



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102582480 B

(45) 授权公告日 2014. 07. 09

(21) 申请号 201110348933. 6

审查员 张虹

(22) 申请日 2011. 11. 04

(30) 优先权数据

61/460, 815 2011. 01. 07 US

(73) 专利权人 明门香港股份有限公司

地址 中国香港中环永吉街 8 号诚利商业大厦 7 楼 F 室

(72) 发明人 莎朗·A·吉列特 麦克·H·吉列特
柯堤斯·M·哈尔斯汀 赵广辉

(74) 专利代理机构 永新专利商标代理有限公司
72002

代理人 蔡胜利

(51) Int. Cl.

B60N 2/26 (2006. 01)

B60N 2/46 (2006. 01)

(56) 对比文件

GB 2415367 A, 2005. 12. 28, 附图 1-6 以及说明书中对应实施例的内容。

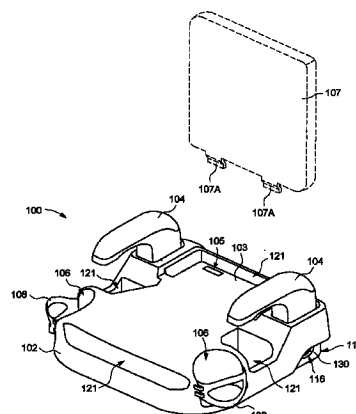
权利要求书1页 说明书10页 附图26页

(54) 发明名称

儿童增高座椅

(57) 摘要

一种儿童增高座椅, 增高座椅包含有一座椅壳体以及数个扶手, 于使用时, 扶手可便利地设置于座椅壳体的外围, 而于收纳或运送时, 扶手可设置于座椅壳体的储藏腔内, 也可设置于储藏腔外以供放置。当扶手容置于座椅壳体内时, 增高座椅整体的外围形状大致与壳体的外围形状相符, 藉此使得增高座椅所占用的空间较小。



1. 一种儿童增高座椅,其特征在于:包括:

一座椅壳体,该座椅壳体具有一支撑面供儿童乘坐;及

一扶手,该扶手与该座椅壳体相枢接;

其中该座椅壳体的内部包含有一储藏腔,该储藏腔设于该支撑面的下侧,而该扶手可容置于该储藏腔中,以降低座椅的整体尺寸。

2. 如权利要求1所述的儿童增高座椅,其特征在于:该储藏腔内可容设有该扶手及一杯座,而该杯座可组接于该座椅壳体。

3. 如权利要求1所述的儿童增高座椅,其特征在于:该扶手具有一收合位置,当该扶手处于该收合位置时,该扶手容置于该储藏腔中。

4. 如权利要求1所述的儿童增高座椅,其特征在于:该座椅壳体的上侧设有一座椅板,而该座椅板可拆卸地组接于该座椅壳体。

5. 如权利要求1所述的儿童增高座椅,其特征在于:该座椅壳体的上侧设有一座椅板,该座椅板可用于打开或关闭该储藏腔的上端。

6. 一种儿童增高座椅,其特征在于:包括:

一座椅壳体,该座椅壳体具有一支撑面,儿童可乘坐于该支撑面上,而该座椅壳体的内部包含有一储藏腔,该储藏腔设于该支撑面的下侧;及

一扶手,该扶手与该座椅壳体相枢接,该扶手可相对于该座椅壳体作转动,以使得该扶手容置于该储藏腔中。

7. 如权利要求6所述的儿童增高座椅,其特征在于:当该扶手容置于该储藏腔中,该座椅壳体的整体的尺寸大体上相符于该座椅壳体的尺寸。

8. 如权利要求6所述的儿童增高座椅,其特征在于:该储藏腔中可容置有该扶手及一杯座,而该杯座可组接于该座椅壳体。

9. 如权利要求6所述的儿童增高座椅,其特征在于:该扶手可调整至一收合位置,而当该扶手在该收合位置时,该扶手容置于该储藏腔中。

儿童增高座椅

【技术领域】

[0001] 本发明关于一种儿童增高座椅,尤指一种体积占用较小且外形轻巧的儿童增高座椅。

【背景技术】

[0002] 在目前的市面上,有推出多种款式的儿童用汽车安全座椅,以搭配儿童在体型、体重及年纪有所转变时的不同需求。例如,较幼龄的儿童,一开始会使用一种后向的幼儿汽车座椅,且此种幼儿汽车座椅乃安装于汽车的后座上,并具备独自的安全带,以便可牢固地将幼儿系住。然而,当儿童逐渐长大后,此种幼儿汽车座椅将不再符合需求,此时可使用一种儿童专用的增高座椅,当儿童乘坐于增高座椅时,藉由增高座椅来增高儿童的位置,以使儿童于乘坐时具有良好的视野,且可能直接透过汽车上的安全带来将儿童安全地系住。此外,增高座椅除了具有增高儿童的功用外,还具备其他方便的设计,例如配加扶手或杯座。然而,这些便利的设计(如扶手及杯座)将会增加增高座椅整体的体积,因此有可能造成自工厂出货运送时,或于使用者将来于收纳时的不便。

[0003] 有鉴于此,本发明有需要提供一种改良的儿童用增高座椅,除了花费较少的制造成本外,且至少能改善上述缺失。

【发明内容】

[0004] 本发明的一目的在于提供一种儿童增高座椅,儿童增高座椅包含有一座椅壳体以及数个扶手,而扶手可便利地设置于座椅壳体的外围。扶手可设置于座椅壳体的储藏腔内,也可伸出于储藏腔外以作使用。当扶手容置于座椅壳体内时,增高座椅的外围形状大体上相符于座椅壳体的外围形状。因此,该增高座椅所占用的空间较小,而且可装入较小的包装盒内,以使得运载或贮藏增高座椅更为方便。在其他的实施例中,扶手贮藏于座椅壳体内时,使得增高座椅可紧密地堆叠,因而减少增高座椅的运载成本。

[0005] 依据本发明一实施例,本发明提供一种儿童增高座椅,包括:一座椅壳体;及一扶手;其中该座椅壳体的内部包含有一储藏腔,该扶手可容置于该储藏腔中。

[0006] 较佳地,该座椅壳体具有一支撑面,该支撑面可供儿童乘坐,而该储藏腔设于该支撑面的下侧。

[0007] 较佳地,该座椅壳体包含有一连接座,该扶手可组接于该连接座。

[0008] 较佳地,该扶手包含有一突柱,该连接座的内侧壁设有一锁定孔,当该扶手插入该连接座时,该突柱卡合于该锁定孔。

[0009] 具体地,该突柱设于一具有弹性的止动件上。

[0010] 较佳地,该连接座于该座椅壳体的上侧具有一开口,而该扶手可经由该座椅壳体的该上侧开口插入该连接座。

[0011] 具体地,该连接座该座椅壳体的上侧及下侧分别具有一开口,且该上侧及下侧开口相互贯通形成一插槽,而该扶手可经由该座椅壳体的该下侧开口插入该插槽中。

[0012] 具体地,该扶手包含有一基座,该基座可抵接于该插槽的上缘,以避免该扶手从该座椅壳体的上侧脱离出该基座。

[0013] 具体地,该扶手包含有至少一突柱,而该连接座设有至少一锁定孔,该扶手可经由该座椅壳体的该下侧开口插入该插槽中,并该扶手于插入过程中以转动方式位移,直到该扶手上所设之该突柱卡接于该锁定孔。

[0014] 较佳地,该储藏腔内可容设有该扶手及一杯座,而该杯座可组接于该座椅壳体。

[0015] 较佳地,该储藏腔至少部份地被界定于该座椅壳体的上表面及下表面之间,该座椅壳体的侧部设有一开口,该开口与该储藏腔相连通。

[0016] 较佳地,该扶手包含有一基座及一臂靠部,该臂靠部连接于该基部,该扶手可经由该开口伸入于该储藏腔中,使该臂靠部可置放于该储藏腔,且该基座的底部可自该开口外侧视之。

[0017] 较佳地,该基座的侧边包含有一突部,该突部可与该开口相卡合以支撑该扶手于该座椅壳体,而该臂靠部延伸于该座椅壳体的上侧。

[0018] 较佳地,该扶手枢接于该座椅壳体,而该扶手具有一收合位置,当该扶手处于该收合位置时,该扶手容置于该储藏腔中。

[0019] 较佳地,该座椅壳体的上侧设有一座椅板,而该座椅板可拆卸地组接于该座椅壳体。

[0020] 较佳地,该座椅壳体的上侧设有一座椅板,该座椅板可用于打开或关闭该储藏腔的上端。

[0021] 依据本发明另一实施例,本发明提供一种儿童增高座椅,包括:一座椅壳体,该座椅壳体具有一支撑面,儿童可乘坐于该支撑面上,而该座椅壳体的内部包含有一储藏腔;及一扶手,该扶手组接于该座椅壳体,该扶手可相对于该座椅壳体作移动,以使得该扶手可容置于该储藏腔中。

[0022] 较佳地,当该扶手容置于该储藏腔中,该座椅壳体的整体的尺寸大体上相符于该座椅壳体的尺寸。

[0023] 较佳地,该座椅壳体包含有一连接座,而该扶手可组接于该连接座。

[0024] 较佳地,该扶手包含有一突柱,该连接座的内侧壁设有一锁定孔,当该扶手插入该连接座时,该突柱卡接于该锁定孔。

[0025] 具体地,该连接座于该座椅壳体的上侧具有一开口,而该扶手可经由该座椅壳体的上侧插入该连接座中。

[0026] 具体地,该连接座于该座椅壳体的上侧及下侧分别具有一开口,且该上侧及下侧开口相互贯通形成一插槽,而该扶手可经由该座椅壳体的该下侧开口插入该插槽中。

[0027] 较佳地,该储藏腔中可容置有该扶手及一杯座,而该杯座可组接于该座椅壳体。

[0028] 较佳地,该储藏腔至少部份地被界定于该座椅壳体的上表面及下表面之间,该座椅壳体的侧部设有一开口,经由该开口可与于该储藏腔相连通。

[0029] 较佳地,该扶手枢接于该座椅壳体,该扶手可调整至一收合位置,而当该扶手在该收合位置时,该扶手容置于该储藏腔中。

【附图说明】

- [0030] 图 1A 绘示本发明第一实施例所提供的增高座椅的立体图。
- [0031] 图 1B 绘示本发明第一实施例所提供的增高座椅的底侧的立体图。
- [0032] 图 1C 绘示本发明第一实施例所提供如何将扶手及杯座拆卸地组接于座椅壳体的示意图。
- [0033] 图 1D 绘示本发明第一实施例所提供的扶手的示意图。
- [0034] 图 1E 绘示本发明第一实施例所提供的扶手容置于座椅壳体內的示意图。
- [0035] 图 1F 绘示本发明第一实施例所提供的增高座椅层层堆叠的示意图。
- [0036] 图 2A 绘示本发明第二实施例所提供的增高座椅的立体图。
- [0037] 图 2B 绘示本发明第二实施例所提供的座椅壳体的底侧的放大图。
- [0038] 图 2C 绘示本发明第二实施例所提供的未组接有扶手的座椅壳体的底侧的部份放大图。
- [0039] 图 3A 绘示本发明第三实施例所提供的增高座椅的立体图。
- [0040] 图 3B 绘示本发明第三实施例所提供的增高座椅的底侧的立体图。
- [0041] 图 3C 绘示本发明第三实施例所提供如何将扶手组接于座椅壳体的示意图。
- [0042] 图 3D 绘示本发明第三实施例所提供如何将杯座组接于座椅壳体的示意图。
- [0043] 图 3E 绘示本发明第三实施例所提供的扶手容置于座椅壳体內的示意图。
- [0044] 图 4A 绘示本发明第四实施例所提供的增高座椅的立体图。
- [0045] 图 4B 绘示本发明第四实施例所提供的座椅壳体的示意图。
- [0046] 图 4C 绘示本发明第四实施例所提供的扶手的示意图。
- [0047] 图 4D 绘示本发明第四实施例所提供的扶手容置于座椅壳体內的示意图。
- [0048] 图 5A 绘示本发明第五实施例所提供的增高座椅的立体图。
- [0049] 图 5B 绘示本发明第五实施例所提供如何将扶手容置于座椅壳体內的示意图。
- [0050] 图 6A 绘示本发明第六实施例所提供的增高座椅的立体图。
- [0051] 图 6B 绘示本发明第六实施例所提供的座椅壳体的示意图。
- [0052] 图 6C 绘示本发明第六实施例所提供组接有杯座的增高座椅的示意图。
- [0053] 图 6D 绘示本发明第六实施例所提供扶手及杯座容置于座椅壳体內的示意图。
- [0054] 图 6E 为本发明第六实施例所提供扶手及杯座容置于座椅壳体內的俯视图。
- [0055] 图 6F 绘示沿着图 6B 的 C 线的剖视图。
- [0056] 儿童增高座椅 100 座椅壳体 102
- [0057] 支撑面 103 扶手 104
- [0058] 柄部 104A 臂靠部 104B
- [0059] 开槽 105 凹部 106
- [0060] 背靠 107 锁定件 107A
- [0061] 杯座 108 突支 110
- [0062] 开槽 112 连接座 114
- [0063] 插槽 115 锁定孔 116
- [0064] 储藏腔 118 侧壁 118A
- [0065] 凹部 121 止动件 126
- [0066] 突柱 130 缺口 132

[0067]	儿童增高座椅 200	座椅壳体 202
[0068]	扶手 204	柄部 204A
[0069]	臂靠部 204B	支撑面 203
[0070]	开槽 205	凹部 206
[0071]	杯座 208	连接座 214
[0072]	插槽 215	锁定孔 216
[0073]	储藏腔 218	侧壁 218A
[0074]	凹部 221	突柱 226
[0075]	上支撑面 226A	侧斜角面 226B
[0076]	儿童增高座椅 300	座椅壳体 302
[0077]	扶手 304	柄部 304A
[0078]	臂靠部 304B	基座 304C
[0079]	杯座 306	定位槽 308
[0080]	肋条 310	连接座 314
[0081]	插槽 315	锁定孔 316
[0082]	储藏腔 318	侧壁 318A
[0083]	肩部 320	突柱 322
[0084]	儿童增高座椅 400	座椅壳体 402
[0085]	扶手 404	基座 404A
[0086]	臂靠部 404B	杯座支撑部 404C
[0087]	储藏腔 410	上端部 412
[0088]	下端部 414	前端部 416
[0089]	后端部 418	开口 420
[0090]	突部 422	
[0091]	儿童增高座椅 500	座椅壳体 502
[0092]	扶手 504	杯座 506
[0093]	储藏腔 514	枢轴 516
[0094]	儿童增高座椅 600	座椅壳体 602
[0095]	扶手 604	枢轴 606
[0096]	杯座 608	座椅板 610
[0097]	穿孔 612	止动部 614
[0098]	定位槽 616	开孔 620
[0099]	凸肋 622	储藏腔 630
[0100]	第一区域 632	底面 632A
[0101]	第二区域 634	侧壁 636
[0102]	止动部 640	凹部 642

【具体实施方式】

[0103] 本发明一实施例提供一种儿童增高座椅,儿童增高座椅包含有一座椅壳体以及数

个扶手,扶手可便利地设置于座椅壳体的外围形状以内。扶手可收合于座椅壳体的储藏腔内,也可配置于储藏腔外以作使用。当扶手容置于座椅壳体内时,增高座椅的外围形状大体上相符于座椅壳体的外围形状。因此使得增高座椅所占用的空间较小,而且可将增高座椅可收藏至体积较小的包装盒内,以使得增高座椅的存放较为便利。在其他的实施例中,当扶手容置于座椅壳体内时,可使得增高座椅紧密地堆叠,因而降低增高座椅的运载成本。随后于本发明图 1A 至图 6F,依序揭露儿童增高座椅的数个实施例。

[0104] 图 1A 至图 1E 绘示本发明第一实施例所提供的儿童增高座椅 100 的示意图。儿童增高座椅 100 可包含有一座椅壳体 102 及数个扶手 104。座椅壳体 102 可藉由塑胶射出成形、或塑胶吹制成形且为一体成形。座椅壳体 102 的外形大体上可以为矩形或方形。座椅壳体 102 的上侧可包含有一支撑面 103,儿童可乘坐于该支撑面 103。支撑面 103 在接近于座椅壳体 102 的后端处也可包含有数个开槽 105,而背靠 107 的弹性锁定件 107A(以虚线表示),可分别插接于该些开槽 105,使得背靠 107 可组接于座椅壳体 102 上。值得一提,背靠 107 为本发明可选择的配件,当使用者不需使用背靠 107 时,可将背靠 107 由座椅壳体 102 拆除,以上所述可将锁定件 107A 与开槽 105 相组接的结构仅为其中一实施例,任何可将背靠 107 座椅壳体 102 相组接的结构设计,亦可适用于本发明。

[0105] 座椅壳体 102 的右前端转角及左前端转角的位置各包含有一凹部 106,而杯座 108 可拆卸地组接于凹部 106 中,以便杯座 108 可支承饮料瓶、杯子或容器等。如图 1C 所示,各杯座 108 的外表面设有数个突支 110,而该些突支 110 可与座椅壳体 102 外侧面的开槽 112 相卡合,以使得杯座 108 组接于座椅壳体 102。

[0106] 座椅壳体 102 的左右两侧各设有一连接座 114,而该二扶手 104 分别地可拆卸地组接于该二连接座 114。如图 1B 及图 1C 所示,各连接座 114 可包含有一插槽 115,该插槽 115 于座椅壳体 102 的下侧位置为封闭,而于座椅壳体 102 的上侧位置具有一开口。各连接座 114 的内侧壁上设有锁定孔 116,而锁定孔 116 可将对应的扶手 104 锁定于连接座 114 上。

[0107] 座椅壳体 102 内更包含有一储藏腔 118,而该储藏腔 118 设于座椅壳体 102 下侧且位于该二连接座 114 之间。在一实施例中,在成型座椅壳体 102 时,可使得储藏腔 118 形成于支撑面 103 的下侧。储藏腔 118 在座椅壳体 102 的前侧、后侧、右侧及左侧可由复数侧壁 118A 至少部份地限制或包围。座椅壳体 102 的一侧壁 118A(例如后侧壁)上设有数个固定片 120,而固定片 120 可用于支承操作指南、册子等配件。储藏腔 118 的大小可容许扶手 104 放置于其中,藉此使得扶手 104 可容置于座椅壳体 102 的外围体型以内。

[0108] 再次参阅图 1A,座椅壳体 102 也可包含数个凹部 121,而该些凹部 121 设于座椅壳体 102 的上侧。透过该些凹部 121 的协助,儿童可经由凹部 121 抓握住座椅壳体 102。凹部 121 的底面还增加座椅壳体 102 的支撑力。除了上述用途外,在其他的实施例中,背靠 107 的下端部也可容置于凹部 121 中,以使得背靠 107 可组接于座椅壳体 102。

[0109] 如图 1C 及图 1D 所示,大体上,各扶手 104 的外形为 L 形,扶手 104 包含有一瘦长的柄部 104A,而柄部 104A 的上端连接有一臂靠部 104B。该柄部 104A 可具有二相对的止动件 126,止动件 126 可具有弹性且包含有一突柱 130,而突柱 130 可与对应的锁定孔 116 相卡合,以便锁定扶手 104。

[0110] 参阅图 1E,当增高座椅 100 被运载或没有使用时,可方便地将扶手 104 容置于储藏腔 118 内。由于扶手 104 完全地收藏于储藏腔 118 内,可降低增高座椅 100 的整体外形所占

用的空间,而且使得增高座椅 100 的外形大体上相符于座椅壳体 102 的外形。结果,可减少增高座椅 100 整体的尺寸,以便增高座椅 100 整体的尺寸可大体上相符于座椅壳体 102 的尺寸。由于增高座椅 100 具有较小的体积,因此可放入较小的包装箱内,以供增高座椅 100 的贮藏或运载。如图 1F 所示,当制造商要运载一批增高座椅 100 时(例如为了方便制造商作销售),可将数个增高座椅 100 紧密地层层堆叠。

[0111] 为了将扶手 104 组接于座椅壳体 102 上,首先,可将扶手 104 从储藏腔 118 中搬出。然后,从座椅壳体 102 上侧可分别将扶手 104 的柄部 104A 插入于连接座 114 中,直到柄部 104A 上的突柱 130 分别卡合于对应的锁定孔 116,且伸出于连接座 114 的一侧。一旦突柱 130 与锁定孔 116 相卡合,可使得扶手 104 牢固地锁定于座椅壳体 102,而扶手 104 的臂靠部 104B 则伸出于座椅壳体 102 的支撑面 103 的上方。

[0112] 为了拆卸扶手 104,可朝内推动柄部 104A 上的突柱 130 以使得突柱 130 脱离于锁定孔 116。为了方便突柱 130 的操作,座椅壳体 102 可设有空隙。例如,储藏腔 118 中邻近锁定孔 116 的侧壁 118A 可包含有数个缺口 132,以方便接近卡合于锁定孔 116 的突柱 130。一旦突柱 130 分别脱离于对应的锁定孔 116 后,扶手 104 可经由座椅壳体 102 的上侧完整地由连接座 114 中拆除。

[0113] 图 2A 至图 2C 绘示本发明的第二实施例所提供的儿童增高座椅 200 的示意图。本实施例的儿童增高座椅 200 大体上相似于第一实施例,其中,儿童增高座椅 200 包含有一座椅壳体 202 及数个扶手 204。座椅壳体 202 可藉由塑胶射出成形、或塑胶吹制成形且为一体成形。座椅壳体 202 的上侧可具有一支撑面 203,儿童可乘坐于该支撑面 203。该支撑面 203 邻近于座椅壳体 202 后端的位置也可包含有数个开槽 205,而透过开槽 205 可拆卸地组接一背靠(图未示)。座椅壳体 202 的左前端转角以及右前端转角的位置可各设有一凹部 206,而杯座 208 可组接于凹部 206 以使得杯座 208 可支撑饮料瓶、杯子或容器等。此外,座椅壳体 202 的右侧及左侧可各设有一连接座 214,而扶手 204 可组接于连接座 214。

[0114] 图 2B 绘示座椅壳体 202 的底部的部份放大图,而图 2C 绘示未组接有扶手 204 的座椅壳体 202 的底部的部份放大图。如图所示,各连接座 214 可包含有一插槽 215,而该插槽 215 于座椅壳体 202 的下侧位置为封闭,而于座椅壳体 202 的上侧位置则具有一开口,呈开放状。各连接座 214 的内侧壁设有数个锁定孔 216,而锁定孔 216 可锁定对应的扶手 204。

[0115] 再次参阅图 2A 及图 2B,座椅壳体 202 内更包含有一储藏腔 218,而该储藏腔 218 设于座椅壳体 202 的下侧且位于该二连接座 214 之间。在一实施例中,在制模成型该座椅壳体 202 时,该储藏腔 218 形成于支撑面 203 的下侧。座椅壳体 202 下侧内部具有数个侧壁 218A,而储藏腔 218 可藉由该座椅壳体 202 内至少部分的侧壁 218A 来包围界定,且储藏腔 218 的尺寸适合扶手 204 放置于其中。

[0116] 相似于前一实施例,座椅壳体 202 也可包含数个凹部 221,而该些凹部 221 设于座椅壳体 202 的上侧。透过该些凹部 221,儿童可经由凹部 221 抓握住座椅壳体 202。凹部 221 的底面还增加座椅壳体 202 的支撑力。

[0117] 大体上,各扶手 204 的外形大略为 L 形,扶手 204 包含有一瘦长的柄部 204A,而柄部 204A 的上端连接有一臂靠部 204B。该柄部 204A 可具有二相对的侧壁,而该二侧壁上各设有一突柱 226,各突柱 226 的一端呈尖细,而突柱 226 包含有一上支撑面 226A 以及一侧斜角面 226B。

[0118] 为了组接扶手 204 于座椅壳体 202, 可经由座椅壳体 202 的上侧将柄部 204A 插入对应于连接座 214。当柄部 204A 穿设于连接座 214 的过程中, 由于突柱 226 抵接于连接座 214 的内侧壁, 因而连接座 214 的内侧壁会挤压突柱 226 而使得突柱 226 产生变形, 直到突柱 226 移动至锁定孔 216 的所在位置且与锁定孔 216 卡合。一旦突柱 226 卡合于锁定孔 216 后, 突柱 226 的上支撑面 226A 可与对应的锁定孔 216 的上缘相抵接, 以防止突柱 226 移离。藉此, 扶手 204 可与座椅壳体 202 相互锁定。且若将突柱 226 上的支撑面 226A 设置到一定长度, 使突柱 226 不得藉其弹性回复力使支撑面 226A 脱离锁定孔 216, 则可使扶手 204 永久地卡合于座椅壳体 202 上, 而不同于前一实施例为可拆卸地相组接的结构。

[0119] 图 3A 至图 3E 绘示本发明的第三实施例所提供的儿童增高座椅 300 的示意图。类似于前述的实施例, 儿童增高座椅 300 可包含有一座椅壳体 302 及数个扶手 304。座椅壳体 302 的左前端转角以及右前端转角的位置各可组接一杯座 306, 而杯座 306 可支承饮料瓶、杯子或容器等。此外, 当儿童增高座椅 300 安装于汽车座椅上时, 杯座 306 的底面将接触于汽车座椅。更进一步地, 各杯座 306 的底面的形状可具有曲度以符合汽车座椅的外轮廓, 藉此, 可增加增高座椅 300 的支撑力以及稳定度。

[0120] 用于组接杯座 306 与座椅壳体 302 的结构可有多多个实施例。例如图 3D 所示, 各杯座 306 外表面设有定位槽 308, 而定位槽 308 的下端部为开放状, 座椅壳体 302 的外侧面可突设有 T 字形的肋条 310, 而肋条 310 可与对应的定位槽 308 相卡合。T 字形的肋条 310 可由定位槽 308 的下端部伸入于定位槽 308 内, 使得肋条 310 与定位槽 308 相卡合, 以便杯座 306 卡合于座椅壳体 302 的外侧面。当使用者不需使用杯座 306 或是方便收藏增高座椅 300 时, 可以往上拉动杯座 306, 以将杯座 306 由座椅壳体 302 上拆卸。除了上述的实施例外, 可以理解的, 其他可将杯座与座椅壳体相组接的结构亦适用。

[0121] 参阅图 3A 至图 3C, 座椅壳体 302 的左右两侧可各设有一连接座 314, 而连接座 314 接近于座椅壳体 302 的后端的位置。在本实施例中, 各连接座 314 可包含有一插槽 315, 该插槽 315 于座椅壳体 302 的上侧位置及下侧位置分别具有一开口, 且该上侧及下侧开口相互贯通形成一插槽。连接座 314 的两相对侧壁可各设有一锁定孔 316, 而锁定孔 316 可将扶手 314 锁定于连接座 314。

[0122] 如图 3B 所示, 座椅壳体 302 内可包含有一储藏腔 318, 储藏腔 318 设于座椅壳体 302 下侧且位于该二连接座 314 之间。在一实施例中, 在制模成型该座椅壳体 302 时, 可使得储藏腔 318 形成于支撑面 303 的下侧。座椅壳体 302 下侧内部具有数个侧壁 318A, 而储藏腔 318 可由该座椅壳体 302 内至少部分的侧壁 318A 来包围界定, 且储藏腔 318 的尺寸可适合于扶手 304 及杯座 306 放置于其中, 以利减少增高座椅 300 的收纳体积。

[0123] 参阅图 3C, 各扶手 304 可具有一柄部 304A、一弯曲的臂靠部 304B 及一基座 304C。臂靠部 304B 及基座 304C 分别连接于柄部 304A 的上端及下端。因基座 304C 的尺寸大于柄部 304A 时, 使基座 304C 与柄部 304A 之间可形成一肩部 320。基座 304C 的相对两侧壁各设有突柱 322, 而突柱 322 可卡合于连接座 314 的锁定孔 316, 以使扶手 304 锁定于连接座 314。

[0124] 如图 3E 所示, 当运载增高座椅 300 或欲收纳增高座椅 300 时, 可将扶手 304 放置于座椅壳体 302 的储藏腔 318 中。再加上除扶手 304 外, 杯座 306 也可由座椅壳体 302 拆卸下来, 进而将杯座 306 放置于储藏腔 318 中。当扶手 304 及杯座 306 完全地放置于储藏

腔 318 时,增高座椅 300 的外围形状大体上相符于座椅壳体 302 的外围形状。因此,此时增高座椅 300 的尺寸大体上可相符于座椅壳体 302 的尺寸。

[0125] 为了组接扶手 304 及座椅壳体 302,首先,可将扶手 304 从储藏腔 318 中取出,然后可经由座椅壳体 302 的下侧,将扶手 304 插入插槽 315 的下侧开口中,随后转动扶手 304,直到扶手 304 的臂靠部 304B 完全地伸出座椅壳体 302 的上侧且突柱 322 卡合于锁定孔 316。藉此,可锁定扶手 304 于对应的连接座 314,且因基座 304C 被限制于座椅壳体 302 的下侧,而臂靠部 304B 伸出于座椅壳体 302 的支撑面 303 的上方,因此若于上方施加一向下的压力于座椅壳体 302 时,座椅壳体 302 的下侧会传导该下压力于扶手 304 上,而基座 304C 的肩部 320 由于抵接于插槽 315 的下侧开口边缘,而使该扶手 304 可提供一阻力来抵销该下压力,进而减少突柱 322 与锁定孔 316 之间相卡合的抵触作用,使该扶手 304 可更稳固地设置于座椅壳体 302 上。为了进一步增加便利的特性,透过 T 字形的肋条 310 与定位槽 308 的相互卡合,也可使杯座 306 组接于座椅壳体 302。

[0126] 图 4A 至图 4D 绘示本发明第四实施例所提供的儿童增高座椅 400。儿童增高座椅 400 也可包含有一座椅壳体 402 及二扶手 404。在此实施例中,扶手 404 可放置于座椅壳体 402 的内部,而且该二扶手 404 在使用状态下,可分别组接座椅壳体 402 的左右两侧。

[0127] 如图 4B 所示,座椅壳体 402 可为塑胶射出或塑胶吹制的中空体且一体成形。大体上,座椅壳体 402 可趋近于矩形或方形,且座椅壳体 402 内具有一储藏腔 410,而储藏腔 410 的尺寸适合扶手 404 放置于其中。储藏腔 410 可至少部份地被界定于座椅壳体 402 的上端部 412、下端部 414、前端部 416 及后端部 418 之间。上端部 412 及下端部 414 分别连接于前端部 416 及后端部 418 以形成座椅壳体 402 的外围形状,上端部 412 为提供儿童乘坐的支撑面。座椅壳体 402 的左侧及右侧各设有一开口 420,该二开口 420 与储藏腔 410 相连通。扶手 404 可经由该二开口 420,摆放至储藏腔 410 中。

[0128] 如图 4C 所示,每一扶手 404 可包含一基座 404A 及一弯曲的臂靠部 404B,而臂靠部 404B 连接于基座 404A。基座 404A 的侧边可具有一突部 422,而突部 422 用以与相对应的开口 420 相卡合以支撑扶手 404 于座椅壳体 402 的一侧。如图 4A 所示,扶手 404 也可选择地包含有一杯座支撑部 404C,而杯座支撑部 404C 连接于基座 404A。杯座支撑部 404C 可具有一凸部及一凹部,该凸部位于该臂靠部 404B 的前方,该凹部可与杯座 430 相组接,使得杯座 430 可支承饮料杯、瓶子等等。在一实施例中,扶手 404 可为一体成形,而杯座 430 为可选择的配件而可组接于杯座支撑部 404C。

[0129] 如图 4D 所示,当运载增高座椅 400 或欲收纳增高座椅 400 时,可方便地将扶手 404 放置于储藏腔 410 中。如图所示,扶手 404 以平躺的状态经由开口 420 放置于储藏腔 410 中,而臂靠部 404B 以及杯座 404C 大体上也容置于储藏腔 410 中,至于基座 404A 的底部则少部分凸伸出于开口 420 外,并该基座 404A 的底部可见于增高座椅 400 的外部。因此,增高座椅 400 的外围形状大体上相符于座椅壳体 402 的外围形状,使得增高座椅 400 可占用较小的空间。

[0130] 为了组接扶手 404 于座椅壳体 402,扶手 404 可经由开口 420 从储藏腔 410 中脱离,然后将扶手 404 自座椅壳体 402 的两侧安装,接着,扶手 404 的突部 422 可穿设于座椅壳体 402 的开口 420,而使该扶手 404 可直立于该座椅壳体 402。在一实施例中,突部 422 以及开口 420 可紧密地卡合以使得扶手 404 牢固地组接于座椅壳体 402 上,而且扶手 404 的

臂靠部 404B 将伸出于座椅壳体 402 的支撑面的上方。

[0131] 图 5A 及图 5B 绘示本发明第五实施例所提供的儿童增高座椅 500。类似先前所述实施例,儿童增高座椅 500 可包含有一座椅壳体 502、二个扶手 504 及数个杯座 506。座椅壳体 502 可包含一储藏腔 514(图未示),而该储藏腔 514 设于座椅壳体 502 的下侧,而座椅壳体 502 的左右两侧各具有一凹口,而该二凹口的位置分别对应于该二扶手 504 的位置。在此实施例中,该二扶手 504 分别透过二个枢轴 516 与座椅壳体 502 的左侧及右侧相枢接,而且大体上,枢轴 516 的轴线经由座椅壳体 502 的后端延伸至座椅壳体 502 的前端。如图 5A 所示,每一扶手 504 可具有一展开位置,当扶手 504 处于展开位置时,扶手 504 可伸出于座椅壳体 502 的上侧以供使用。如图 5B 所示,扶手 504 可从图 5A 的展开位置,朝向座椅壳体 502 的底部做转动(以虚线表示),直到扶手 504 可容置于储藏腔 514 中。当扶手 504 容置于储藏腔 514 中后,增高座椅 500 的外围形状大体上相符于座椅壳体 502 的外围形状。

[0132] 图 6A 至图 6F 绘示本发明第六实施例所提供的儿童增高座椅 600。类似于图 5A 及图 5B 所提供的第五实施例,儿童增高座椅 600 可包含有一座椅壳体 602、二个扶手 604、数个杯座 608。该二扶手 604 分别透过二个枢轴 606 与座椅壳体 602 的左侧及右侧相枢接。座椅壳体 602 的上侧可拆卸地设有一座椅板 610,而儿童可乘坐于该座椅板 610 上。在一实施例中,座椅板 610 的表面可设有数个穿孔 612,穿孔 612 可使得座椅板 610 透气且增加乘坐座椅板 610 时的舒适度。

[0133] 如图 6C 所示,每一杯座 608 可拆卸地组接于座椅壳体 602 的侧面。在一实施例中,杯座 608 可包含有一止动部 614,而止动部 614 包含有一突柱以及二个平行的定位槽 616,而该二定位槽 616 分别设置于止动部 614 的相对两侧。座椅壳体 602 的外表面上可包含有一开孔 620 以及两个平行的凸肋 622,而该二凸肋 622 分别设置于该开孔 620 的相对两侧。该二凸肋 622 可分别接合于该二定位槽 616,以使得杯座 608 可沿着该二定位槽 615 作滑动,直到止动部 614 的突柱卡合于座椅壳体 603 上的开孔 620 以支撑杯座 608 于该座椅壳体 602。为了拆卸杯座 608,可经由座椅壳体 602 内侧去按压止动部 614 的突柱,以使得止动部 614 的突柱脱离于座椅壳体 602 的开孔 620,接着杯座 608 便可由座椅壳体 602 的外表面拆除。

[0134] 参阅图 6D 及图 6E,座椅壳体 602 内可包含有一储藏腔 630,而扶手 604 以及杯座 608 可容置于储藏腔 630 中。在一实施例中,储藏腔 630 可包含有一第一区域 632 及一第二区域 634,在该第一区域 632 中具有一底面 632A,而该第二区域 634 的下端为开放状,而第一区域 632 与第二区域 634 之间间隔有一侧壁 636。

[0135] 座椅板 610 可从座椅壳体 602 的上侧拆卸下来,以使得储藏腔 630 的上端为开放状。接着,该二扶手 604 可分别绕着对应的枢轴以朝向座椅壳体 602 的上侧做转动,接着该二扶手 604 便可分别收合于储藏腔 630 的第二区域 634 中。至于杯座 608 也可从座椅壳体 602 的侧面拆卸下来,而后可将杯座 608 收藏至储藏腔 630 的第一区域 632 中。当扶手 604 及杯座 608 收藏于储藏腔 630 后,便可将座椅板 610 组接于座椅壳体 602,以便遮盖住座椅壳体 602 的上侧以及封闭储藏腔 630 的上端。因此,当座椅壳体 602 的上侧被座椅板 610 遮盖住时,增高座椅 600 的外围形状大体上可相符于座椅壳体 602 的外围形状,此时,儿童可乘坐于座椅板 610 而不需使用扶手 604 及杯座 608。

[0136] 当需要使用扶手 604 及 / 或杯座 608 时,座椅板 610 可从座椅壳体 602 拆卸下来。

接着,将扶手 604 朝外翻转,直到扶手 604 到达相对的伸展位置(如图 6A 所示)。杯座 608 也可安装于座椅壳体 602 的侧表面。一旦扶手 604 到达伸展位置后,接着可将座椅板 610 可装设于座椅壳体 602 的上侧以封闭储藏腔 630 的上端,藉此可避免扶手 604 收合于储藏腔 630 中。

[0137] 图 6F 绘示沿着图 6B 的 C 线的剖视图。在一实施例中,座椅板 610 可与处于伸展位置的扶手 604 产生互作用。举例来说,座椅板 610 的外周壁可包含一具弹性的止动部 640,而扶手 604 的下端部的内侧面设有一凹部 642。当扶手 604 处于伸展位置而且座椅板 610 安装于座椅壳体 602 的上侧时,扶手 604 的止动部 640 可弹性地卡合于凹部 642,藉此便无法往上拆除座椅壳体 602 上的座椅板 610。为了拆除座椅板 610,可操作止动部 640 以使得止动部 640 脱离于凹部 642,接着座椅板 610 便可从座椅壳体 602 拆除,以使得座椅板 610 可相对该储藏腔 630 移离。

[0138] 只要座椅板 610 可移离地组接于座椅壳体 602,座椅板 610 与座椅壳体 602 之间的组接结构亦可有其他实施例。举例来说,可以采用枢轴结构或滑接结构来组接座椅板 610 与座椅壳体 602,在该些实施例下,座椅板仍然也可开放及封闭储藏腔的上端。

[0139] 本发明的儿童增高座椅,具有至少一优点:座椅壳体设有一储藏腔,而扶手以及杯座容置于储藏腔中。因此使得增高座椅可收藏于体积较小的盒子中,以便有效地降低增高座椅的运载成本,以及减少收纳时增高座椅所占用的空间。

[0140] 以上叙述依据本发明多个不同实施例,其中各项特征可以单一或不同结合方式实施。因此,本发明实施方式的揭露为阐明本发明原则的具体实施例,应不拘限本发明于所揭示的实施例。进一步言之,先前叙述及其附图仅为本发明示范之用,并不受其限囿。其他元件之变化或组合皆可能,且不悖于本发明之精神与范围。

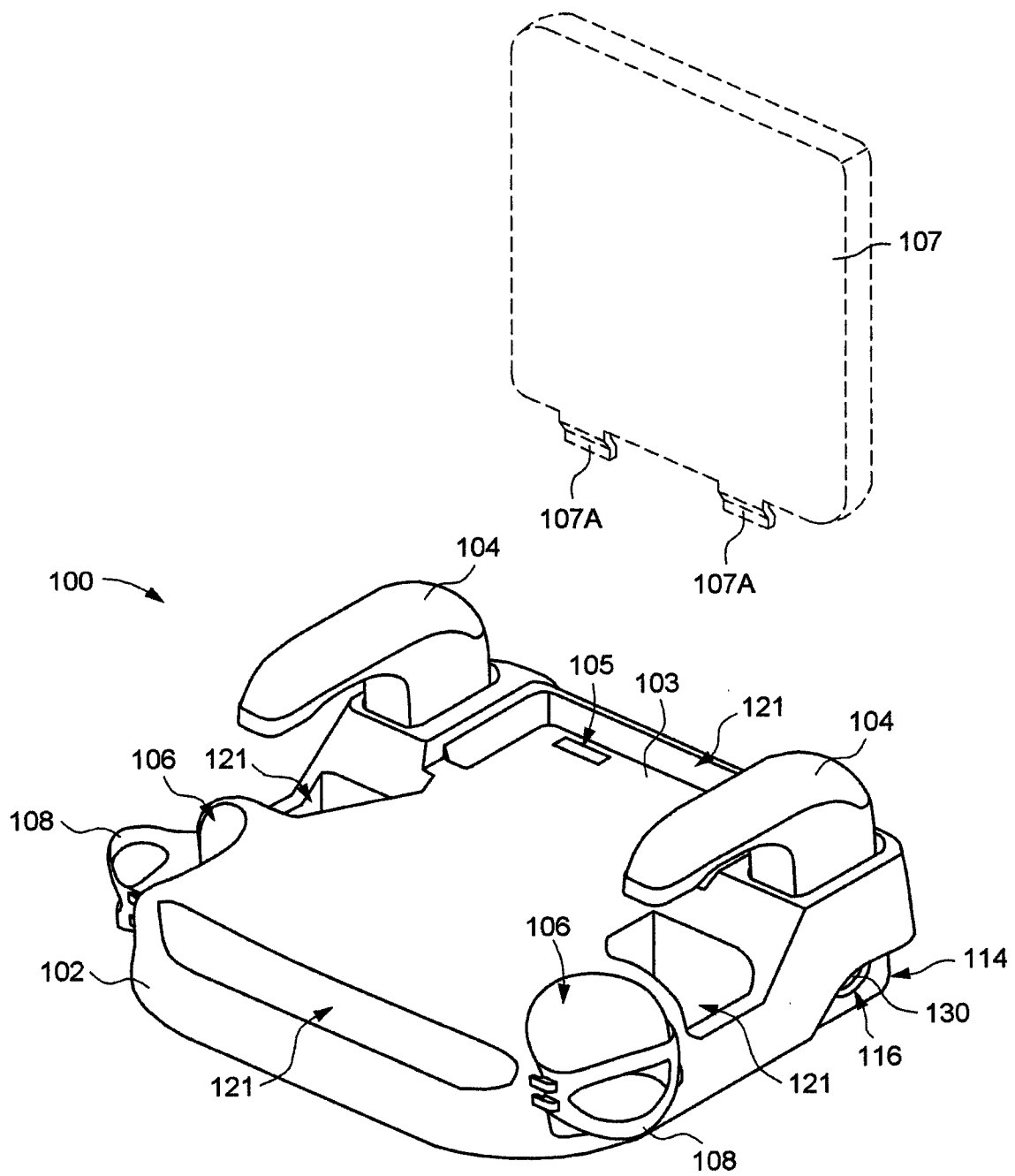


图 1A

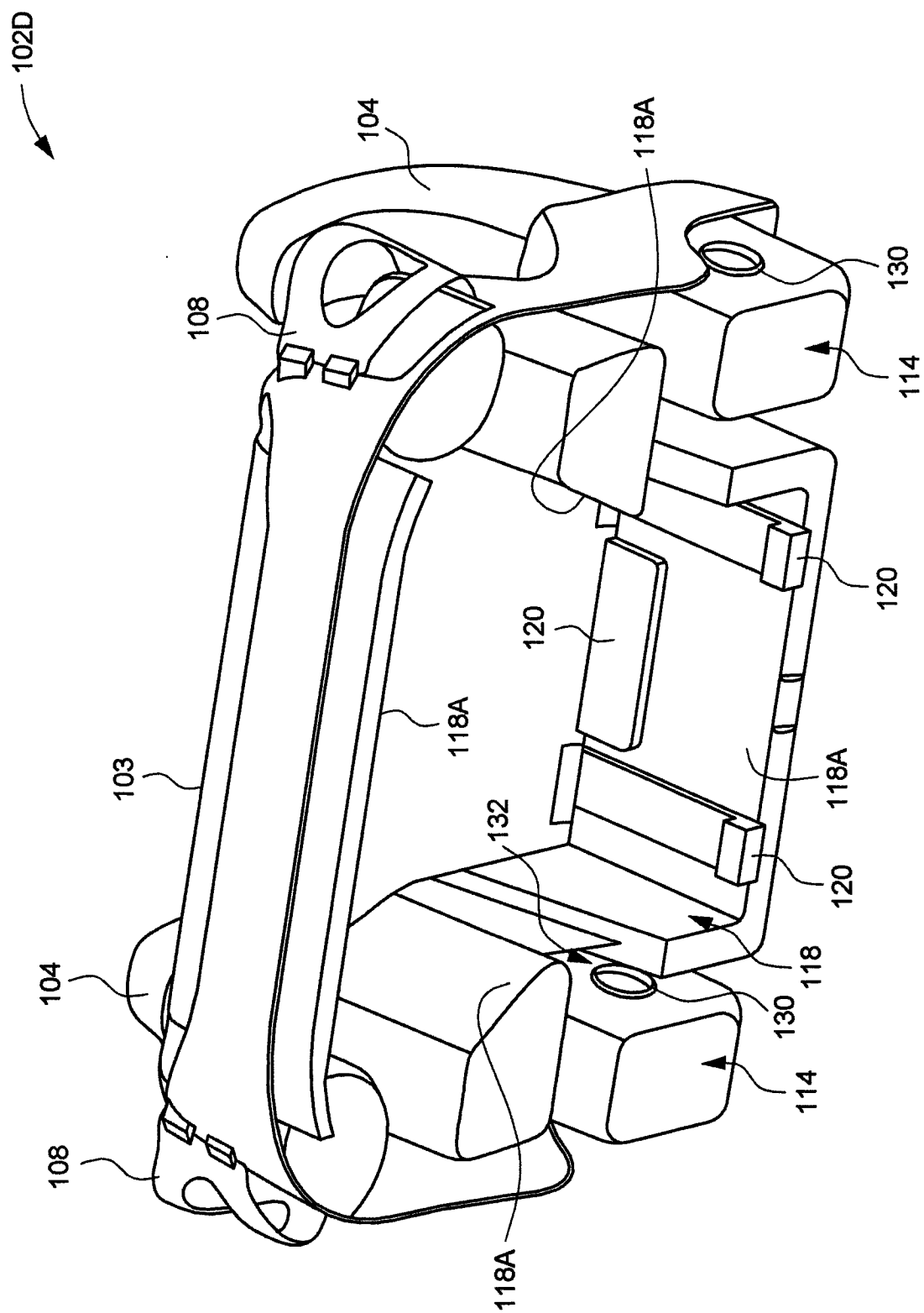


图 1B

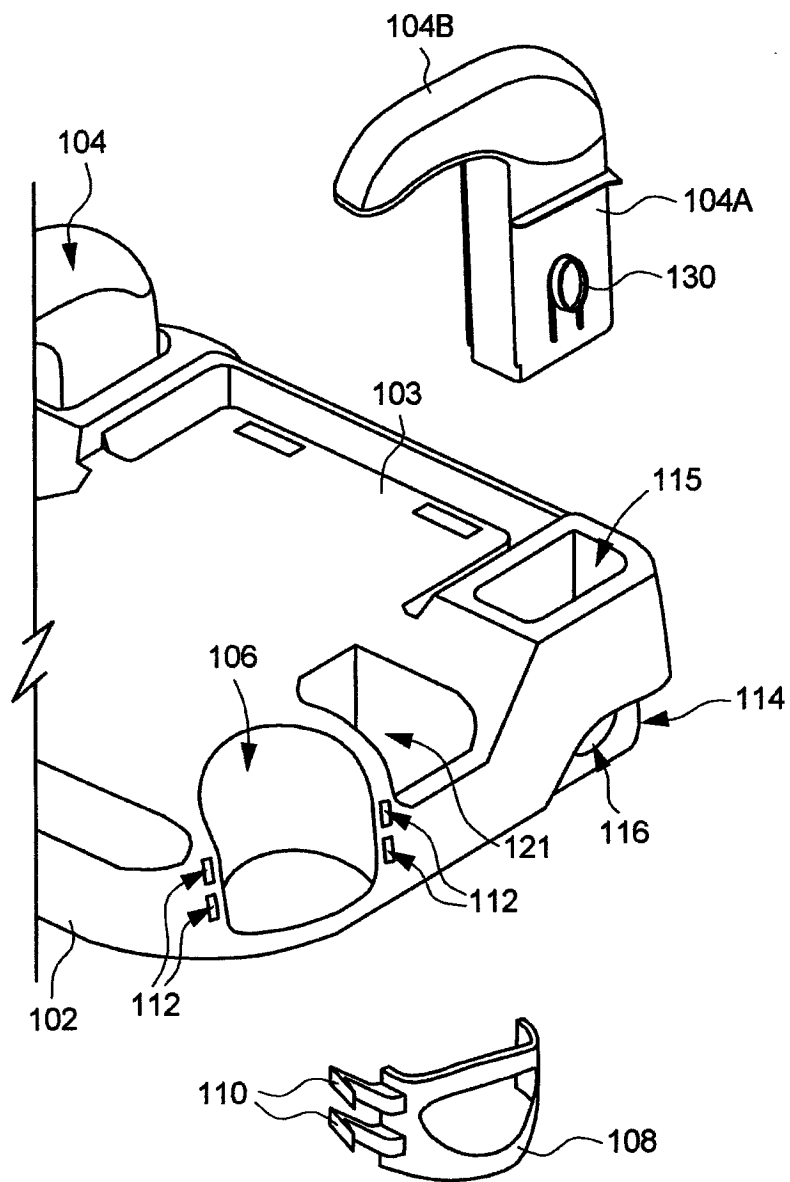


图 1C

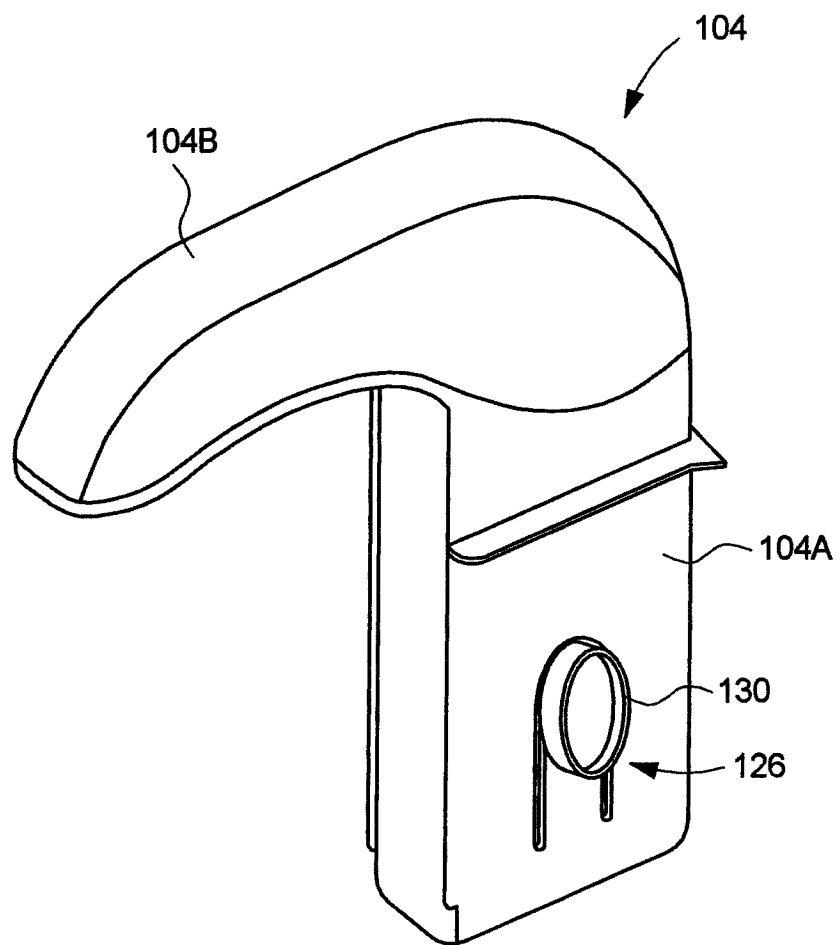


图 1D

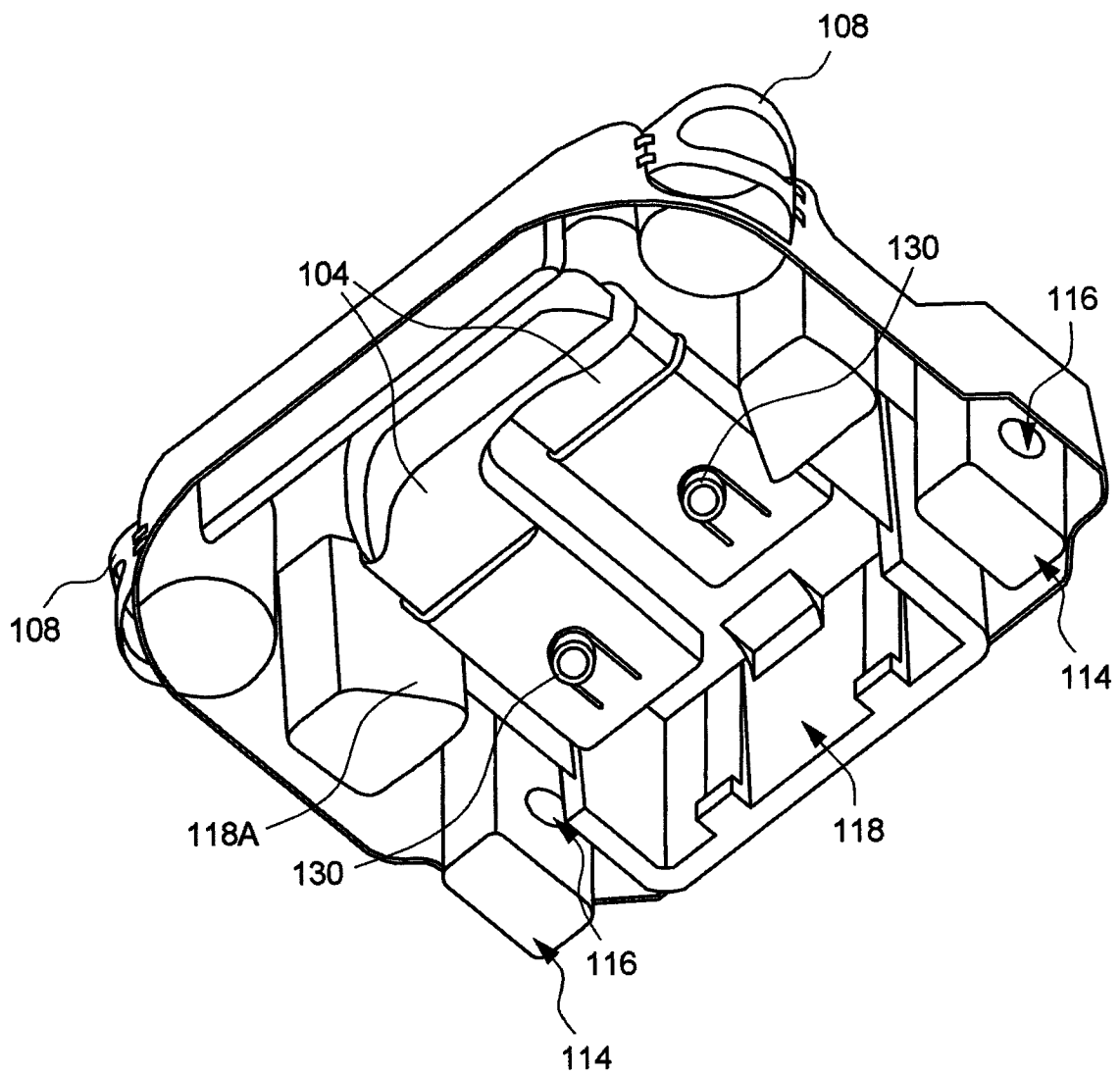


图 1E

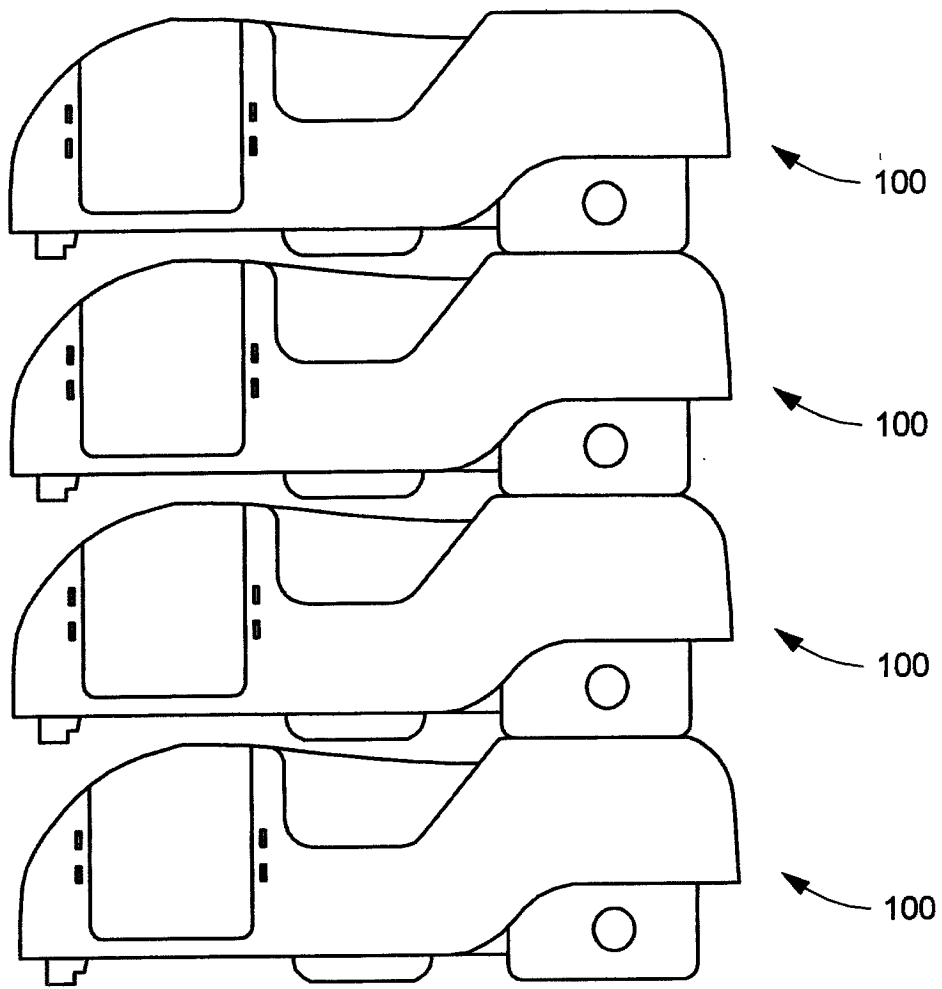


图 1F

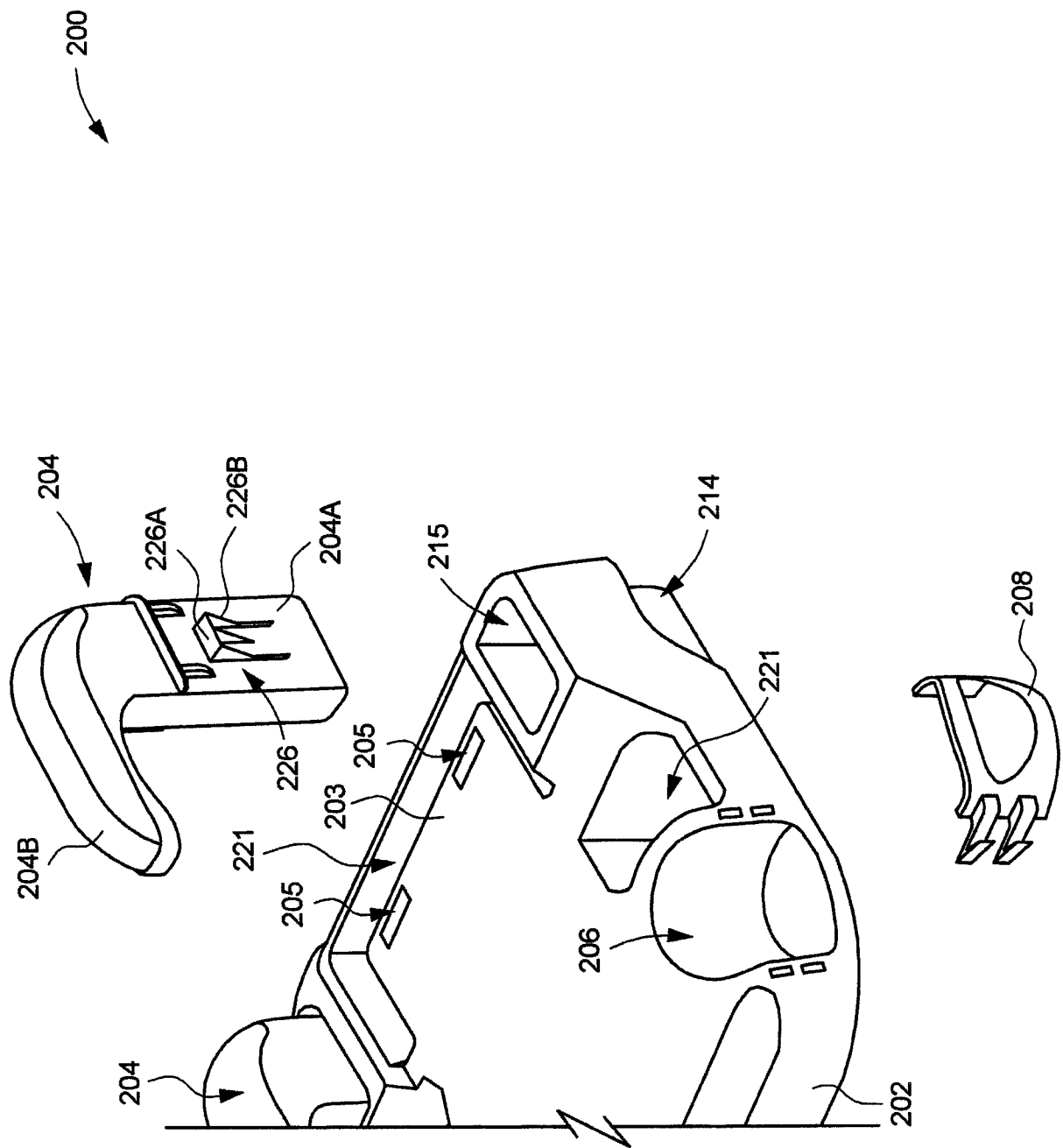


图 2A

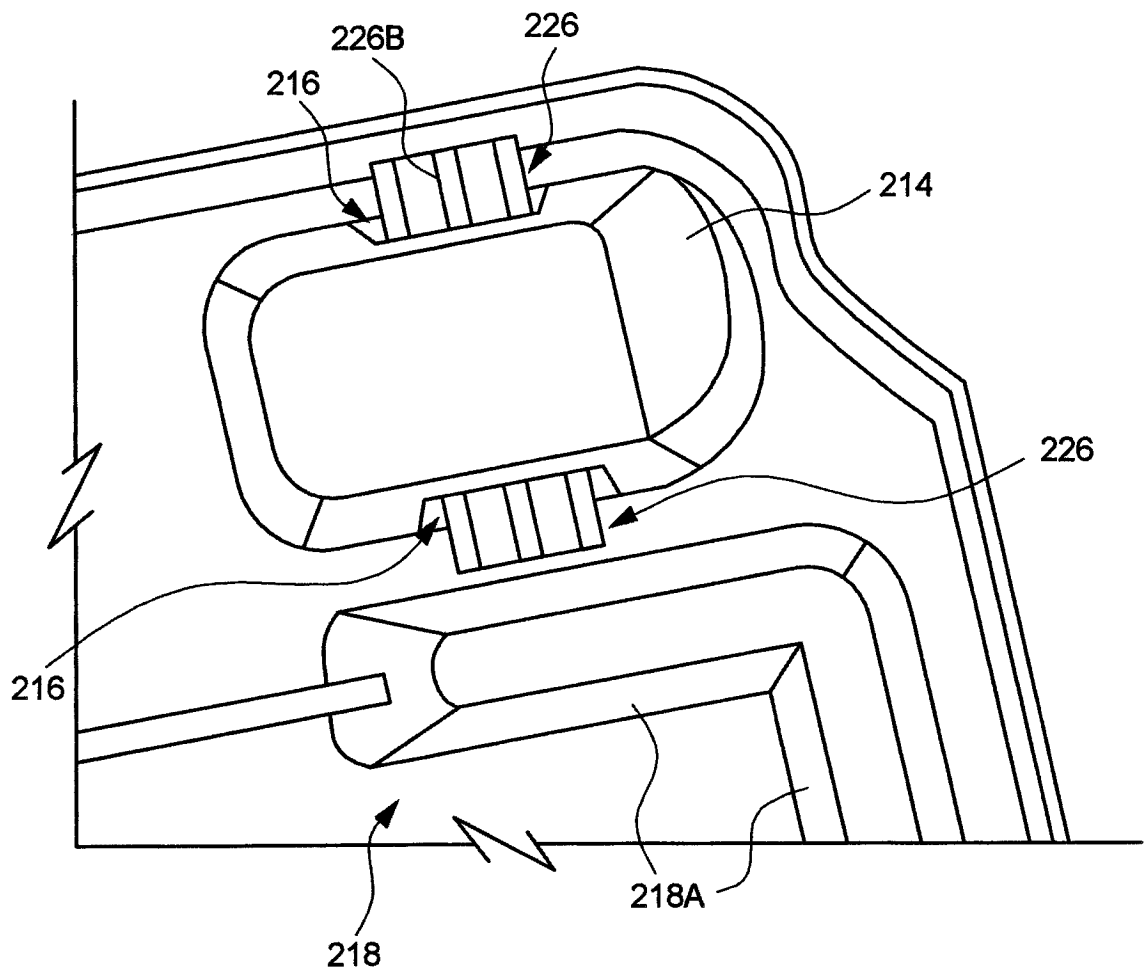


图 2B

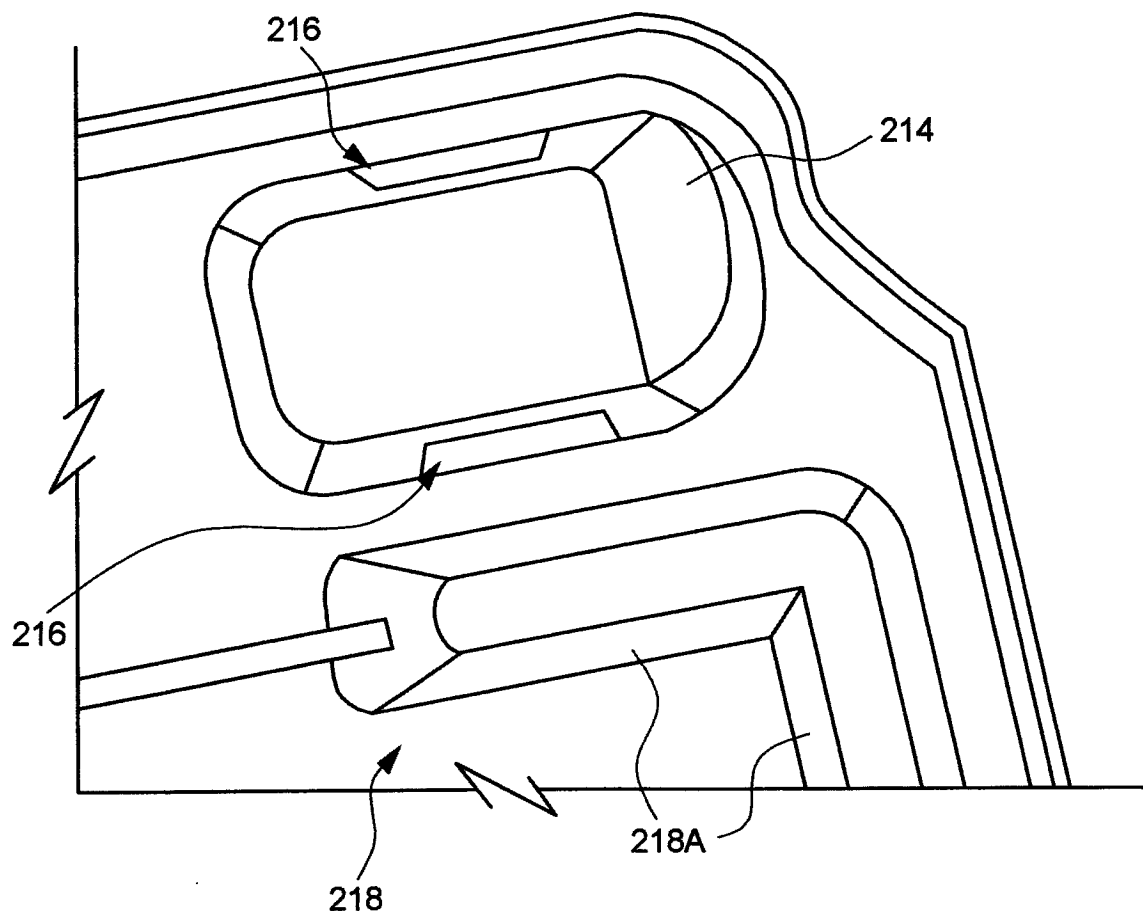


图 2C

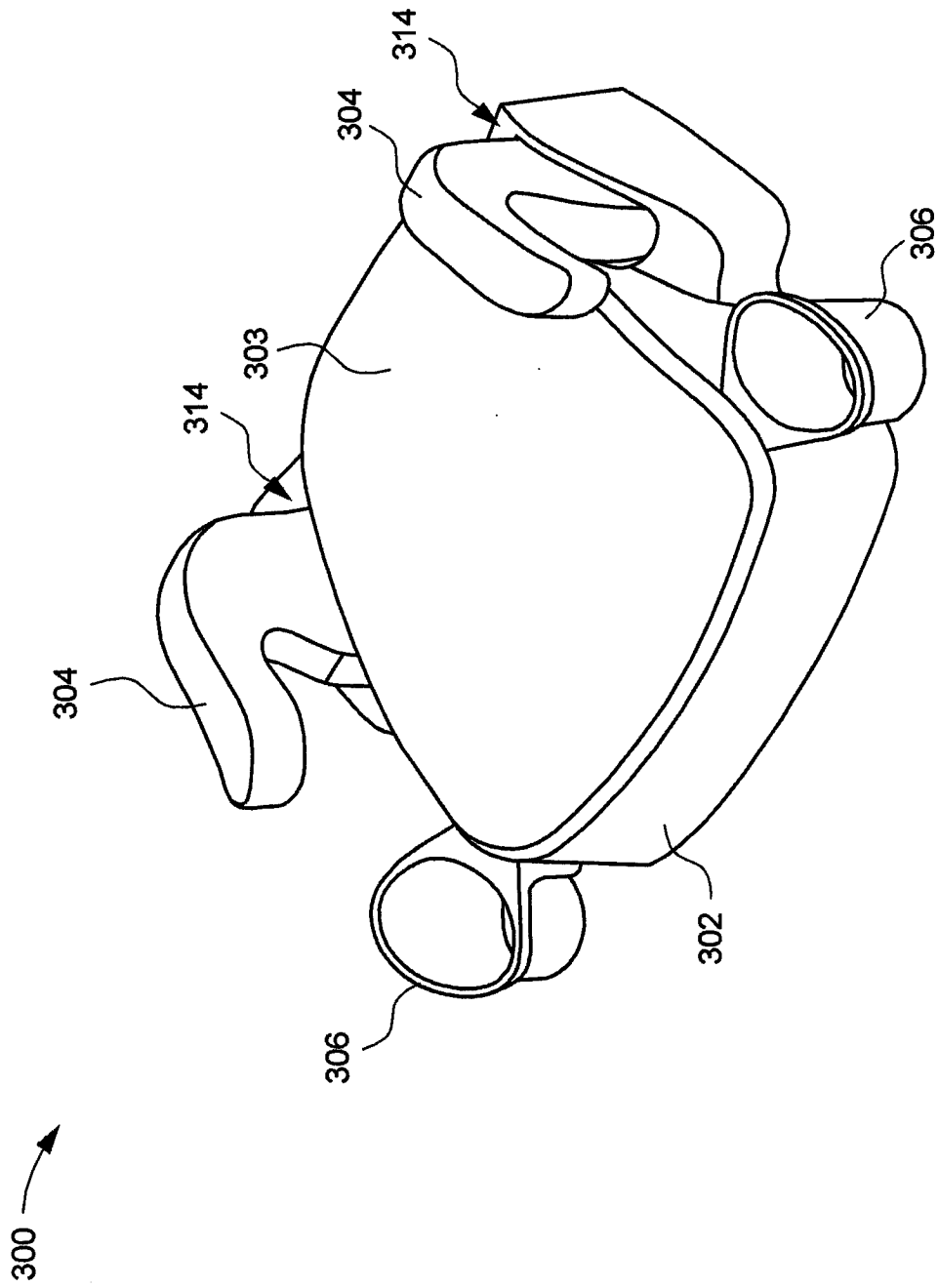


图 3A

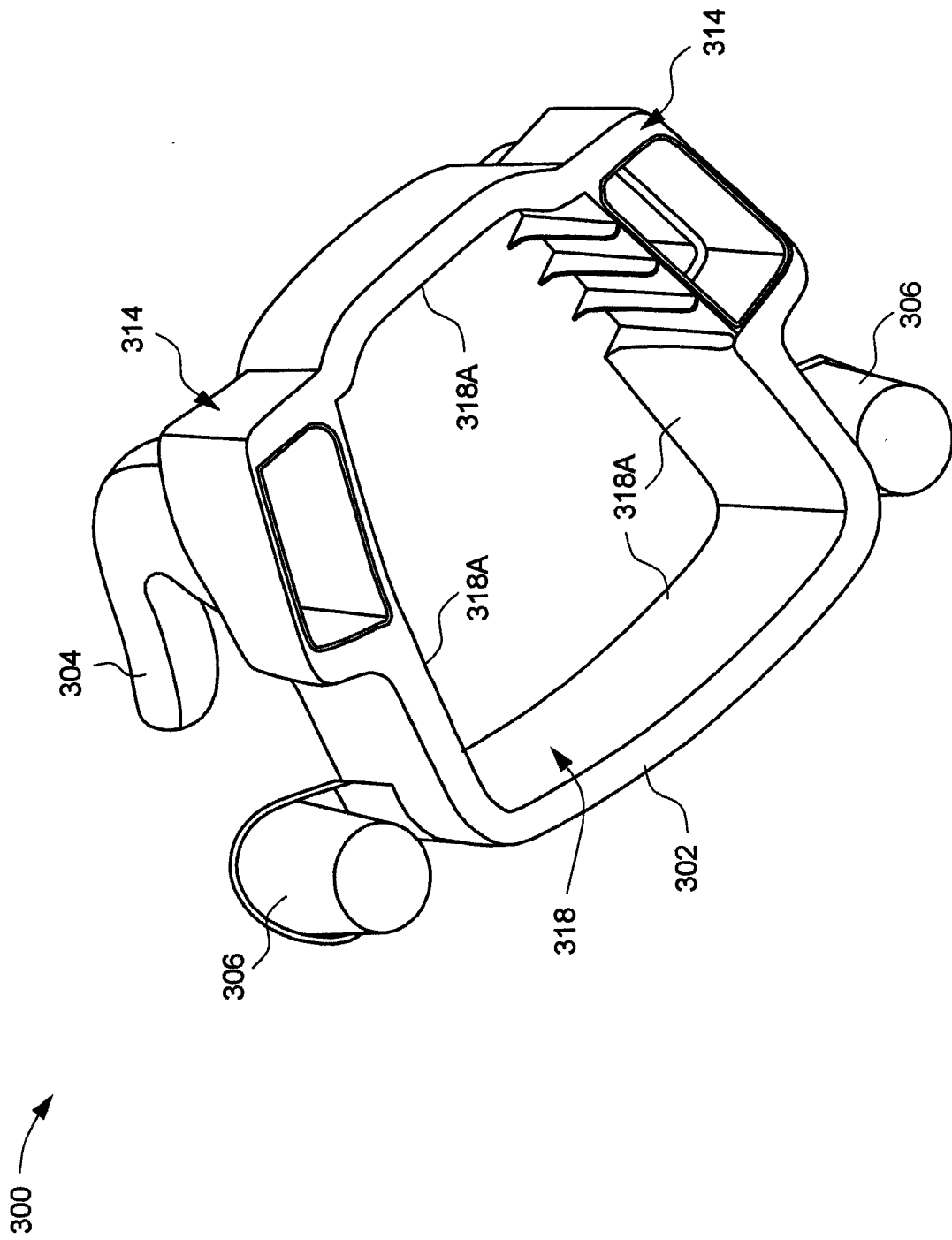


图 3B

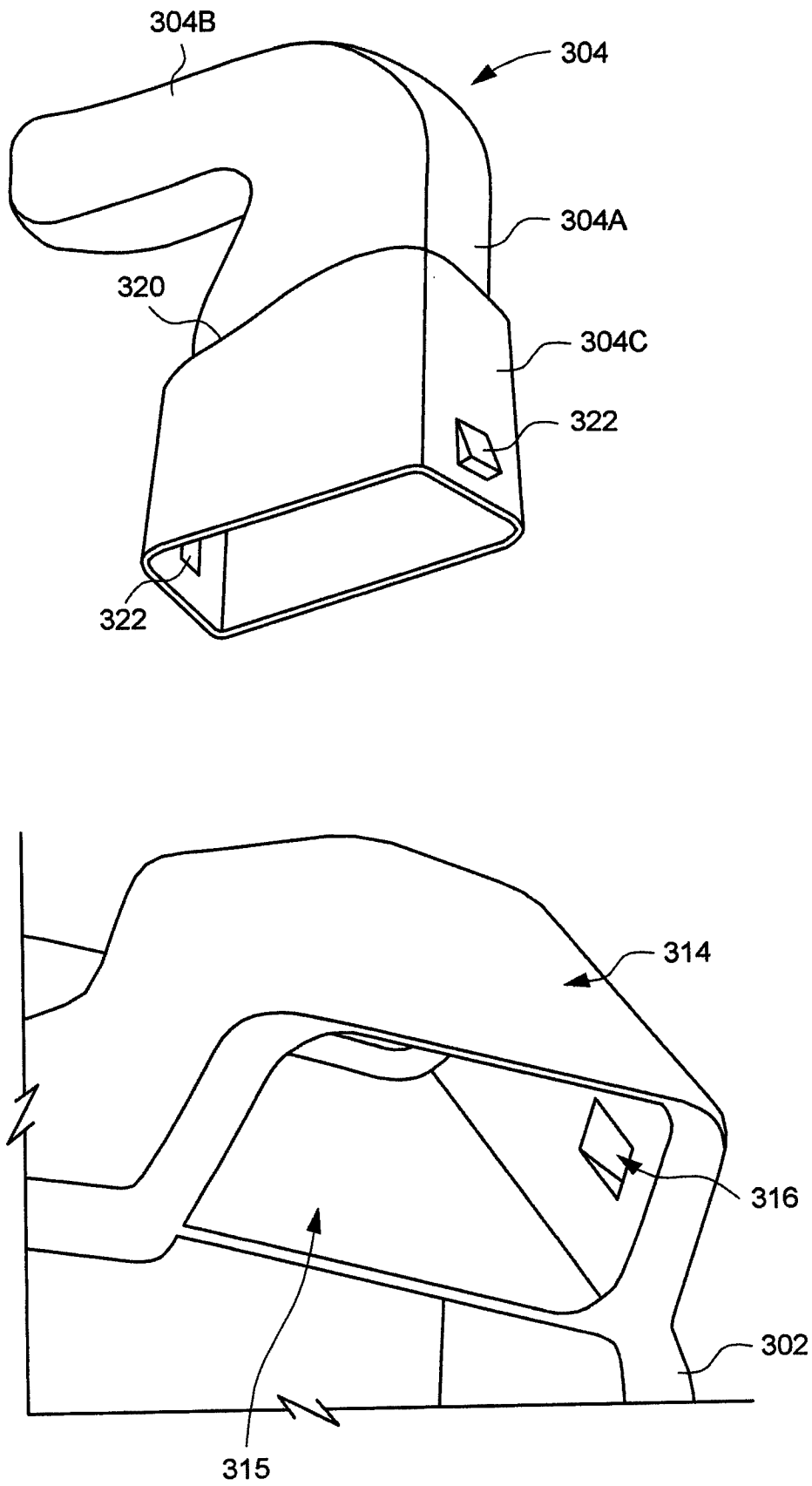


图 3C

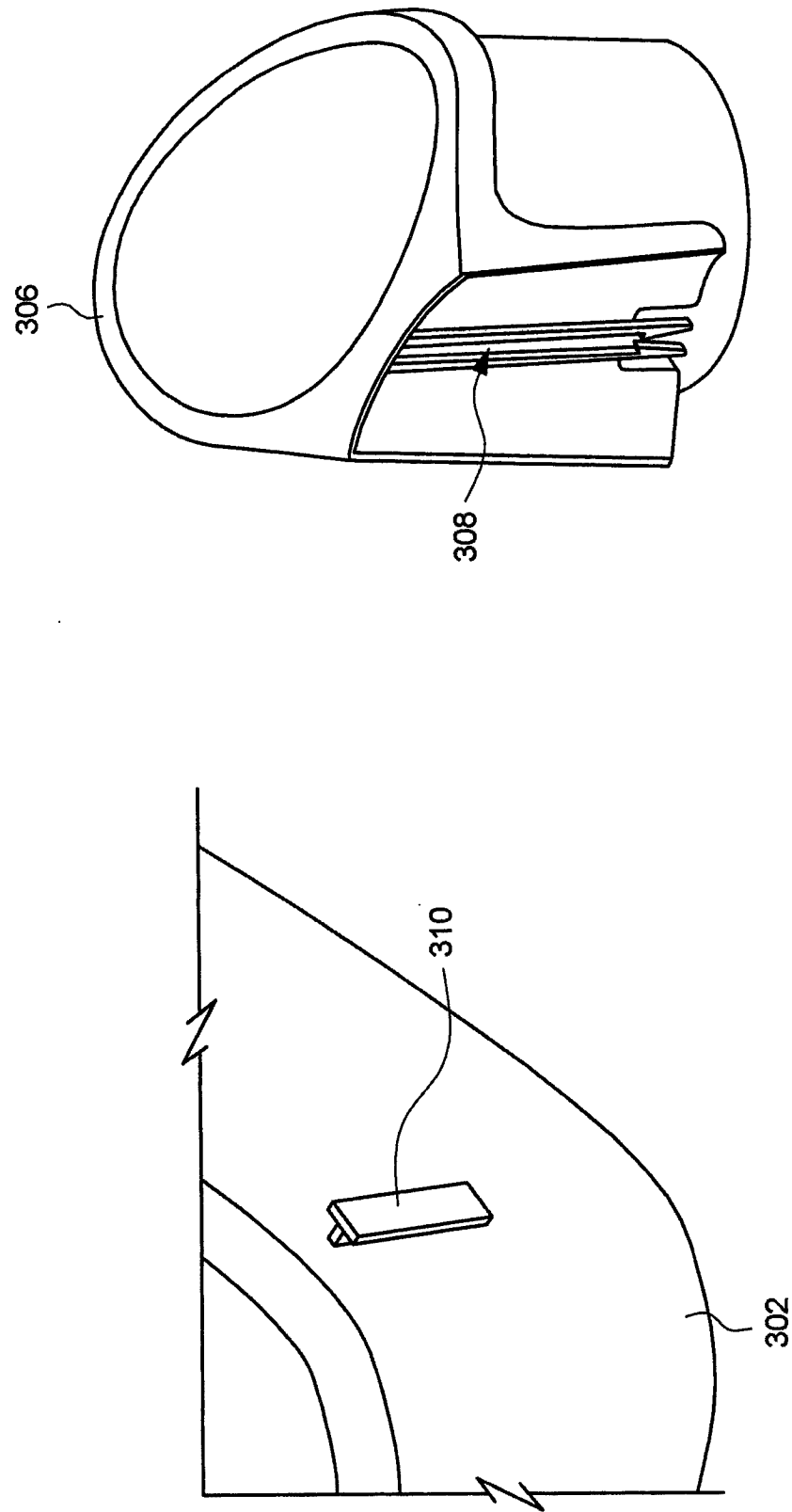


图 3D

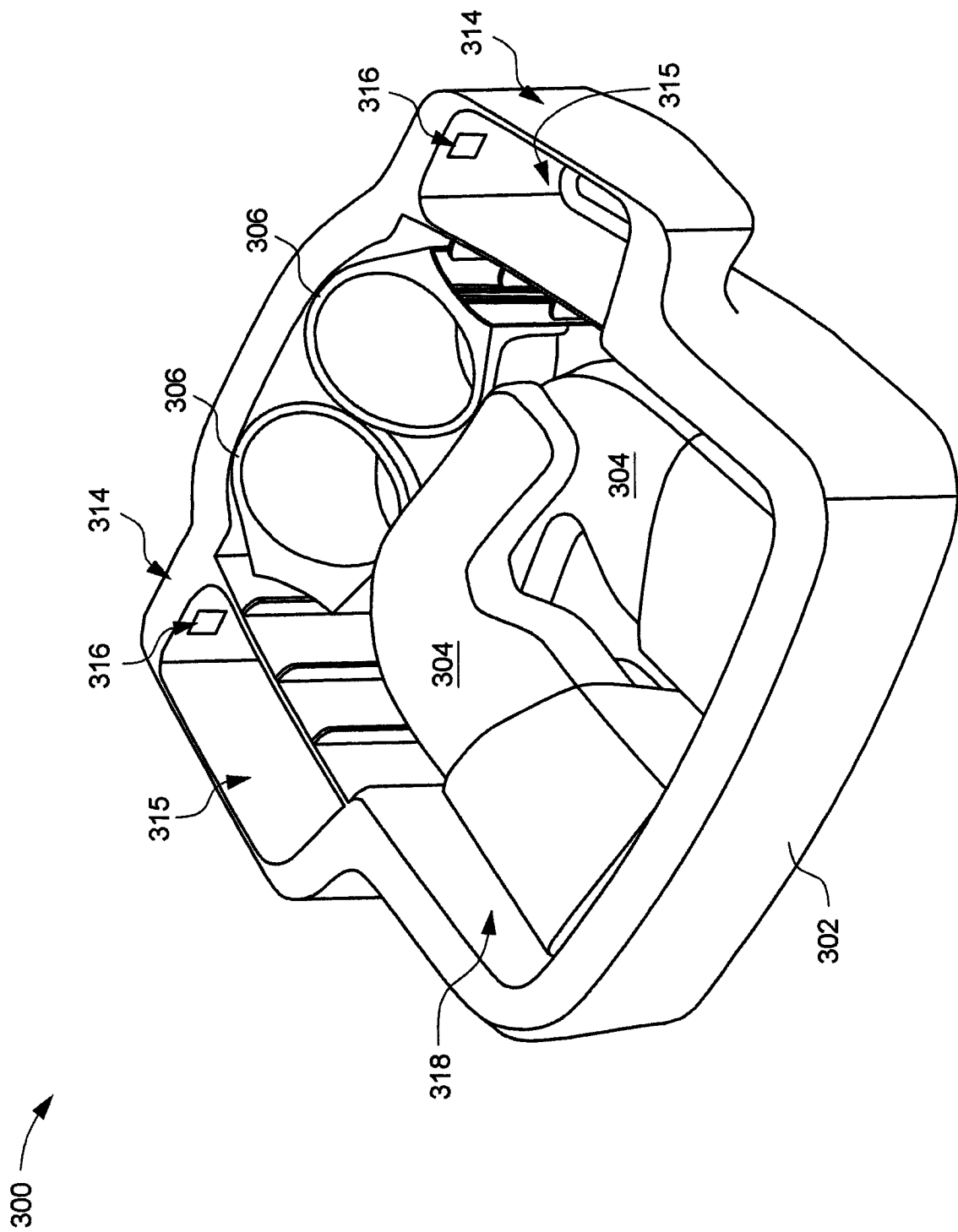


图 3E

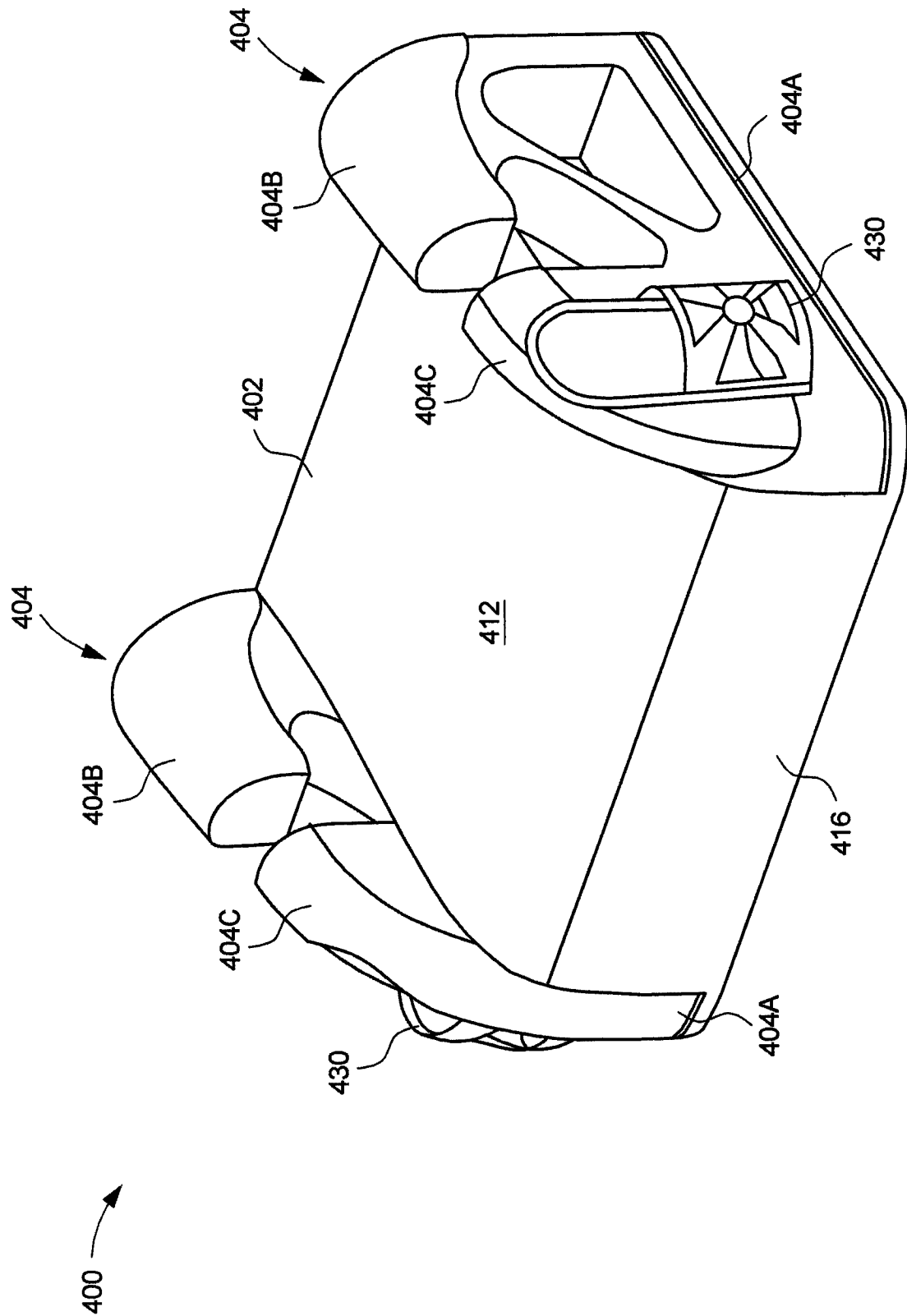


图 4A

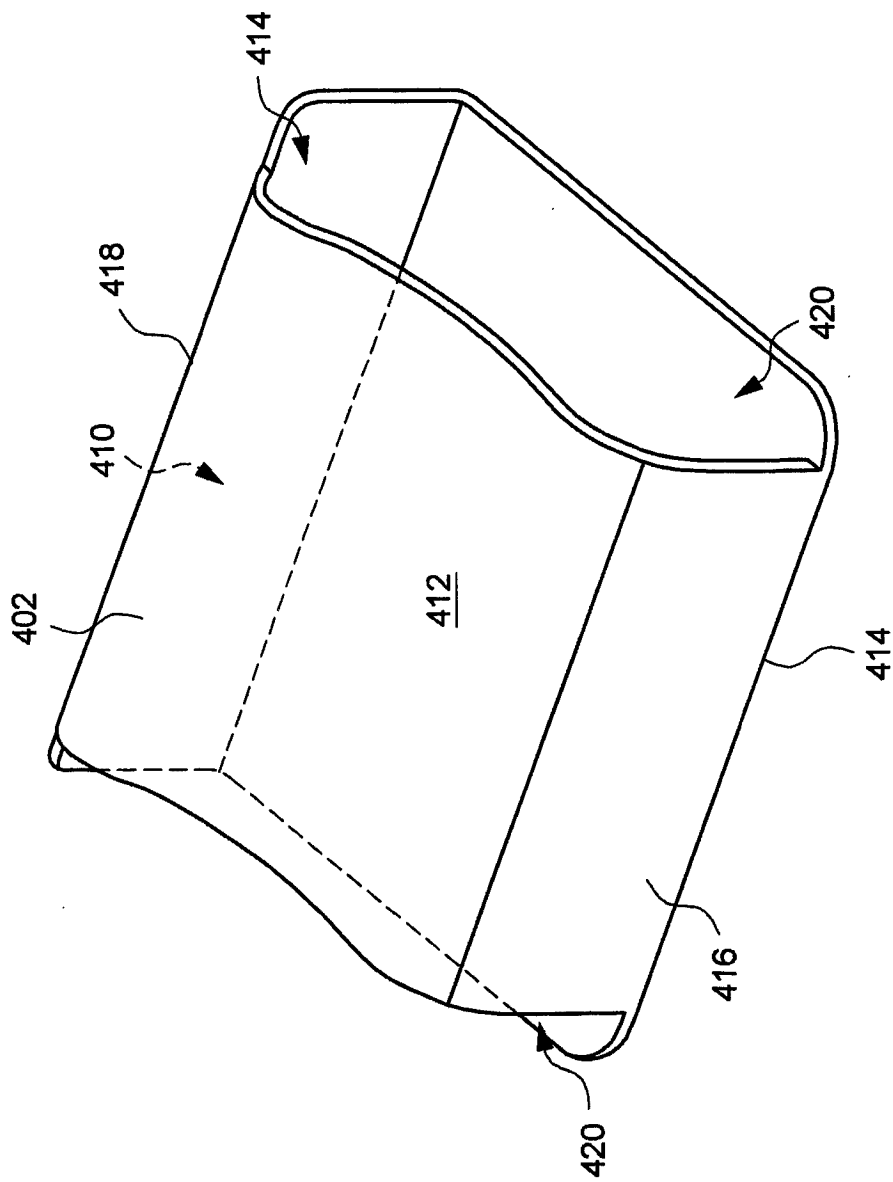


图 4B

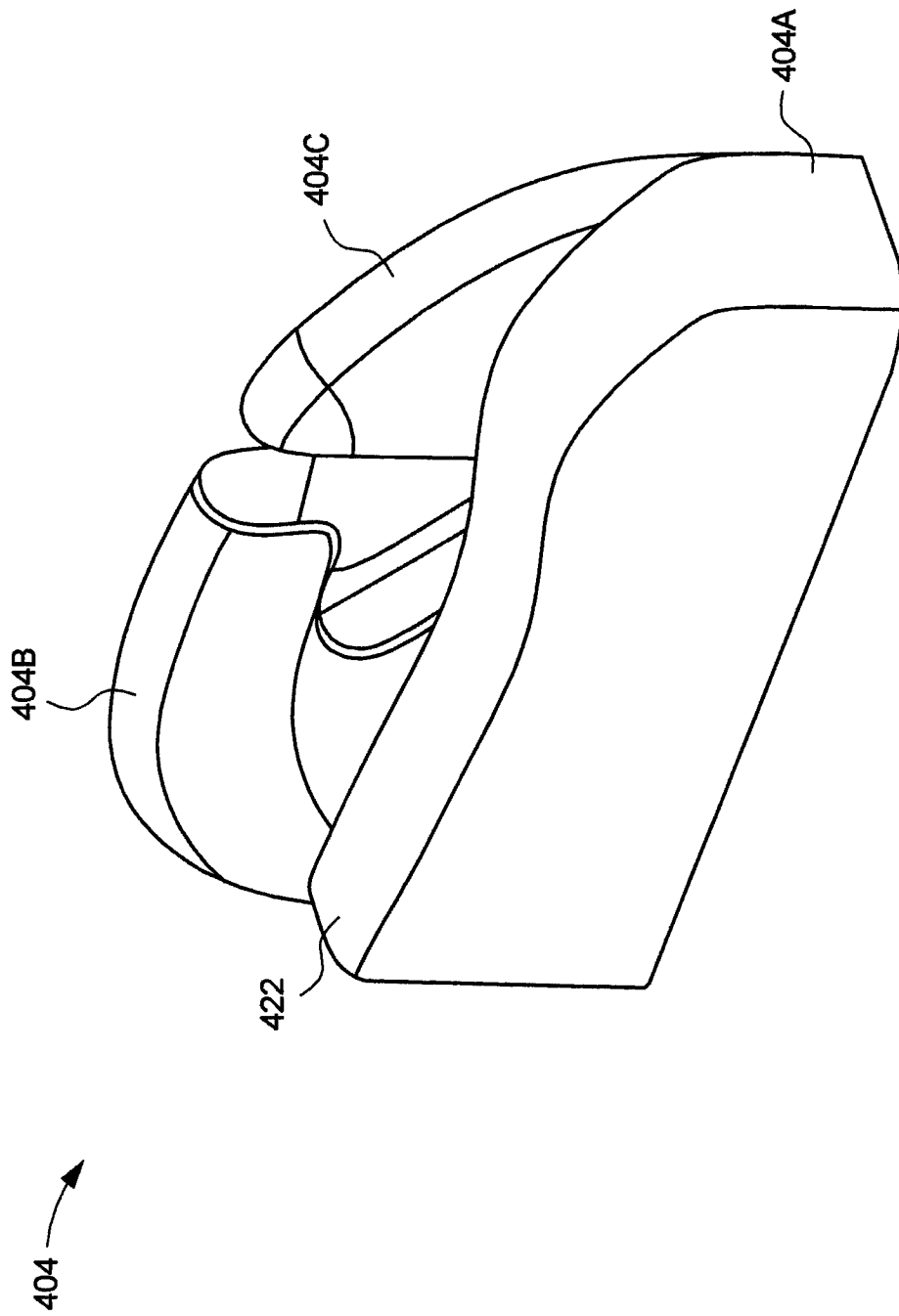


图 4C

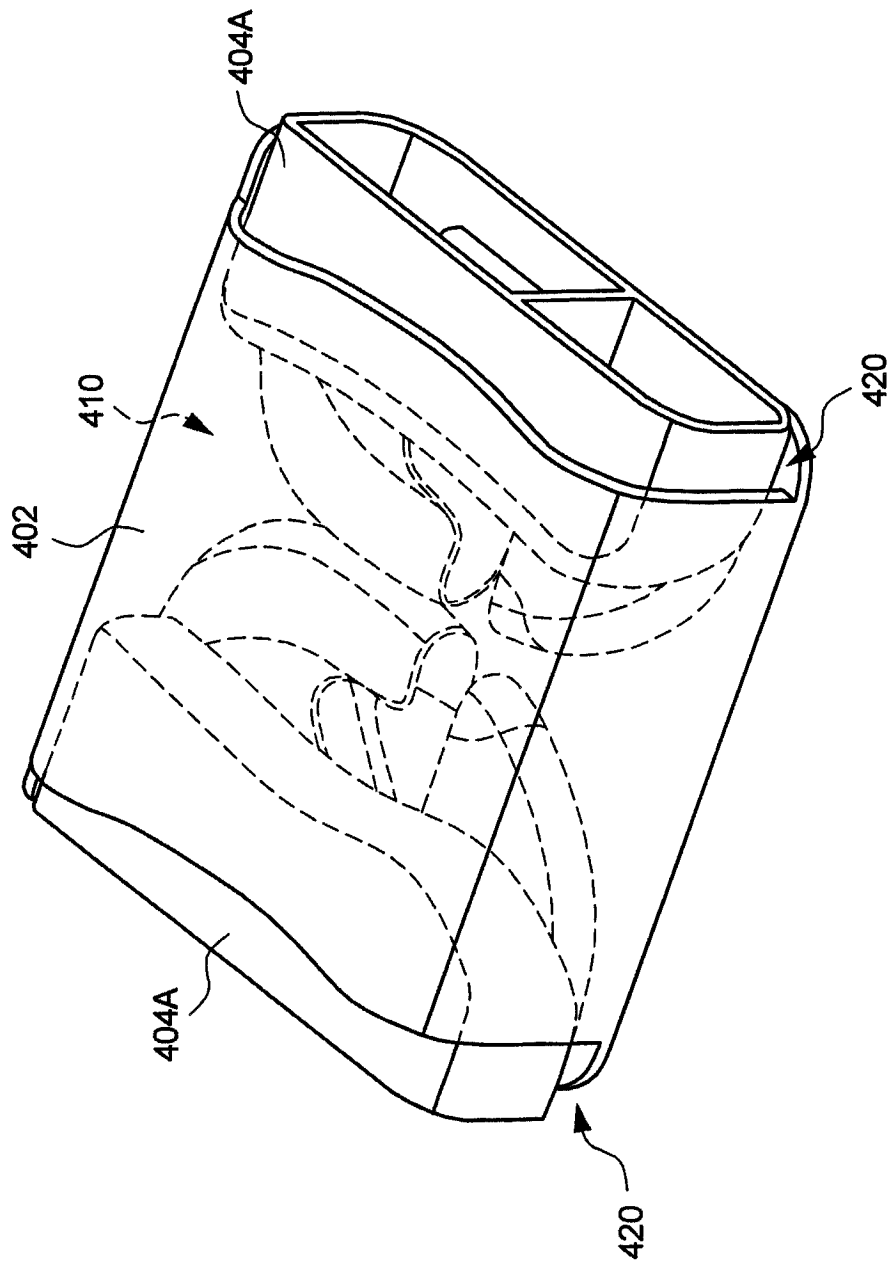


图 4D

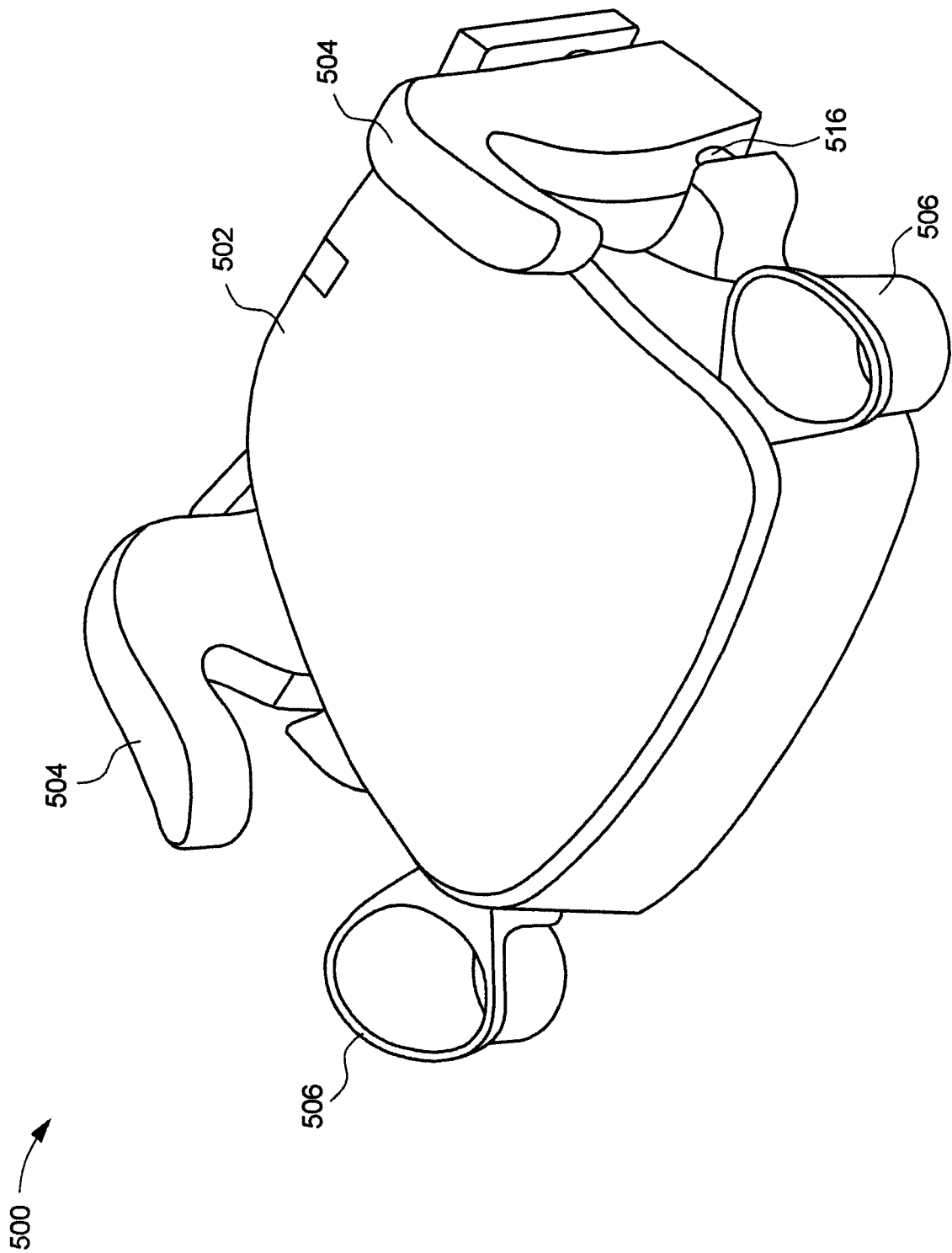


图 5A

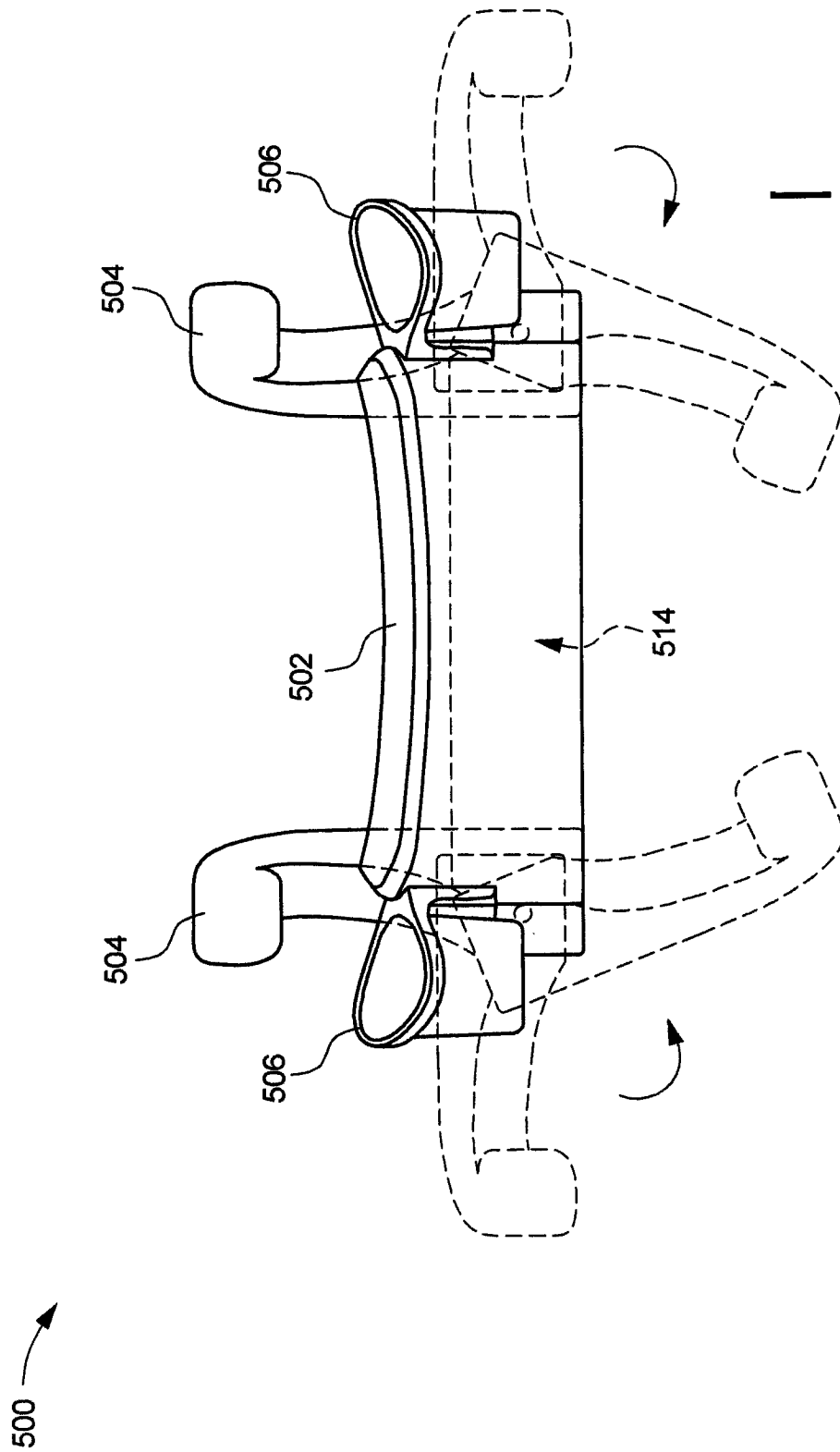


图 5B

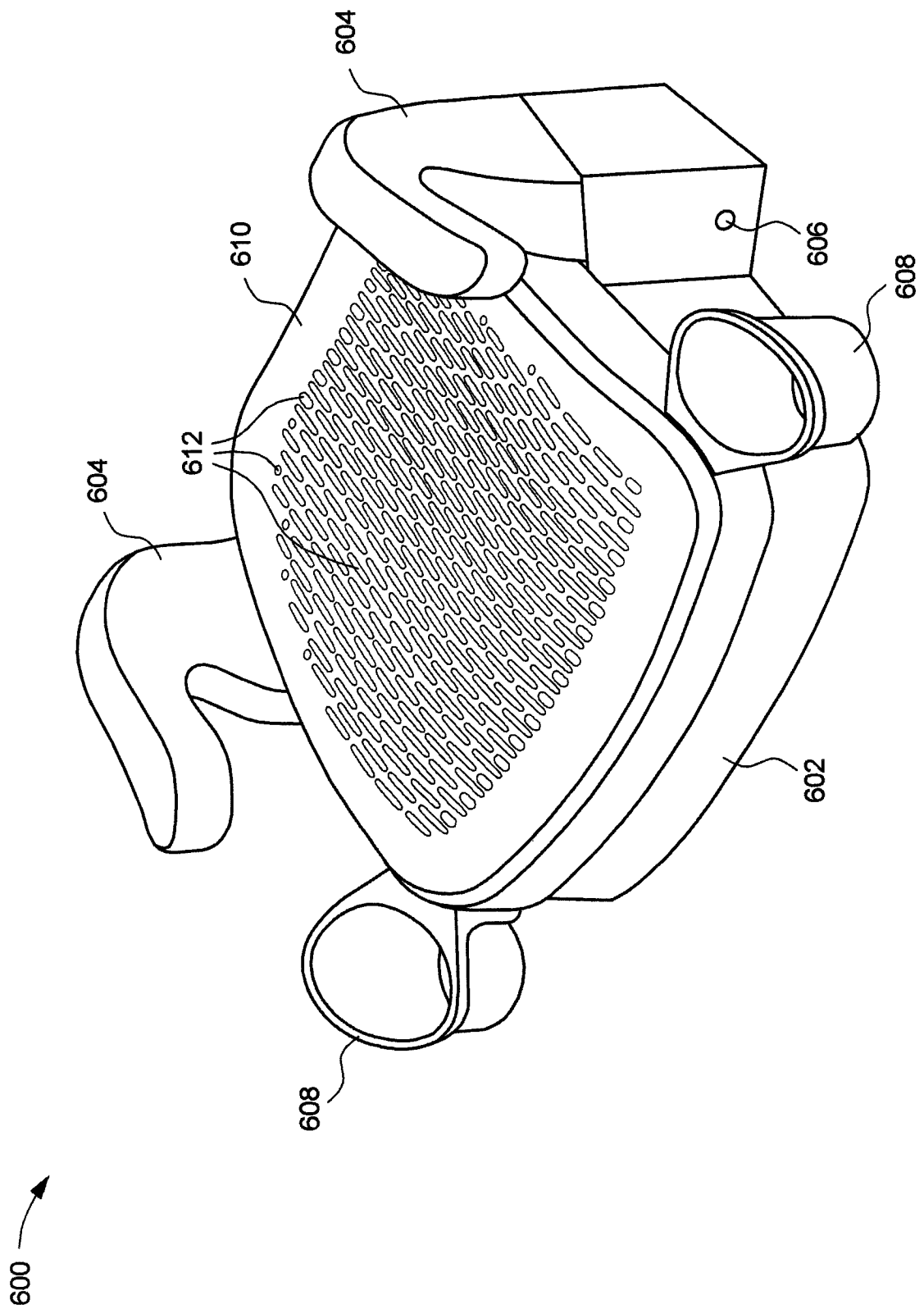


图 6A

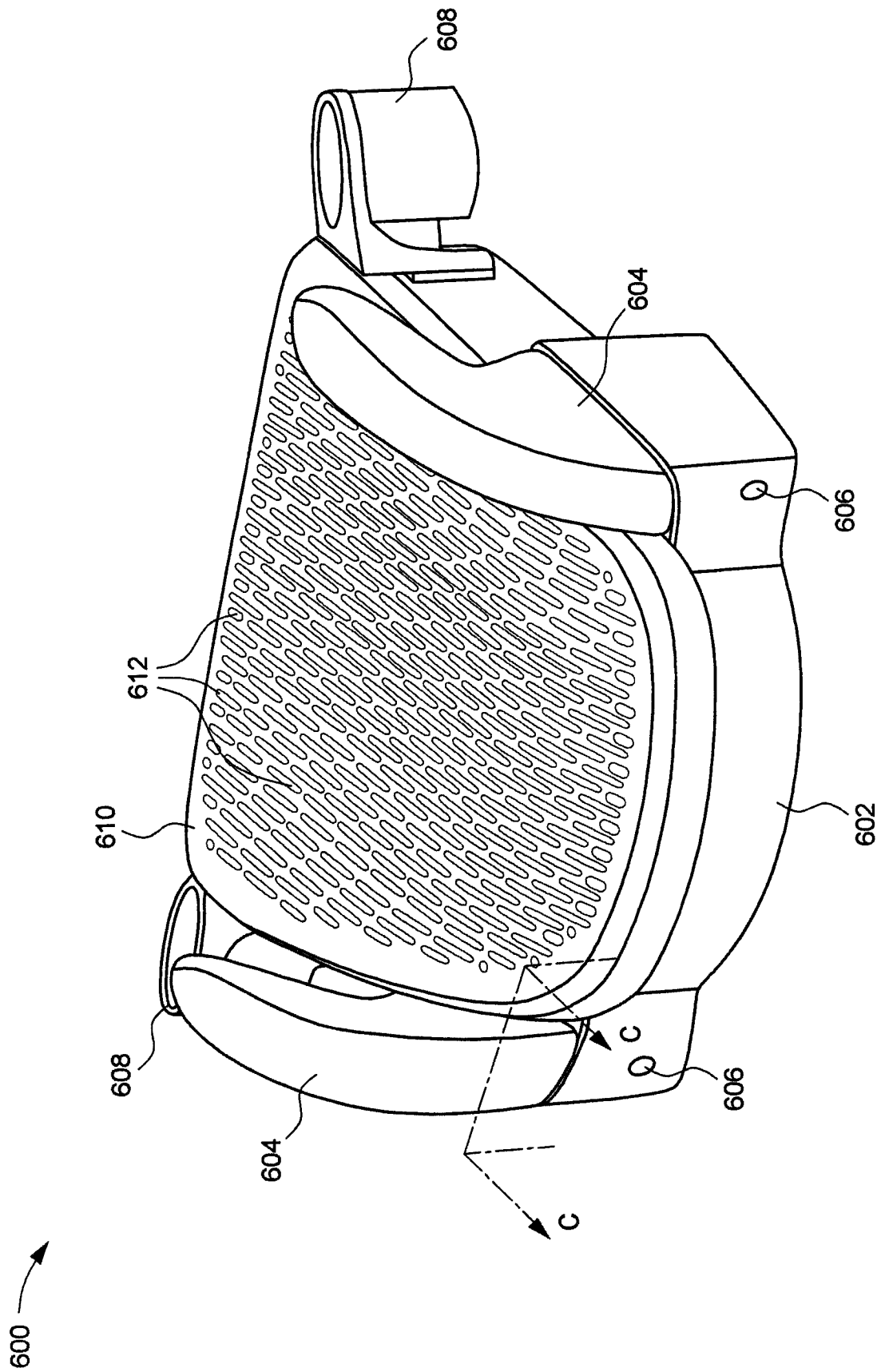


图 6B

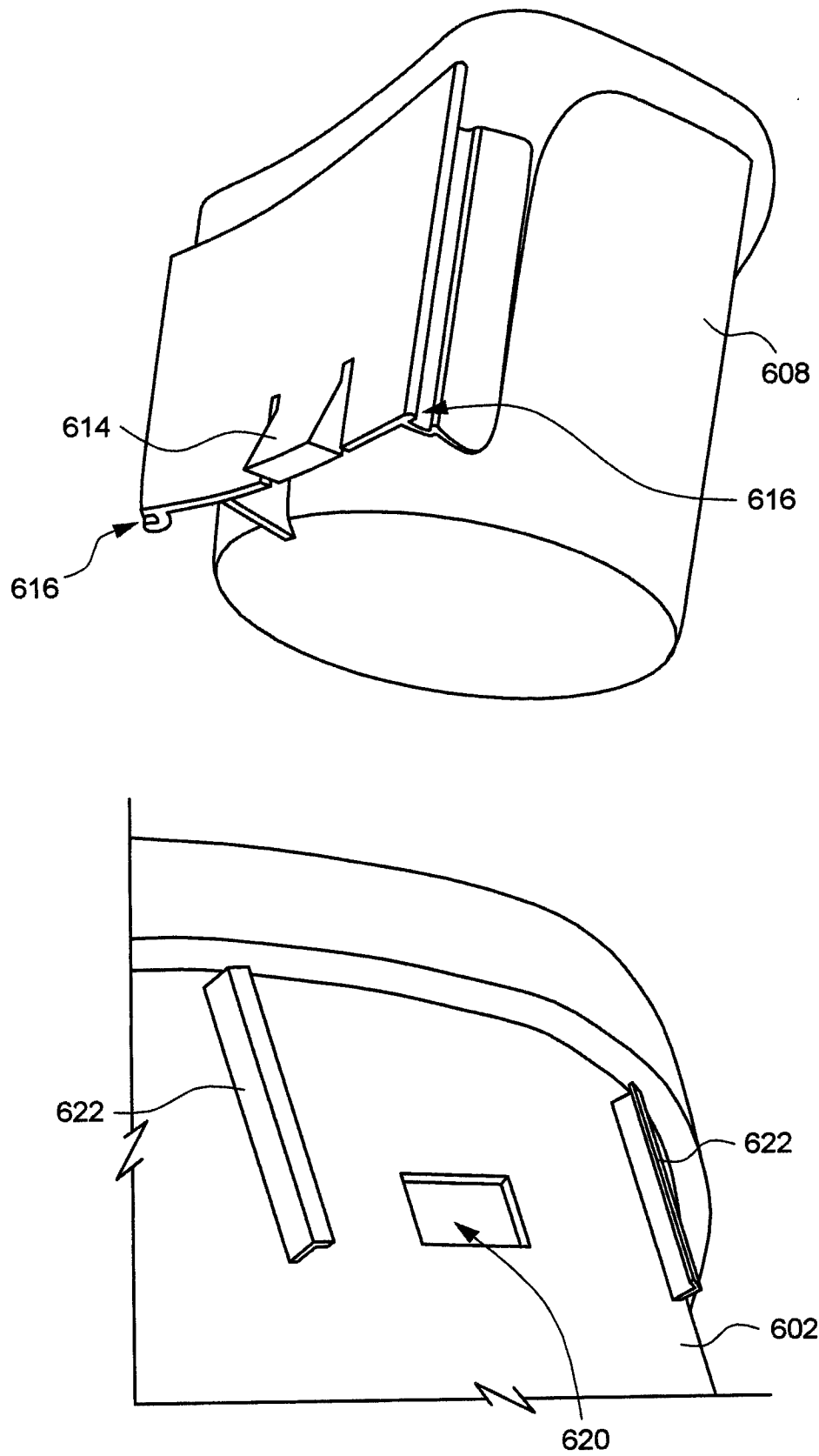


图 6C

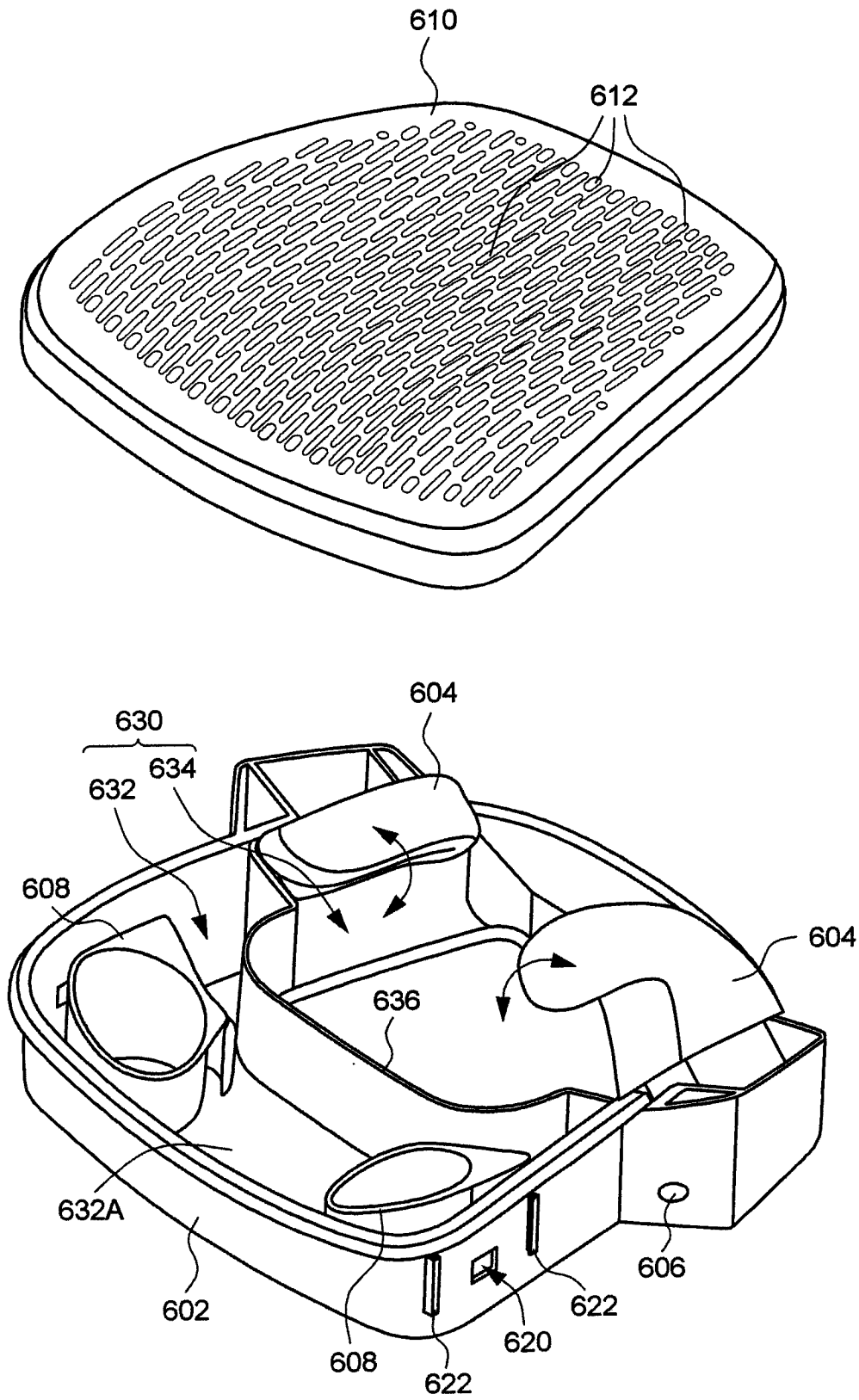


图 6D

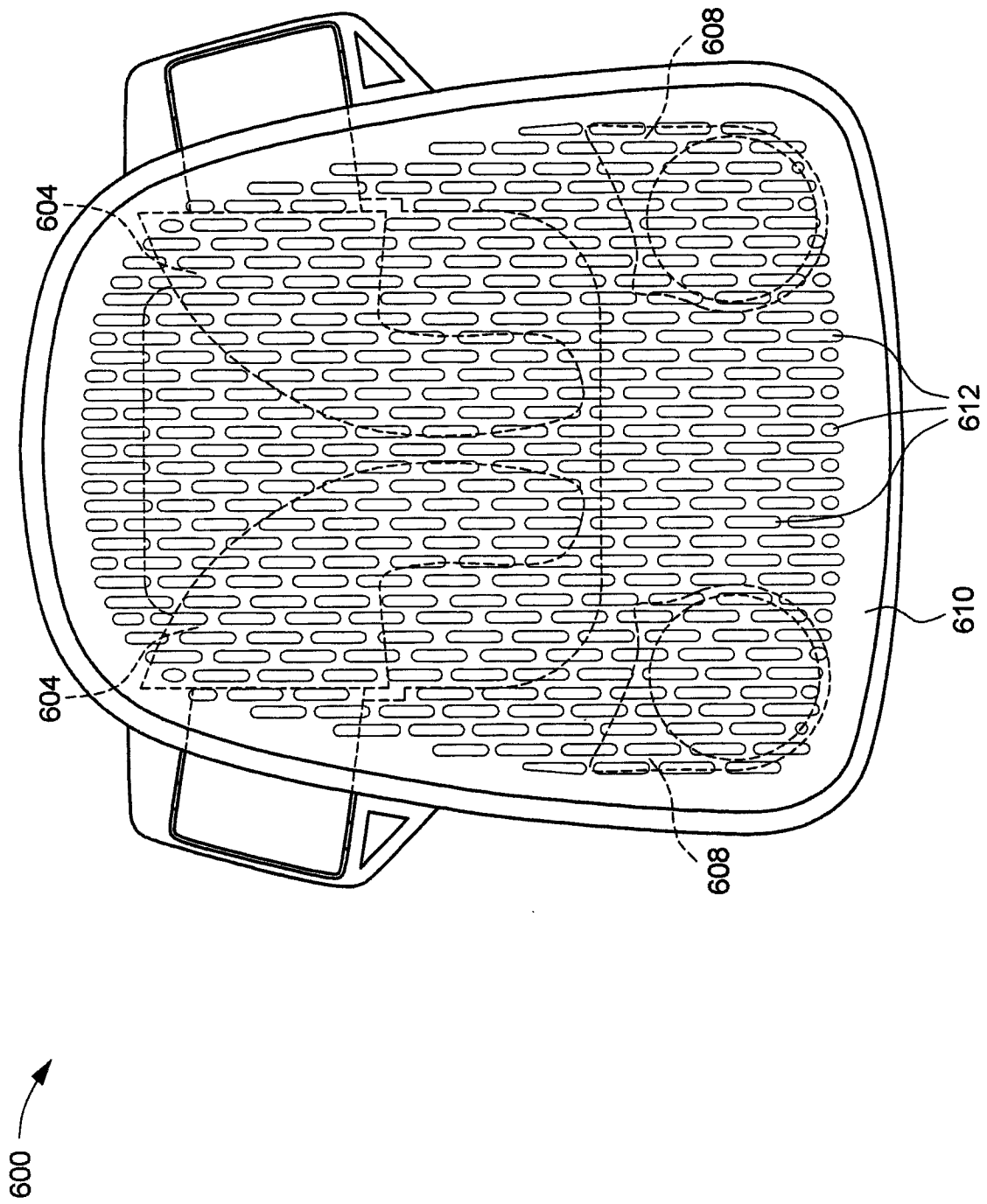


图 6E

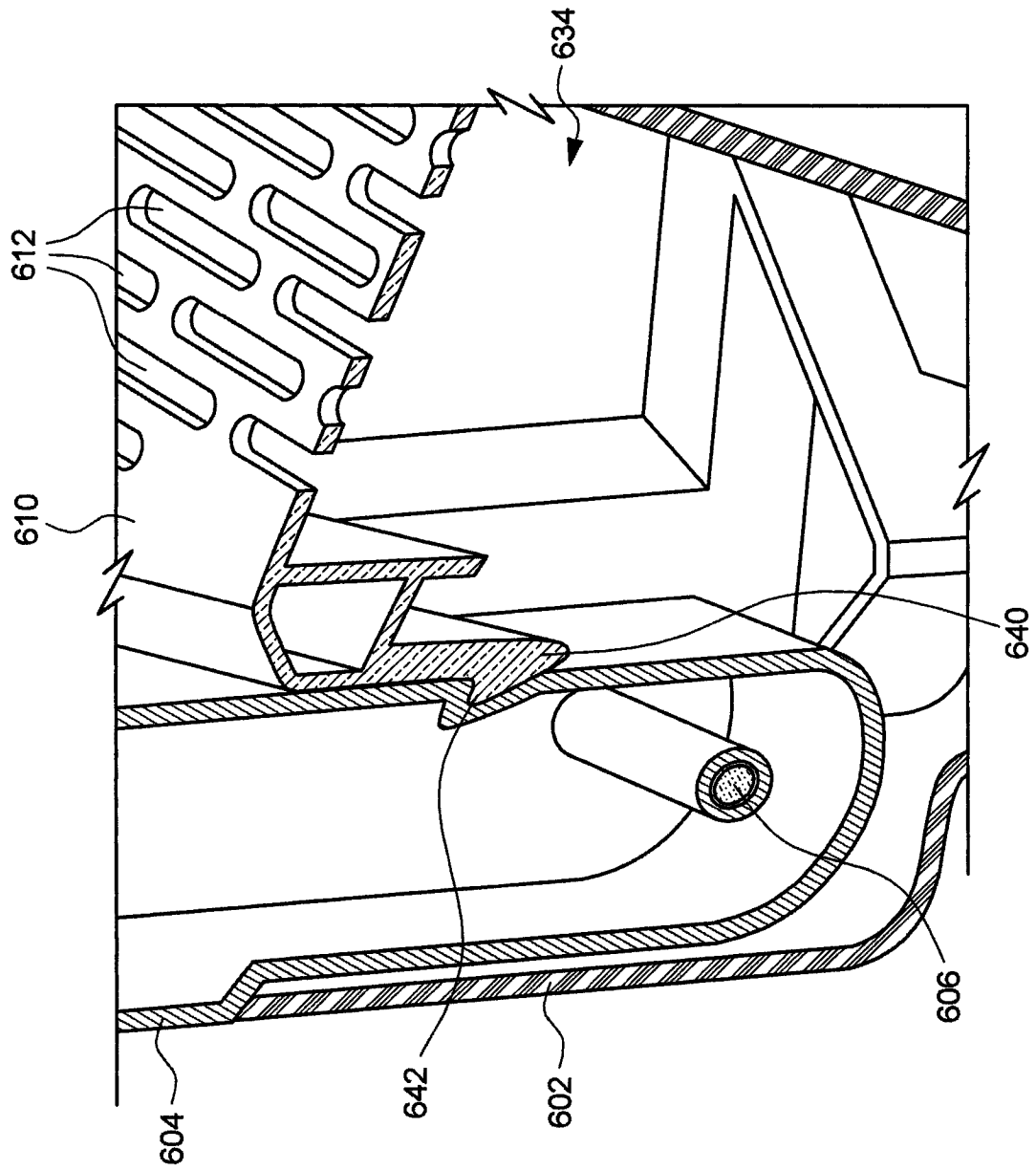


图 6F