槽。

具体实施方式

[0031] 下面，结合具体实施方式，对本申请做进一步描述，需要说明的是，在不相冲突的前提下，以下描述的各实施例之间或各技术特征之间可以任意组合形成新的实施例。

[0032] 在本申请的描述中，需要说明的是，对于方位词，如有术语“中心”、“横向”、“纵向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示方位和位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于叙述本申请和简化描述，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、以特定方位构造和操作，不能理解为限制本申请的具体保护范围。本申请的说明书和权利要求书中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象，而不必用于描述特定的顺序或先后次序。本申请的说明书和权利要求书中的术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形，意图在于覆盖不排他的包含，例如，包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备不必限于清楚地列出的那些步骤或单元，而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[0033] 参照图1-8，本申请的一个实施例提供一种增高垫，包括垫体1、固定板2以及底座本体3，固定板2可拆卸地设置于底座本体3，垫体1可拆卸地设置于固定板2。相比于直接将垫体1安装在底座本体3，这种拆装方式能够明显降低垫体1与底座本体3之间的拆装难度，使得垫体1的拆装更加方便、拆装效率更高；而且，拆卸后的垫体1以及固定板2可以分别进行清洗，清洗更加方便。另外，在固定板2的保护下，即使不小心将液体(尤其是咖啡、橙汁、可乐等有色饮料)洒落到垫体1上，洒落的液体也不会直接浸透到底座本体3上，从而只需要拆下固定板2以及垫体1进行清洗即可，而不用对底座本体3进行清洗，清洗操作更加方便。

[0034] 参照图7以及图8，在本申请的一些实施例中，垫体1的边缘部位设有用于包裹固定板2的包边11，且固定板2与底座本体3之间适于夹紧包边11。装配时，只需要先将包边11包裹在固定板2上，再将固定板2装配到底座本体3上，即可实现垫体1与固定板2之间以及固定板2与底座本体3之间的可拆卸连接，而且固定板2与底座本体3之间的缝隙又会将包边11夹紧，从而能够有效地防止垫体1发生脱落，以提高垫体1安装后的稳定性，防止垫体1跟着儿童屁股移动。垫体1与固定板2之间的这种可拆卸方式，结构更加简单，拆装更加方便，拆装效率更高，且垫体1的稳定性更高。需要说明的是，垫体1与固定板2之间的可拆卸安装方式不局限于此，还可以通过魔术贴、子母扣等方式实现，在此不一一举例说明。

[0035] 参照图1以及图2在本申请的一些实施例中，底座本体3的内部设有容纳腔31，底座本体3的上端面间隔设有多个且用于连通容纳腔31的安装孔32；如图2以及图4所示，各个安装孔32均包括相互连通的第一孔位321以及第二孔位322。如图5以及图6所示，固定板2的下

表面间隔设有多个连接部21，连接部21上远离固定板2的一端径向凸出设有限位部22；如图7和图8所示，当各个连接部21分别运动至各个第一孔位321，各个限位部22分别通过各个第二孔位322运动至容纳腔31且位于对应第一孔位321下方时，以限制固定板2与底座本体3之间产生相对位移。需要说明的是，容纳腔31既可以是一个，即一个容纳腔31同时与各个安装孔32连通；容纳腔31可以是至少两个，即各个容纳腔31分别与各个安装孔32连通。

[0036] 本申请对连接部21运动至第一孔位321以及限位部22运动至第一孔位321下方的具体方式不进行限定，以下仅提供两种具体的方式进行参考(详见实施例一与实施例二)：

[0037] 实施例一：如图2以及图4所示，第二孔位322的尺寸大于第一孔位321的尺寸；当通过外力迫使固定板2发生形变时，各个限位部22得以分别通过各个第二孔位322进入容纳腔31，且各个连接部21得以分别进入各个第二孔位322；当固定板2恢复形变时，位于第二孔位322内的连接部21得以进入对应的第一孔位321，从而限制固定板2与底座本体3产生相对位移。装配时，先用力使固定板2(或装有垫体1的固定板2)发生形变，使得各个限位部22分别与各个第二孔位322对齐，以便将各个限位部22分别通过各个第二孔位322插入容纳腔31内，此时各个连接部21分别位于各个第二孔位322内；接着撤去对固定板2的作用力，固定板2在自身弹性作用下恢复形变，使得位于第二孔位322内的连接部21得以运动至对应的第一孔位321内，并使得限位部22从第二孔位322的下方运动至第一孔位321的下方，如图8所示，限位部22得以限制连接部21脱离第一孔位321，从而能够限制固定板2(即垫体1)产生上下位移；在多个连接部21、多个限位部22、多个第一孔位321以及多个第二孔位322的配合下，即相邻两个连接部21之间的间距与对应两个第一孔位321之间的间距相等，在固定板2不发生形变情况下，各个连接部21不会朝向第二孔位322方向移动，即可限制固定板2(即垫体1)产生水平位移。尤其在儿童坐在该增高垫(即垫体1)上时，儿童的重力会作用在固定板2上，使得固定板2的下表面充分与底座本体3接触，从而会限制固定板2发生形变，故连接部21更加不会朝第二孔位322方向移动，进一步提高了固定板2安装后的稳定性。当需要拆卸固定板2时，只需要从固定板2的外侧用力挤压固定板2，使得各个连接部21分别朝向对应的第二孔位322方向移动，从而使得各个连接部21分别运动至各个第二孔位322内，并使得各个限位部22分别运动至各个第二孔位322的下方，即可向上取下固定板2，以实现固定板2的拆卸。由上述内容可知，无论是安装还是拆卸，都是使固定板2发生形变，而固定板2的平面尺寸较大，这种形变可以反复发生，以便重复进行使用；这样也避免了拆装时需要使连接部21以及限位部22发生形变，从而不易使连接部21以及限位部22发生损坏，有利于延长它们的使用寿命；而且，无论是安装还是拆卸，操作都比较方便，拆装效率高。

[0038] 在实施例一中，为了进一步防止固定板2发生脱落，如图4所示，第一孔位321与第二孔位322之间相互连通部位的尺寸小于连接部21的尺寸；如图6所示，连接部21上设有第一缺口211，当连接部21运动至第一孔位321与第二孔位322之间相互连通的部位时，连接部21向第一缺口211内部发生形变，直至连接部21进入第一孔位321后，连接部21恢复形变。如图8所示，当位于第二孔位322内的连接部21在运动至第二孔位322与第一孔位321的交界位置时，第一孔位321与第二孔位322之间形成的狭窄区会挤压连接部21，使得连接部21向第一缺口211内部发生形变，即连接部21的尺寸变小，从而能够正常进入对应的第一孔位321；当连接部21进入对应的第一孔位321后，连接部21在自身弹性作用下恢复形变，其恢复形变后的尺寸恰好能够适配第一孔位321的尺寸，此时，第一孔位321与第二孔位322之间形成的

狭窄区增加了连接部21脱离第一孔位321的难度，从而进一步提高了固定板2安装后的稳定性。

[0039] 实施例二：如图9所示，固定板2上对应连接部21的位置贯穿设有轴孔23，垫体1上对应轴孔23的位置贯穿设有让位孔12。连接部21上远离限位部22的一端设有转轴212，转轴212可转动连接于轴孔23；当通过让位孔12转动转轴212，直至各个限位部22分别与各个第二孔位322对齐时，各个连接部21得以分别进入各个第一孔位321，且各个限位部22得以分别通过各个第二孔位322进入容纳腔31；当限位部22进入容纳腔31后，再转动转轴212，直至限位部22与对应的第二孔位322错开时，得以限制固定板2与底座本体3之间产生相对位移。装配时，先转动各个转轴212，使得各个限位部22分别与各个第二孔位322对齐；再将各个连接部21分别插入各个第一孔位321内，各个限位部22得以分别通过各个第二孔位322进入容纳腔31，再转动各个转轴212，使得各个限位部22分别与对应的第二孔位322错开，此时，限位部22也可以限制连接部21脱离对应的第一孔位321，即可限制固定板2(即垫体1)产生上下位移；同理，在多个连接部21、多个限位部22、多个第一孔位321以及多个第二孔位322的配合作用下，即相邻两个连接部21之间的间距与对应两个第一孔位321之间的间距相等，也可以限制固定板2(即垫体1)产生水平位移。拆卸时，先转动各个固定轴，使得各个限位部22分别运动至各个第二孔位322的正下方，即可向上取下固定板2；另外，在让位孔12的作用下，即使在垫体1装配固定板2上时，也可以通过让位孔12转动转轴212实现固定板2的拆卸。

[0040] 在实施例二中，如图9所示，转轴212的尺寸小于连接部21的尺寸，转轴212上设有卡接部213，转轴212上设有第二缺口214；当卡接部213向上穿过轴孔23时，转轴212向第二缺口214内部发生形变，直至卡接部213贯穿轴孔23后，转轴212恢复形变，卡接部213与连接部21之间得以限制转轴212产生轴向位移。装配固定轴时，只需要从轴孔23的下方用力将转轴212塞入轴孔23内，轴孔23的内壁会迫使转轴212向第二缺口214内部发生形变，从而使得转轴212的尺寸变小，以便转轴212能够正常插入轴孔23内；带转轴212完全插入轴孔23后，转轴212在自身弹性作用下恢复形变，从而使得卡接部213卡接在轴孔23的上端，此时，卡接部213与连接部21之间恰好能够限制转轴212产生轴向位移；另外，通过第二缺口214也便于转动操作转轴212。需要说明的是，转轴212上端(即转轴212上远离连接部21的一端)的高度优选地满足以下要求：一、当儿童坐在垫体1上使垫体1发生形变时，转轴212的上端不会接触(或恰好接触)到儿童的屁股，防止产生不适感；二、用力使垫体1向下发生形变，以便手指指甲能够接触第二缺口214，以便不借助工具即可转动操作转轴212。

[0041] 参照图2，在本申请的一些实施例中，底座本体3上端面凹陷有用于适配固定板2以及垫体1的凹槽33。如图8所示，通过凹槽33能够进一步对固定板2以及垫体1进行限位，防止固定板2以及垫体1发生水平晃动。另外，在采用包边11的情况下，凹槽33能够有效地对包边11进行防护，防止包边11发生损坏与脱落；尤其在儿童在垫体1上时，垫体1发生形变，垫体1得以更加充分的填充垫体1与凹槽33之间的空隙，从而能够将包边11压紧在凹槽33的内部，防止包边11从固定板2与底座本体3之间脱落。

[0042] 在本申请的一些实施例中，为了提高垫体1的透气性，垫体1采用透气材料制成，例如采用透气的面料制成；另外，固定板2上贯穿设有透气孔，以保证垫体1不闷热。

[0043] 在本申请的一些实施例中，为了进一步提高垫体1的透气性以及舒适性，垫体1采用分层设计；例如，垫体1包括外层(外层是指垫体1上远离固定板2的一层)、内层(内层是指

垫体1上靠近固定板2的一层)以及内芯,内芯设置于外层与内层之间。其中,内层以及外层可以采用透气的面料,内芯的材料可以采用3D丝材料,并使得垫体1的形状更加符合人体工学,可缓解疲劳,久坐不累。

[0044] 在本申请的一些实施例中,垫体1的内部设有内置腔,垫体1上设有用于连通内置腔的开口。通过开口便于向内置腔内填充一些材料,例如放入冰丝材料,以增加垫体1的凉感、舒适感等;放入一些具有养生保健的中草药,以起到养生保健的作用;放入艾草,以起到驱蚊的作用等。开口适于设置在垫体1的下表面,以通过固定板2对开口起到遮盖作用;或者设置垫体1的侧边,并通过拉链或纽扣等方式进行封闭,以防止内部材料泄露。

[0045] 在本申请的一些实施例中,垫体1前端的软度低于垫体1后端(垫体1的后端是指座椅的后端,即座椅的靠背方向)的软度,使得垫体1的前端硬后端软,从而能够防止坐姿下潜。需要说明的是,本申请对实现垫体1前端硬后端软的方式不进行限定,例如,可以通过在垫体1内部填充不同硬度的材料。

[0046] 需要说明的是,上述垫体1、固定板2以及底座本体3不局限于应用在增高垫上,也可以应用在其它类型的座椅上,例如沙发、办公椅、汽车座椅等,在此不一一举例说明。当应用于其它类型的座椅时,只需要对垫体1、固定板2以及底座本体3的外形做适应性的调整即可,而垫体1、固定板2以及底座本体3之间的连接方式保持不变。另外,在实际使用过程中,当通过拆卸垫体1以及固定板2进行清洗的频率相对较高,故垫体1与固定板2发生损坏的可能性高于底座本体3发生损坏的可能性,即垫体1与固定板2的更换频率一般高于底座本体3的更换频率;因此,本申请还提供一种坐垫,该坐垫适于安装于底座本体3;该坐垫包括上述的垫体1以及上述的固定板2。以便在座椅上的坐垫发生损坏后,单独更换对应类型的新坐垫。

[0047] 以上描述了本申请的基本原理、主要特征和本申请的优点。本行业的技术人员应该了解,本申请不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是本申请的原理,在不脱离本申请精神和范围的前提下本申请还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本申请的范围内。本申请要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

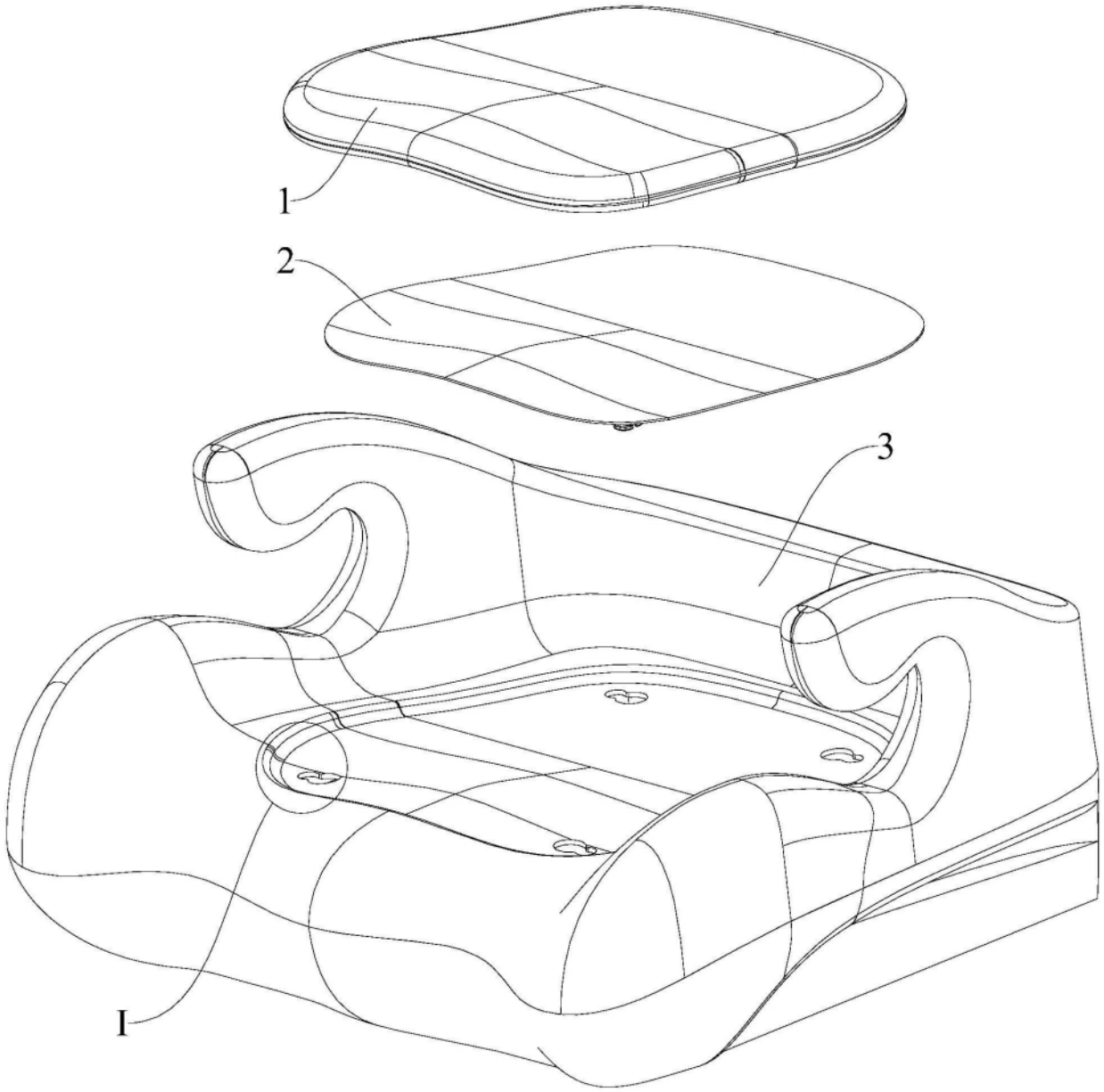


图1

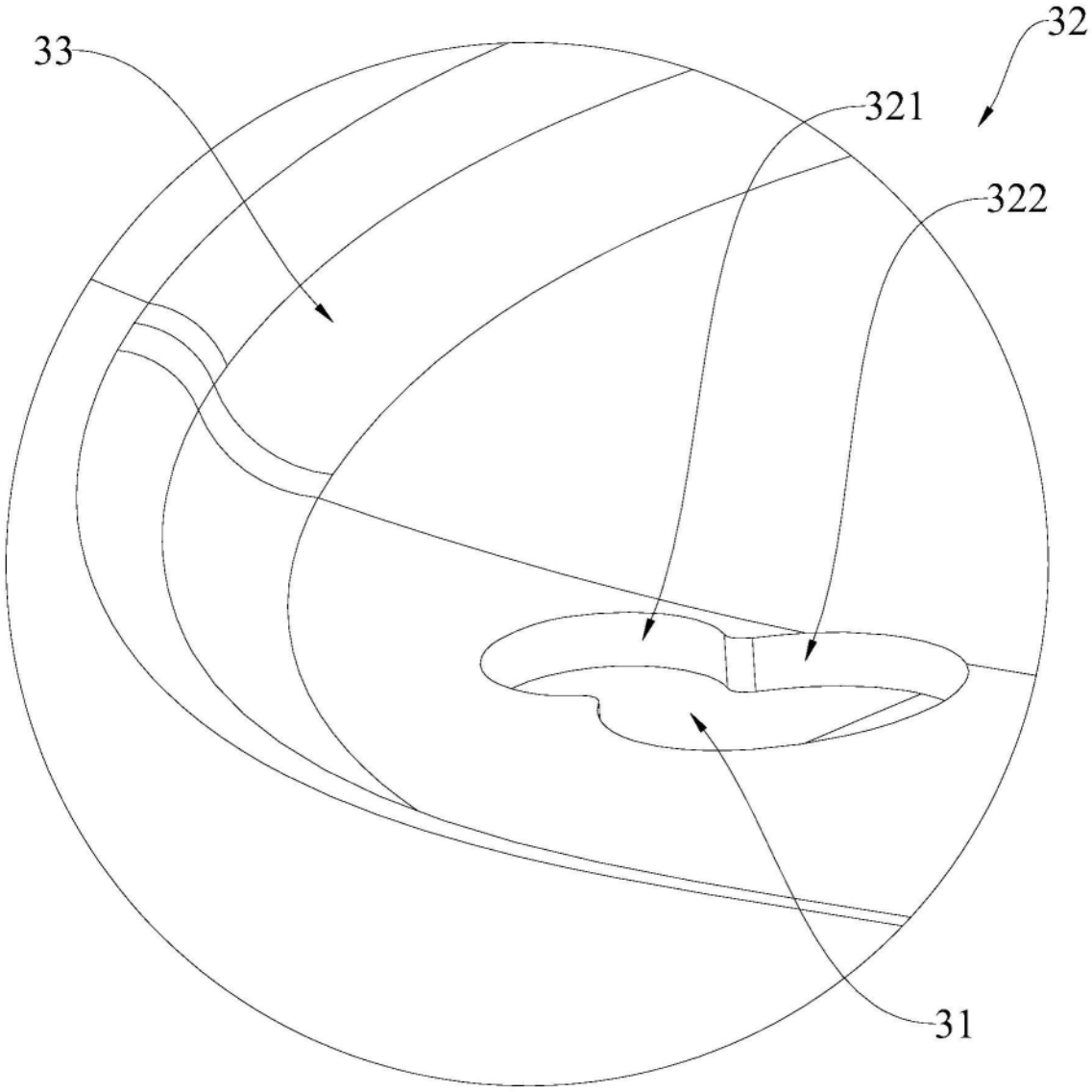


图2

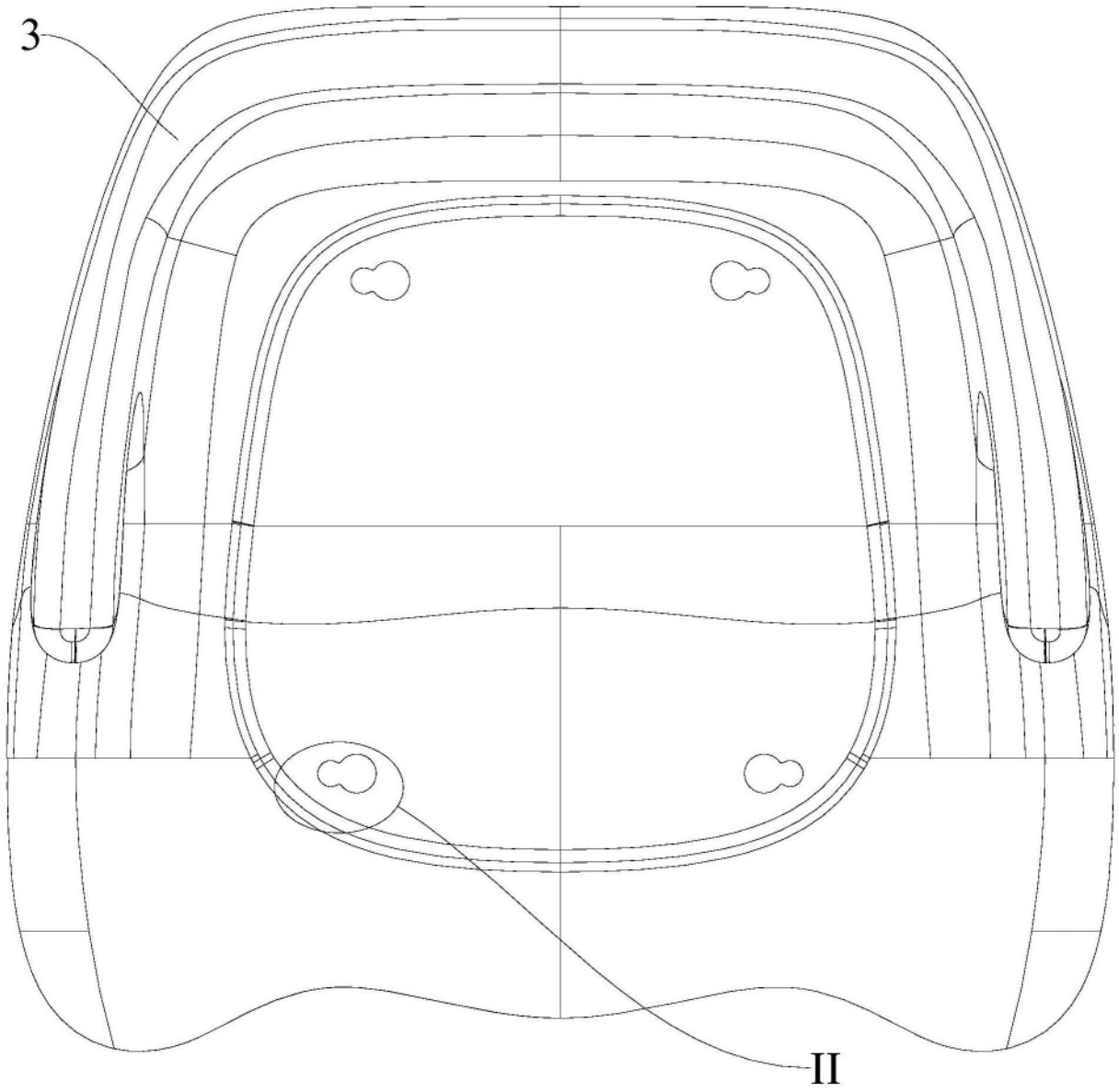


图3

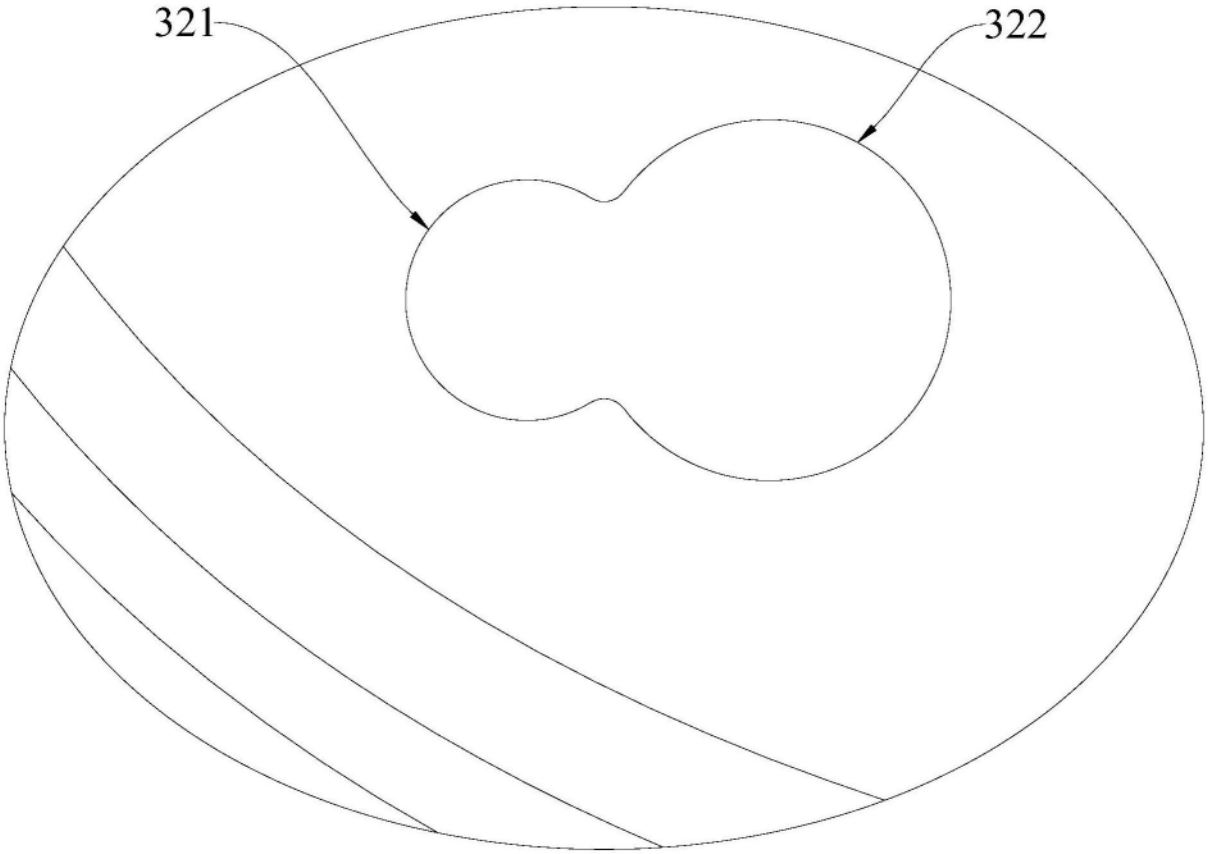


图4

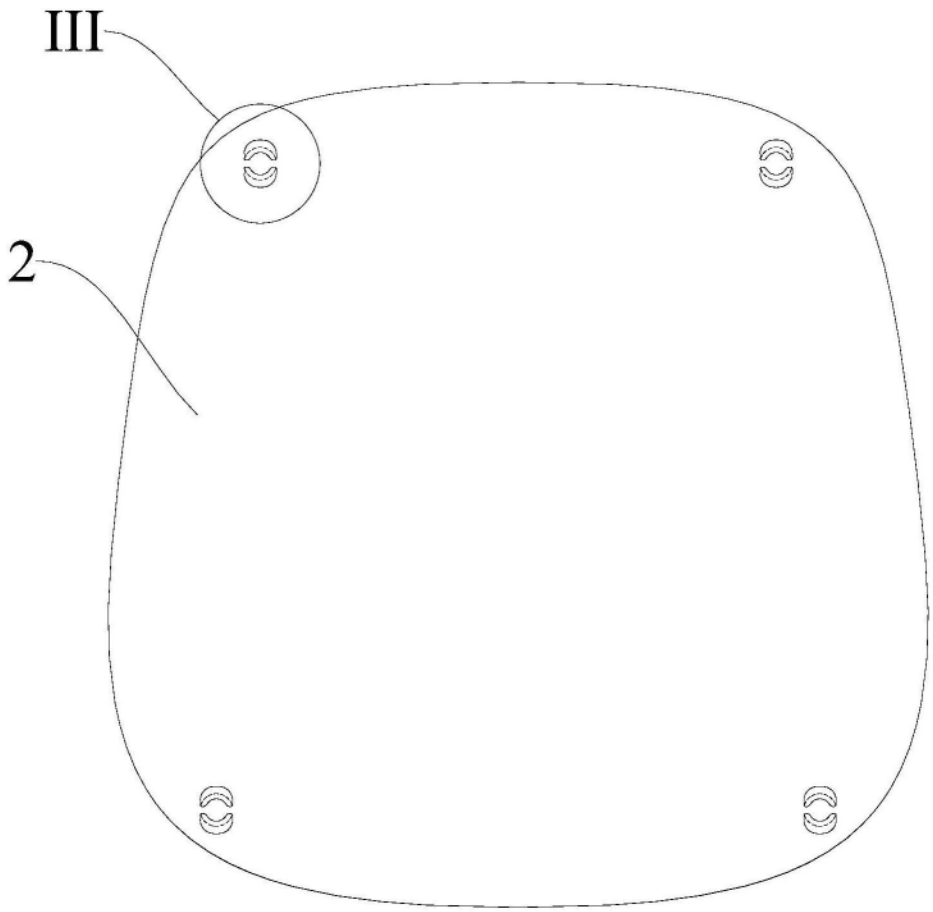


图5

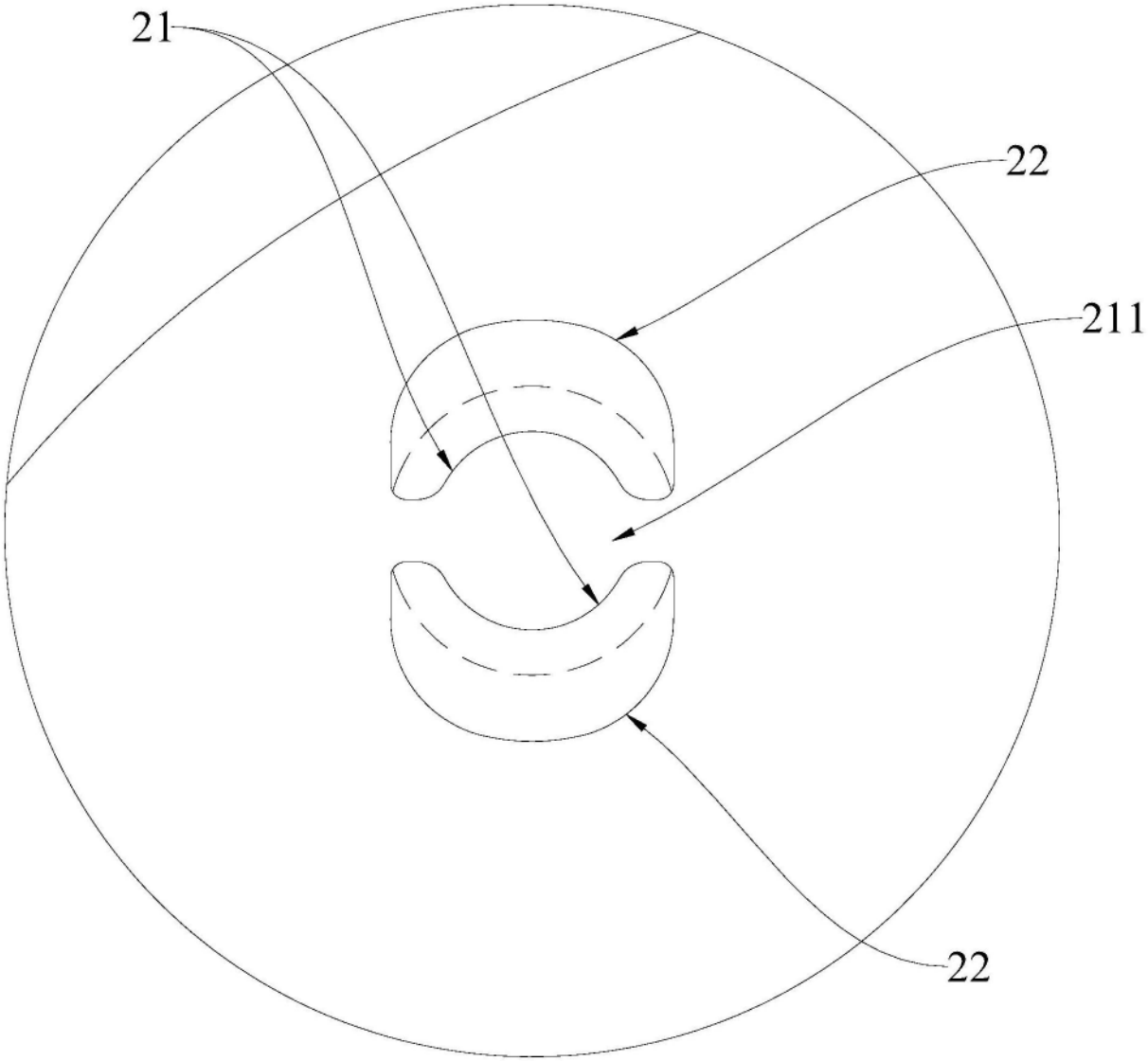


图6

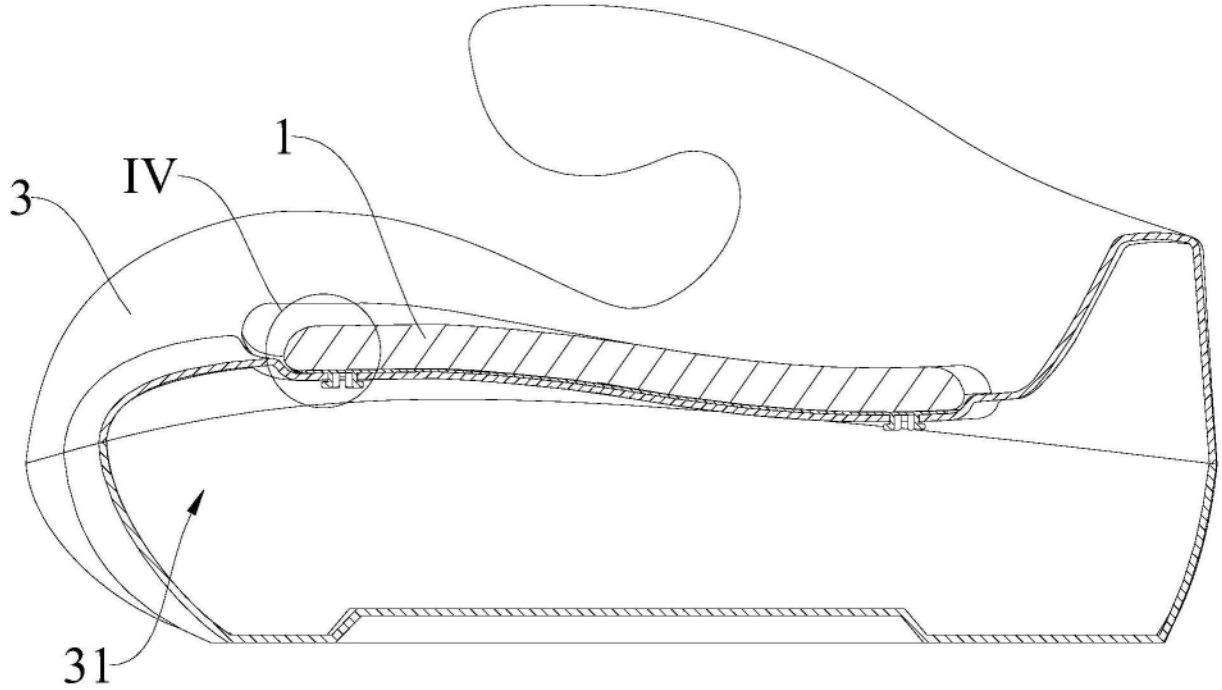


图7

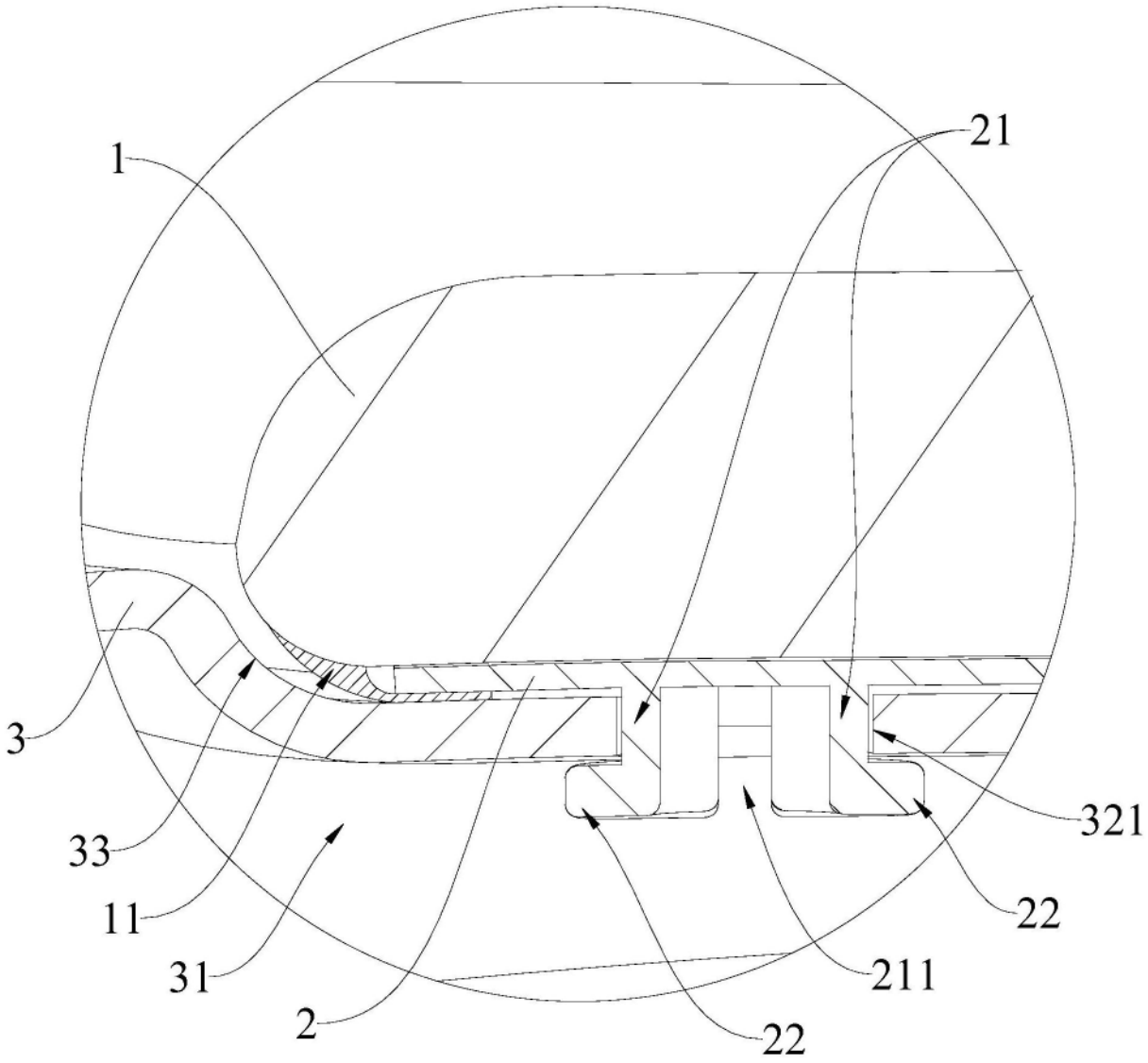


图8

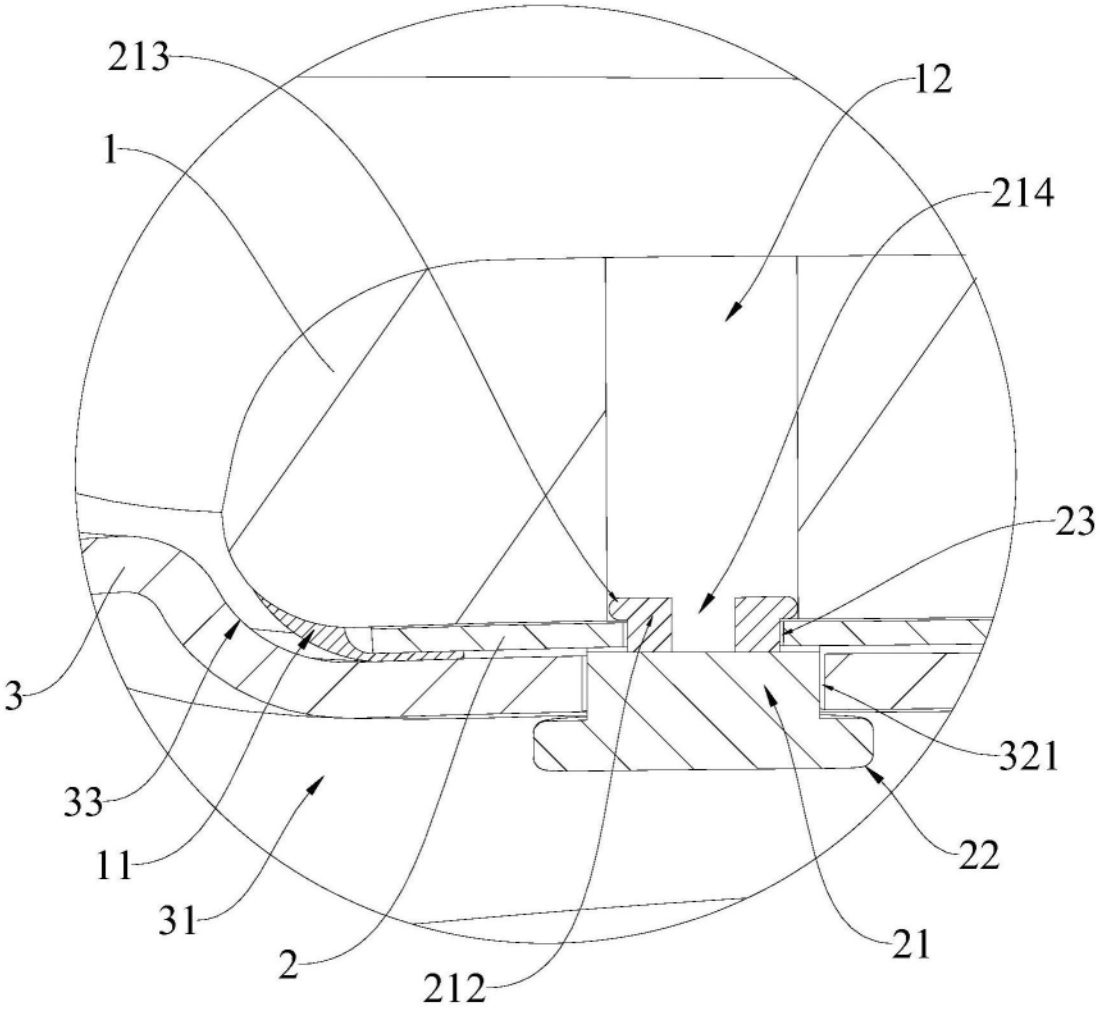


图9