



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108583379 A

(43)申请公布日 2018.09.28

(21)申请号 201810651429.5

(22)申请日 2018.06.22

(71)申请人 上海沃雨电子科技有限公司

地址 200122 上海市浦东新区新场镇新浩  
路45号二层

(72)发明人 林浩

(74)专利代理机构 上海唯源专利代理有限公司

31229

代理人 曾耀先

(51)Int.Cl.

B60N 2/28(2006.01)

B60N 2/75(2018.01)

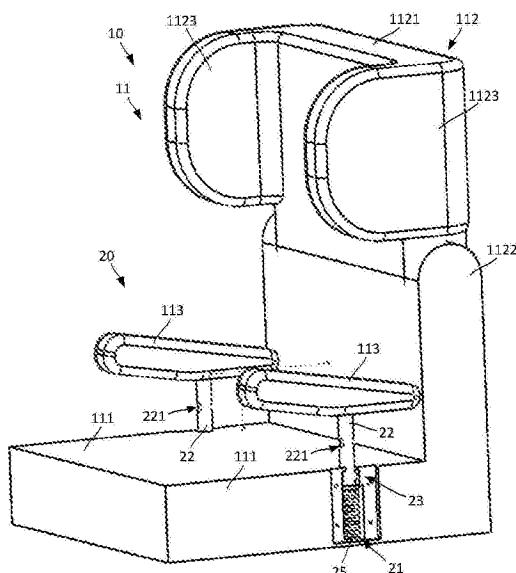
权利要求书2页 说明书6页 附图9页

(54)发明名称

儿童安全座椅及其扶手可升降的折叠结构

(57)摘要

本发明涉及一种儿童安全座椅及其扶手可升降的折叠结构，该结构包括：开设于儿童安全座椅的侧板上的导向槽；设于扶手底部的支撑杆，所述支撑杆可上下移动地插设于所述导向槽内；装设于所述侧板上并对应所述导向槽设置的限位机构，在所述支撑杆上下移动调节后通过所述限位机构对所述支撑杆进行限位，从而实现了所述扶手的升降调节。本发明设计了可上下移动的支撑杆，使得在使用扶手时能够通过支撑杆将扶手支撑到位，在不使用扶手时，可将支撑杆收置于侧板的导向槽内，从而扶手贴设于侧板的顶部，减小儿童安全座椅的打包尺寸，使其以便于携带，且占用空间小。在确保儿童安全座椅安全性的情况下，进一步提高了儿童安全座椅的使用体验。



1. 一种儿童安全座椅的扶手可升降的折叠结构,其特征在于,包括:
  - 开设于儿童安全座椅的侧板上的导向槽;
  - 设于扶手底部的支撑杆,所述支撑杆可上下移动地插设于所述导向槽内;
  - 装设于所述侧板上并对应所述导向槽设置的限位机构,在所述支撑杆上下移动调节后通过所述限位机构对所述支撑杆进行限位,从而实现了所述扶手的升降调节。
2. 如权利要求1所述的儿童安全座椅的扶手可升降的折叠结构,其特征在于,所述支撑杆上开设有插销孔;
  - 所述限位机构包括设于所述侧板上的销轴滑槽、滑设于所述销轴滑槽内的销轴、设于所述销轴和所述销轴滑槽之间的销轴弹簧以及与所述销轴连接的第一拉索;
  - 所述销轴弹簧设于所述销轴的端面和所述销轴滑槽对应的端面之间并对所述销轴施加伸出所述销轴滑槽的弹力,并使得所述销轴卡入所述支撑杆上对应的插销孔内以限位所述支撑杆;
  - 通过所述第一拉索可拉动所述销轴向所述销轴滑槽内伸入,使得所述销轴从对应的所述插销孔内移出而解除对所述支撑杆的限位。
3. 如权利要求2所述的儿童安全座椅的扶手可升降的折叠结构,其特征在于,所述儿童安全座椅的顶部装设有解锁机构,所述解锁机构与所述第一拉索连接,通过所述解锁机构可拉动所述第一拉索。
4. 如权利要求1所述的儿童安全座椅的扶手可升降的折叠结构,其特征在于,还包括设于所述导向槽底部和所述支撑杆底部之间的支撑弹簧。
5. 如权利要求1所述的儿童安全座椅的扶手可升降的折叠结构,其特征在于,所述儿童安全座椅的靠背板包括可转动连接的上靠背和下靠背,所述上靠背可转动至垂直于所述下靠背,且在所述上靠背转动的过程中下压所述扶手以令所述支撑杆收置于所述导向槽内且所述扶手处于最低位置。
6. 如权利要求5所述的儿童安全座椅的扶手可升降的折叠结构,其特征在于,所述下靠背上开设有落槽口,所述上靠背上装设有与所述落槽口相适配的卡销,所述卡销连接有一第二拉索;
  - 在转动所述上靠背时,通过所述卡销卡入对应的落槽口以限制所述上靠背的转动;
  - 通过拉动所述第二拉索可使得所述卡销从所述落槽口内移出而解除对所述上靠背转动的限位。
7. 如权利要求6所述的儿童安全座椅的扶手可升降的折叠结构,其特征在于,所述儿童安全座椅的顶部装设有解锁机构,所述解锁机构与所述第二拉索连接,通过所述解锁机构可拉动所述第二拉索。
8. 如权利要求7所述的儿童安全座椅的扶手可升降的折叠结构,其特征在于,所述解锁机构包括竖向设置的一对轨道槽和滑设于所述轨道槽内的滑块,所述滑块与所述第二拉索连接,通过向上滑动所述滑块以实现拉动所述第二拉索。
9. 一种儿童安全座椅,其特征在于,包括:
  - 座椅骨架;以及
  - 装设于所述座椅骨架的权利要求1至权利要求4中任一项所述的折叠结构。
10. 如权利要求9所述的儿童安全座椅,其特征在于,所述座椅骨架的靠背板包括可转

动连接的上靠背和下靠背，所述上靠背可转动至垂直于所述下靠背，且在所述上靠背转动的过程中下压所述扶手以令所述支撑杆收置于所述导向槽内且所述扶手处于最低位置。

## 儿童安全座椅及其扶手可升降的折叠结构

### 技术领域

[0001] 本发明涉及儿童安全座椅的结构领域,特指一种儿童安全座椅及其扶手可升降的折叠结构。

### 背景技术

[0002] 随着汽车的普及以及人们对儿童乘车安全的重视程度越来越高,汽车儿童安全座椅越来越得到重视,汽车儿童安全座椅对降低碰撞事故中儿童的伤亡起着重要的作用。

[0003] 随着对儿童安全座椅的舒适性要求越来越高,大部分儿童安全座椅上均会设置扶手,而扶手支撑在座椅的两侧,在打包时尺寸较大,不便于携带且占用空间大。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的在于克服现有技术的缺陷,提供一种儿童安全座椅及其扶手可升降的折叠结构,解决现有的待扶手的座椅打包尺寸大、不便于携带且占用空间大等的问题。

[0005] 实现上述目的的技术方案是:

[0006] 本发明提供了一种儿童安全座椅的扶手可升降的折叠结构,包括:

[0007] 开设于儿童安全座椅的侧板上的导向槽;

[0008] 设于扶手底部的支撑杆,所述支撑杆可上下移动地插设于所述导向槽内;

[0009] 装设于所述侧板上并对应所述导向槽设置的限位机构,在所述支撑杆上下移动调节后通过所述限位机构对所述支撑杆进行限位,从而实现了所述扶手的升降调节。

[0010] 本发明的儿童安全座椅设计了可上下移动的支撑杆,使得在使用扶手时能够通过支撑杆将扶手支撑到位,在不使用扶手时,可将支撑杆收置于侧板的导向槽内,从而扶手贴设于侧板的顶部,减小儿童安全座椅的打包尺寸,使其以便于携带,且占用空间小。在确保儿童安全座椅安全性的情况下,进一步提高了儿童安全座椅的使用体验。

[0011] 本发明儿童安全座椅的扶手可升降的折叠结构的进一步改进在于,所述支撑杆上开设有插销孔;

[0012] 所述限位机构包括设于所述侧板上的销轴滑槽、滑设于所述销轴滑槽内的销轴、设于所述销轴和所述销轴滑槽之间的销轴弹簧以及与所述销轴连接的第一拉索;

[0013] 所述销轴弹簧设于所述销轴的端面和所述销轴滑槽对应的端面之间并对所述销轴施加伸出所述销轴滑槽的弹力,并使得所述销轴卡入所述支撑杆上对应的插销孔内以限位所述支撑杆;

[0014] 通过所述第一拉索可拉动所述销轴向所述销轴滑槽内伸入,使得所述销轴从对应的所述插销孔内移出而解除对所述支撑杆的限位。

[0015] 本发明儿童安全座椅的扶手可升降的折叠结构的进一步改进在于,所述儿童安全座椅的顶部装设有解锁机构,所述解锁机构与所述第一拉索连接,通过所述解锁机构可拉动所述第一拉索。

[0016] 本发明儿童安全座椅的扶手可升降的折叠结构的进一步改进在于,还包括设于所

述导向槽底部和所述支撑杆底部之间的支撑弹簧。

[0017] 本发明儿童安全座椅的扶手可升降的折叠结构的进一步改进在于，所述儿童安全座椅的靠背板包括可转动连接的上靠背和下靠背，所述上靠背可转动至垂直于所述下靠背，且在所述上靠背转动的过程中下压所述扶手以令所述支撑杆收置于所述导向槽内且所述扶手处于最低位置。

[0018] 本发明儿童安全座椅的扶手可升降的折叠结构的进一步改进在于，所述下靠背上开设有落槽口，所述上靠背上装设有与所述落槽口相适配的卡销，所述卡销连接有一第二拉索；

[0019] 在转动所述上靠背时，通过所述卡销卡入对应的落槽口以限制所述上靠背的转动；

[0020] 通过拉动所述第二拉索可使得所述卡销从所述落槽口内移出而解除对所述上靠背转动的限位。

[0021] 本发明儿童安全座椅的扶手可升降的折叠结构的进一步改进在于，所述儿童安全座椅的顶部装设有解锁机构，所述解锁机构与所述第二拉索连接，通过所述解锁机构可拉动所述第二拉索。

[0022] 本发明儿童安全座椅的扶手可升降的折叠结构的进一步改进在于，所述解锁机构包括竖向设置的一对轨道槽和滑设于所述轨道槽内的滑块，所述滑块与所述第二拉索连接，通过向上滑动所述滑块以实现拉动所述第二拉索。

[0023] 本发明还提供了一种儿童安全座椅，包括：

[0024] 座椅骨架；以及

[0025] 装设于所述座椅骨架的权利要求1至权利要求4中任一项所述的折叠结构。

[0026] 本发明儿童安全座椅的进一步改进在于，所述座椅骨架的靠背板包括可转动连接的上靠背和下靠背，所述上靠背可转动至垂直于所述下靠背，且在所述上靠背转动的过程中下压所述扶手以令所述支撑杆收置于所述导向槽内且所述扶手处于最低位置。

## 附图说明

[0027] 图1为本发明儿童安全座椅及其扶手可升降的折叠结构的结构示意图。

[0028] 图2为图1中省去扶手侧盖的结构示意图。

[0029] 图3为本发明儿童安全座椅及其扶手可升降的折叠结构显示出内部结构的示意图。

[0030] 图4为本发明儿童安全座椅及其扶手可升降的折叠结构的扶手处结构的爆炸分解示意图。

[0031] 图5为本发明儿童安全座椅及其扶手可升降的折叠结构中销轴的结构示意图。

[0032] 图6为本发明儿童安全座椅及其扶手可升降的折叠结构中上靠背收折过程的结构示意图。

[0033] 图7为本发明儿童安全座椅及其扶手可升降的折叠结构中解锁机构的分解结构示意图。

[0034] 图8为本发明儿童安全座椅及其扶手可升降的折叠结构中解锁机构的滑块与轨道槽的结构示意图。

- [0035] 图9为本发明儿童安全座椅及其扶手可升降的折叠结构中拉索接头处的结构示意图。
- [0036] 图10为本发明儿童安全座椅及其扶手可升降的折叠结构的上靠背收折的结构示意图。
- [0037] 图11为本发明儿童安全座椅及其扶手可升降的折叠结构的收折状态的结构示意图。

## 具体实施方式

- [0038] 下面结合附图和具体实施例对本发明作进一步说明。
- [0039] 参阅图1,本发明提供了一种儿童安全座椅及其扶手可升降的折叠结构,该儿童安全座椅能够将扶手下降至儿童安全座椅的内部,使得靠背折叠起来,儿童安全座椅在打包后尺寸较小,便于携带和使用。解决了现有的扶手占用空间大而不便于座椅整体的收折的问题。下面结合附图对本发明儿童安全座椅及其扶手可升降的折叠结构进行说明。
- [0040] 参阅图1,显示了本发明儿童安全座椅及其扶手可升降的折叠结构的结构示意图。参阅图2,显示了图1中省去扶手侧盖的结构示意图。下面结合图1和图2,对本发明儿童安全座椅的扶手可升降的折叠结构进行说明。
- [0041] 如图1和图2所示,本发明的儿童安全座椅的扶手可升降的折叠结构20包括导向槽21、支撑杆22以及限位机构23,导向槽21开设于儿童安全座椅10的侧板111上,该导向槽21竖向的开设于侧板111上,且导向槽21的长度与侧板111的宽度相适配;支撑杆22固设于扶手113的底部,该支撑杆22可上下移动地插设于导向槽21内,通过支撑杆22来支撑扶手113,使得扶手113可支设于所需的位置,通过支撑杆22可于导向槽21内进行移动,来实现扶手113的收折,即在使用扶手113时,将支撑杆22沿着导向槽21向上移动,以使得扶手113处于较高的位置,结合图11所示,在不使用扶手113时,可将支撑杆22沿着导向槽21向下移动,令支撑杆22置于导向槽21内,使得扶手113处于较低的位置,从而完成扶手113的收折。限位机构23装设在侧板111上,在支撑杆22上下移动调节后通过该限位机构23对支撑杆22进行限位,以固定该支撑杆22,从而使得扶手113能够稳固地支撑于某一位置,实现了扶手113的升降调节。
- [0042] 较佳地,本发明的扶手113可处于两个状态,一个状态是支撑使用状态,另一个状态是收折不使用状态。两种状态转换的具体过程为:如图2所示,显示了扶手113处于支撑使用状态,在此状态下,支撑杆22伸出导向槽21外而将扶手113支撑于一定高度处,支撑杆22底部有部分置于导向槽21内,且通过限位机构23将支撑杆22限位固定,确保扶手113的稳定性。在对扶手113进行收折时,结合图11所示,解除限位机构23对支撑杆22的限位,使得支撑杆22可沿着导向槽21向下移动,下压支撑杆22而将该支撑杆22压入到导向槽21内,使得扶手113位于侧板111的顶部处,通过限位机构23将支撑杆22限位固定,实现了扶手113的收折,使得扶手113在不使用时,不会占用较大的空间,能够减小儿童安全座椅的打包尺寸,使其便于携带和使用。扶手113从收折状态至支撑状态,只需要解除限位机构23的限位,将支撑杆22沿着导向槽21向上移动,到位后再通过限位机构23进行限位即可。
- [0043] 作为本发明的一较佳实施方式,如图3和图4所示,支撑杆22上开设有插销孔221;结合图5所示,限位机构23包括设于侧板111上的销轴滑槽231、滑设于销轴滑槽231内的销

轴232、设于销轴232和销轴滑槽231之间的销轴弹簧233以及与销轴232连接的第一拉索234；销轴弹簧233设于销轴232的端面和销轴滑槽231对应的端面之间，该销轴弹簧233对销轴232施加伸出销轴滑槽231的弹力，并使得销轴232卡入支撑杆22上对应的插销孔221内以限位该支撑杆22；通过第一拉索234可拉动销轴232向销轴滑槽231内伸入，使得销轴232从对应的插销孔231内移出而解除对支撑杆22的限位。

[0044] 具体地，销轴滑槽231的设置方向与导向槽21相垂直，其中的导向槽21呈竖向设置，销轴滑槽231呈横向设置，销轴232于销轴滑槽231内可横向的移动，销轴232横向移动伸出销轴滑槽231后即伸入到导向槽21内，销轴232还可横向移动从导向槽21内伸出而伸入到销轴滑槽231内。销轴弹簧233部分套设于销轴232上，在销轴232上设置有挡块2321，该销轴弹簧233套设于销轴232的端部抵靠于该挡块2321，销轴弹簧233的另一端部固定于销轴滑槽231的端面上，从而通过销轴弹簧233的弹力使得销轴232从销轴滑槽231内伸出而伸入到导向槽21内，进而卡入到导向槽21内支撑杆22上的插销孔221内，实现了对支撑杆22的限位。在解除限位时，拉动第一拉索234，使得第一拉索234拉着销轴232向着销轴滑槽231内伸入，此时销轴232从插销孔221内拔出，解除了对支撑杆22的限位，而销轴弹簧233受挤压而形成向销轴滑槽231外推动销轴的弹力，在解除第一拉索234的拉动力时，销轴弹簧233会自动将销轴232弹出。

[0045] 较佳地，在支撑杆22上设置有两个插销孔221，一个插销孔221靠近支撑杆22的底部设置，一个插销孔221靠近支撑杆22的顶部设置，当扶手113处于支撑使用状态时，支撑杆22上位于底部处的插销孔221与销轴232相卡合，将扶手113支撑于较高的位置处，当扶手113处于收折不使用状态时，支撑杆22上位于顶部处的插销孔221与销轴232相卡合，将扶手113调整至较低的位置处。

[0046] 进一步地，结合图7所示，为便于对第一拉索234的操作，在儿童安全座椅10的顶部装设有解锁机构24，该解锁机构24与第一拉索234连接，通过解锁机构24可拉动第一拉索234，进而实现解除对支撑杆22的限位。

[0047] 作为本发明的另一较佳实施方式，如图3和图4所示，折叠结构20还包括设于导向槽21底部和支撑杆22底部之间的支撑弹簧25。结合图11所述，在扶手113处于收折状态时，该支撑弹簧25被压缩形成向上的弹力，在扶手113需要使用时，解除限位机构23对支撑杆22的限位后，该支撑弹簧25的弹力会自动的推动支撑杆22向上移动，扶手113支撑到位时，该支撑弹簧25处于自然状态，此时通过限位机构23对支撑杆22进行限位固定。通过设置支撑弹簧25可使得扶手113从收折状态到支撑状态可实现自动弹出的效果。

[0048] 具体地，在侧板111的内侧对应导向槽21的底部设置有弹簧底座235，将支撑弹簧25的一端固定在该弹簧底座235上，支撑弹簧25部分套设在支撑杆22上，在支撑杆22上设置有弹簧挡板222，将支撑弹簧25的另一端与该弹簧挡板222固定连接，实现了支撑弹簧25连接在支撑杆22的底部和导向槽21的底部之间。

[0049] 作为本发明的又一较佳实施方式，如图3和图6所示，本发明的折叠结构30还包括可折叠的靠背板112，儿童安全座椅11包括垂直连接的靠背板112和坐垫板，其中的靠背板112可折叠，从而使得儿童安全座椅11在不使用时，能够折叠成较小的尺寸，从而便于携带和使用。该靠背板112包括可转动连接的上靠背1121和下靠背1122，上靠背1121可转动至垂直于下靠背1122的状态，结合图11所示，该上靠背1121在转动的过程中下压扶手113以令支

撑杆22收置于导向槽21内且扶手113处于最低位置。实现了靠背的折叠且同时扶手113也处于收折状态,最大程度地减小了儿童座椅的打包尺寸。

[0050] 结合图1所示,具体地,在上靠背1121的前部设有对称设置的靠背侧翼1123,利用两个靠背侧翼1123来提高儿童安全座椅10的舒适性,结合图10所示,在折叠该儿童安全座椅10时,上靠背1121向下转动,使得靠背侧翼1123抵靠于扶手113上,解除限位机构23的限位后继续转动上靠背1121,使得靠背侧翼1123下压扶手113,结合图11所示,而将扶手113压至最低位置,此时的支撑杆22完全置于导向槽21内,扶手113贴设于侧板111的顶面,上靠背1121与下靠背1122相垂直,图11显示了本发明折叠结构20完成折叠后的状态。

[0051] 进一步地,如图3和图6所示,在下靠背1122上开设有落槽口261,在上靠背1121上装设有与落槽口261相适配的卡销262,该卡销262连接有一第二拉索263;在转动上靠背1121时,通过卡销262卡入对应的落槽口261以限位上靠背1121的转动,确保了靠背板112的稳定性;通过拉动第二拉索263而使得卡销262从对应的落槽口261内移出而解除对上靠背1121转动的限位。

[0052] 较佳地,落槽口261设置有两个,分别对应上靠背1121的两个状态下的位置设置,上靠背1121一种状态是与下靠背1122相垂直,此时为折叠状态,另一种状态是与下靠背1122的设置方向相一致,两者均处于竖直状态,此时为展开状态,上靠背1121和下靠背1122一起构成靠背板112以供儿童倚靠。一个落槽口261开设于下靠背1122的顶部处,另一个落槽口261开设于下靠背1122的侧部处,在上靠背1121与下靠背1122的设置方向相一致时,卡销262卡入位于顶部的落槽口261内,限制了上靠背1121的转动;在上靠背1121与下靠背1122相垂直时,卡销262卡入位于侧部的落槽口261内,限制了上靠背1121的转动。结合图6所示,在转动上靠背1121时,卡销262抵靠于下靠背1122的边缘处,在上靠背1121转动到极限位置时,该卡销262自动地卡入到对应的落槽口261内。

[0053] 结合图7所示,卡销262处也连接有弹簧,利用弹簧对卡销262施加向落槽口261内卡入方向的弹力,而实现卡销262可自动地卡入到落槽口261内。

[0054] 更进一步地,为便于对第二拉索263的拉动,在儿童安全座椅10的顶部装设有解锁机构24,该解锁机构24与第二拉索263连接,通过解锁机构24可拉动第二拉索263。

[0055] 如图3所示,上靠背1121和下靠背1122间通过一转轴1124实现可转动的连接,在上靠背1121处于解除限位状态时,该上靠背1121可绕着转轴1124进行转动。

[0056] 较佳地,如图7和图8所示,解除机构24包括竖向设置的一对轨道槽241和滑设于轨道槽241内的滑块242,滑块242与第二拉索263连接,通过向上滑动滑块242以实现拉动第二拉索263。进而实现了将卡销262从落槽口261内拉出,解除了对上靠背1121转动的限位。

[0057] 较佳地,如图9所示,本发明的解除机构24可同时拉动第一拉索234和第二拉索263,将第一拉索234和第二拉索263固定于一拉索接头244上,将该拉索接头244与一第三拉索243连接,结合图7所示,将该第三拉索243与滑块242固定连接,从而在滑动滑块242时,可带动第三拉索243,进而通过拉索接头244实现了一同拉动第一拉索234和第二拉索263。第一拉索234、第二拉索263以及第三拉索243为柔性拉索,使得在向上拉动第一拉索234时,该第一拉索234可拉动销轴232沿着销轴滑槽231进行横向移动。

[0058] 如图8所示,轨道槽241开设于一U型结构上,且一对轨道槽241相对设置,轨道槽241呈竖向设置,且设于U型结构的一对翼板上,该U型结构固设于上靠背1121的顶部,滑块

242的两侧通过台阶螺栓滑设于对应的轨道槽241内,在该滑块242上开设有开口,以便于手伸入开口处而向上拉动滑块242。

[0059] 进一步地,如图9所示,拉索接头244两侧设有滑销2441,而在上靠背1121的内侧设置有接头滑槽245,拉索接头244的两个滑销2441滑设于接头滑槽245内,利用接头滑槽245和滑销2441对拉索接头244的移动起到限位导向的作用,使得拉索接头244稳定地沿着上靠背1121竖向移动。

[0060] 如图1所示,在侧板111上连接有扶手侧盖1111,该扶手侧盖1111挡设在导向槽21处,以将导向槽21覆盖。

[0061] 下面对本发明的儿童安全座椅的扶手可升降的折叠结构的折叠过程进行说明。在使用状态下本发明的折叠结构20处于图1和图2所示的状态,配合图3所示,在此时的状态下,卡销262卡入到落槽口261内,使得上靠背1121的转动处于限位状态,销轴232插入到支撑杆22的插销孔221内,使得扶手113的支撑杆22处于限位状态,此时的扶手113和靠背板112均处于稳定状态,保证儿童安全座椅的使用舒适性。收折该折叠结构20时,结合图6和图10所示,向上拉动解锁机构24内的滑块242,使得滑块242沿着轨道槽241向上移动,滑块242带动第三拉索243向上移动,该第三拉索243通过拉索接头244同时向上拉动第一拉索234和第二拉索263,第二拉索263将卡销262从落槽口261内拉出,解除了对上靠背1121转动的限位,第一拉索234将销轴232从插销孔221内拉出,解除了对支撑杆22的限位,向下转动上靠背1121,上靠背1121上的靠背侧翼1123抵靠于扶手113上,继续向下转动上靠背1121至极限位置,此时上靠背1121与下靠背1122相垂直,卡销262自动卡入到对应的落槽口261内以限位上靠背1121的转动,靠背侧翼1123将扶手113压至最低位置,支撑杆22置于导向槽21内,销轴232插入到对应的插销孔221内以限位支撑杆22。此时的状态如图11所示,折叠结构20处于完全收折的状态。

[0062] 下面对本发明提供的儿童安全座椅进行说明。

[0063] 如图1所示,本发明还提供了一种儿童安全座椅10,该儿童安全座椅10包括座椅骨架11和装设于座椅骨架11上的折叠结构20,座椅骨架11包括相互垂直连接的坐垫板和靠背板112,在坐垫板的两侧立设有侧板111,其中的坐垫板供儿童乘坐,靠背板112供儿童倚靠,为提高儿童安全座椅10的舒适度,在侧板112处安装有扶手113。

[0064] 本发明的折叠结构20可在收折时实现扶手113降至最低位置,靠背板112折叠,收折后的状态如图11所示。

[0065] 本发明儿童安全座椅10中的折叠结构20的结构与上述的儿童安全座椅的扶手可升降的折叠结构20的结构完全相同,具体可参照本发明上述的折叠结构20的结构描述,在此不再赘述。

[0066] 以上结合附图实施例对本发明进行了详细说明,本领域中普通技术人员可根据上述说明对本发明做出种种变化例。因而,实施例中的某些细节不应构成对本发明的限定,本发明将以所附权利要求书界定的范围作为本发明的保护范围。

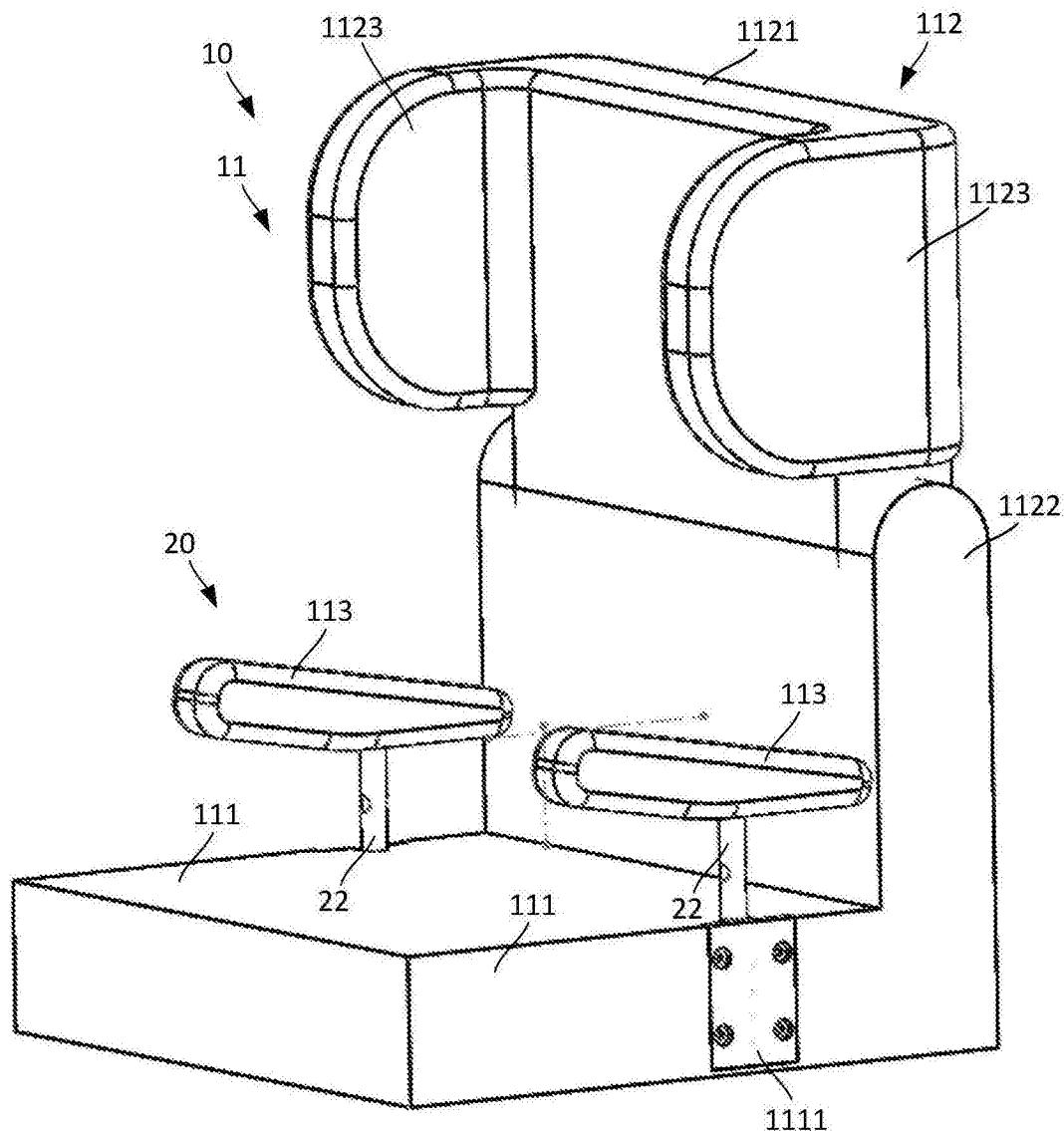


图1

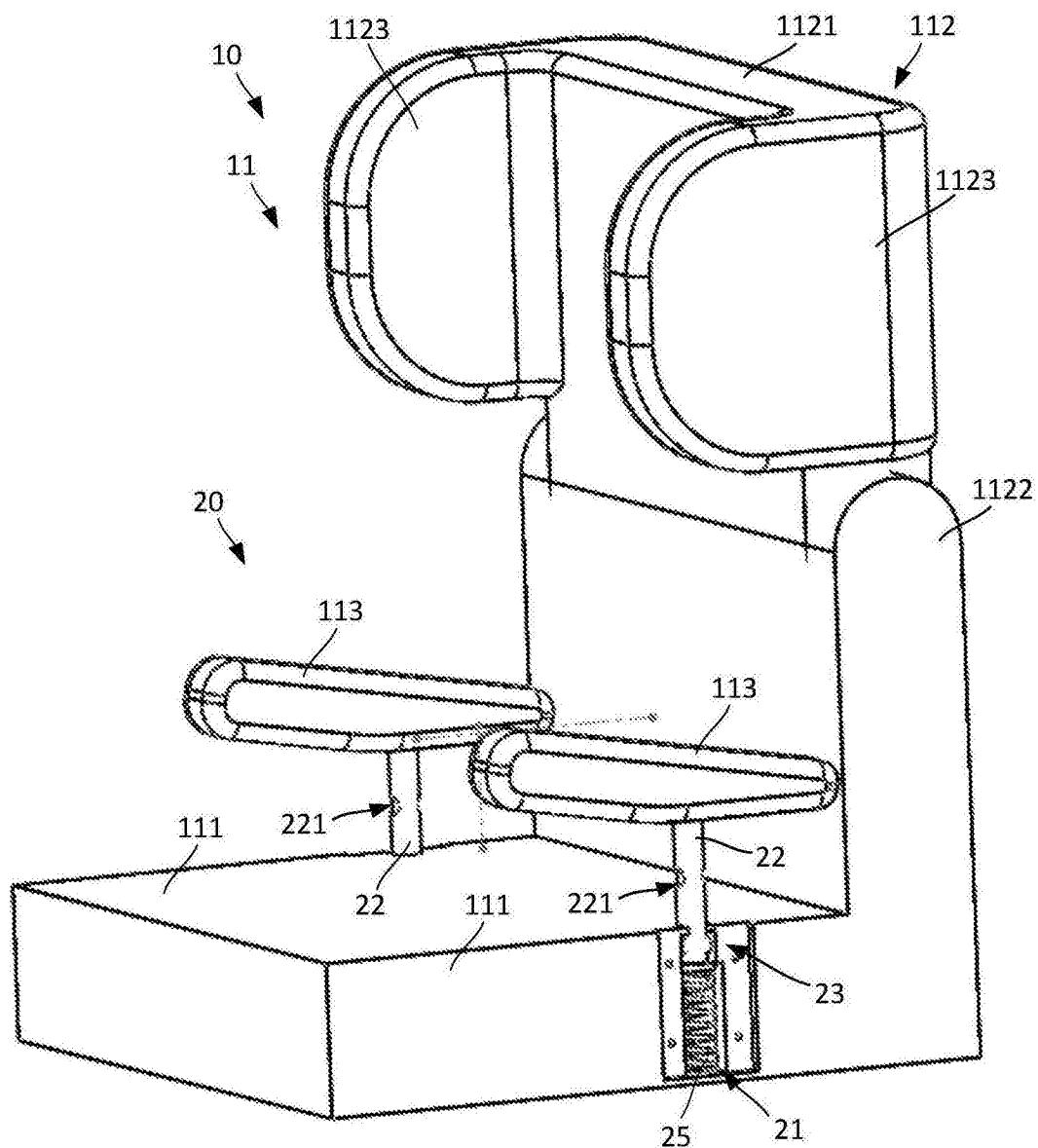


图2

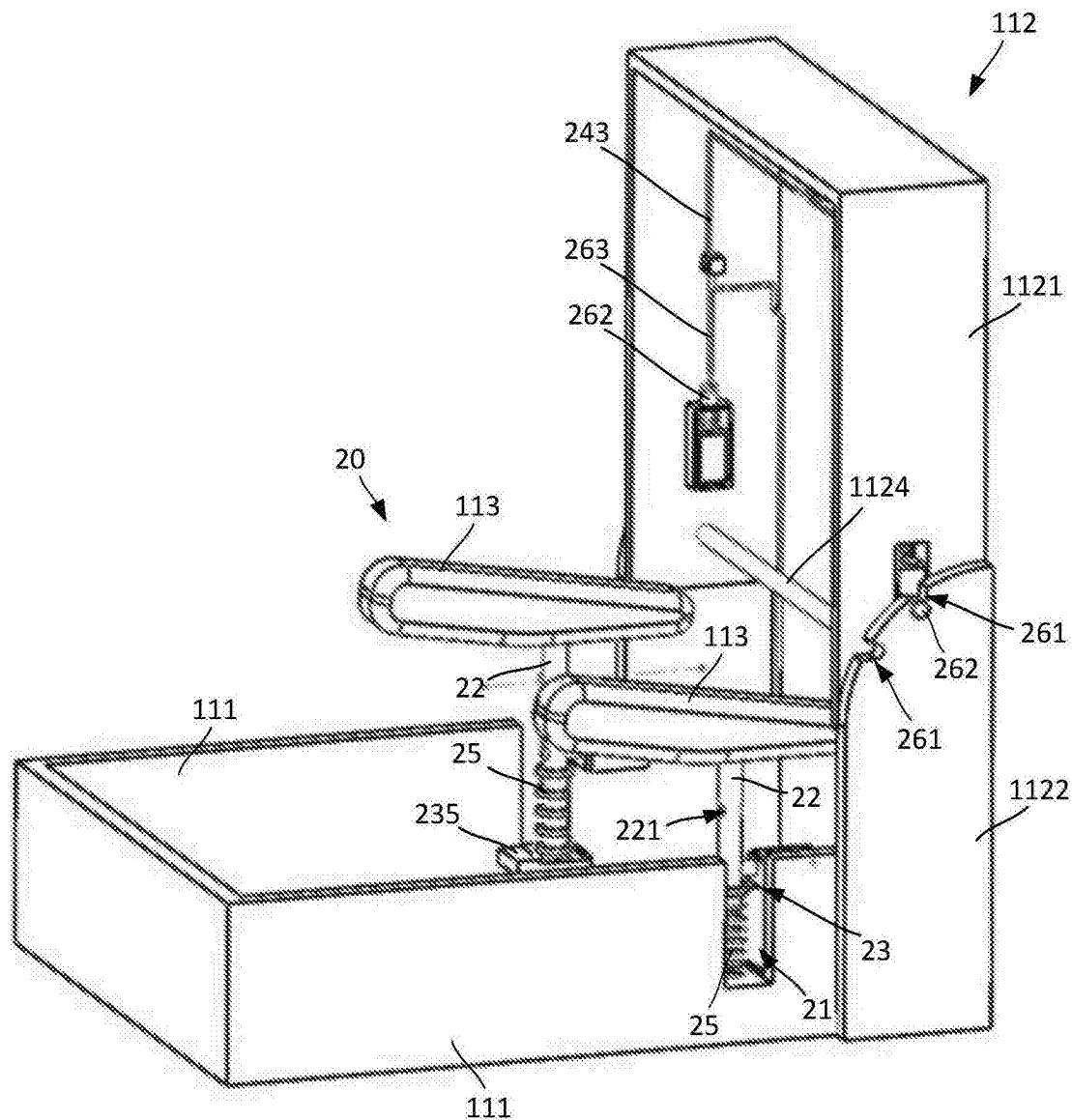


图3

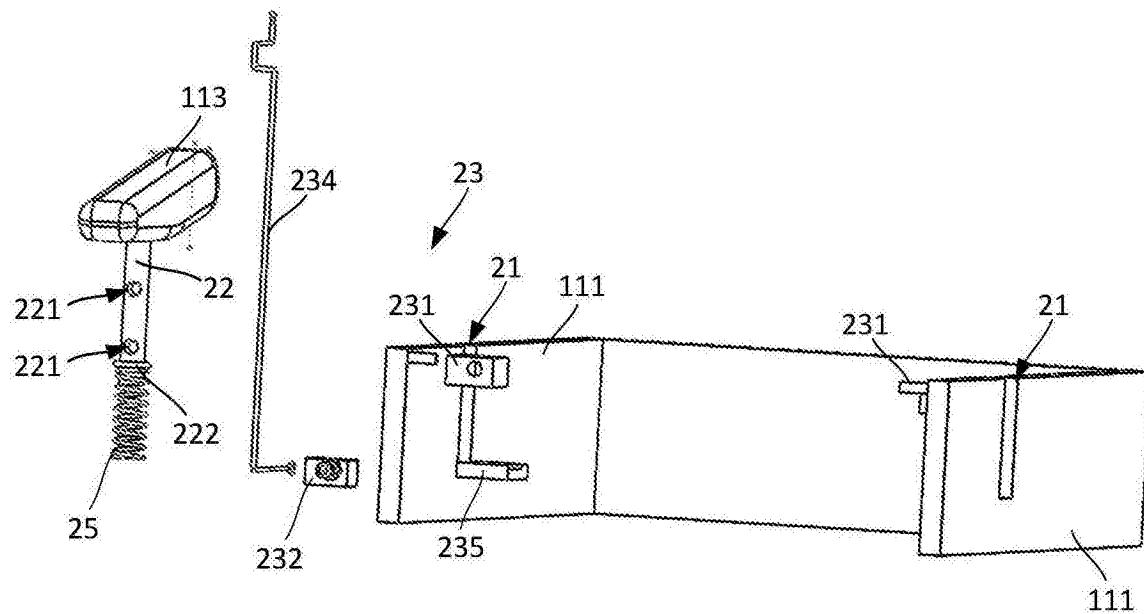


图4

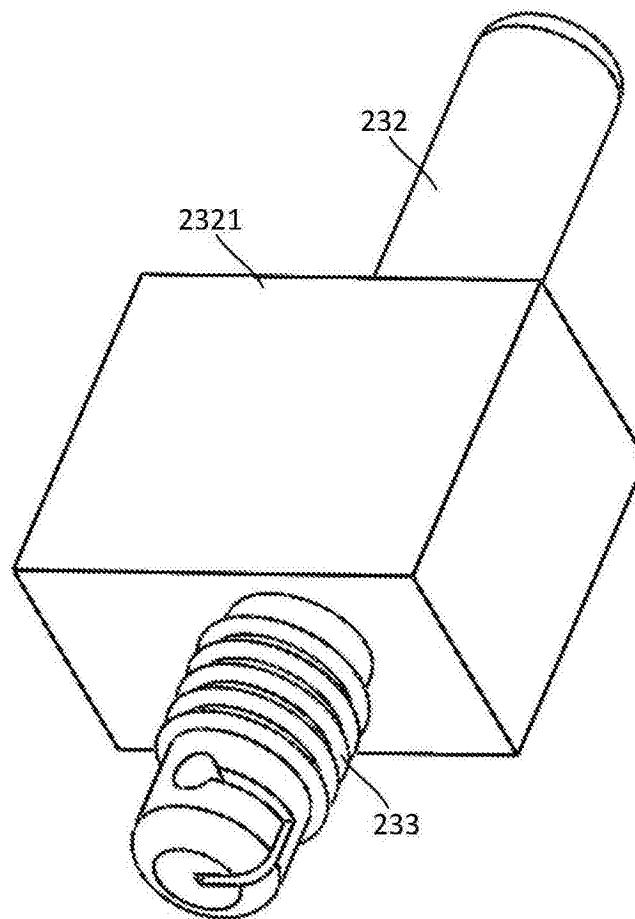


图5

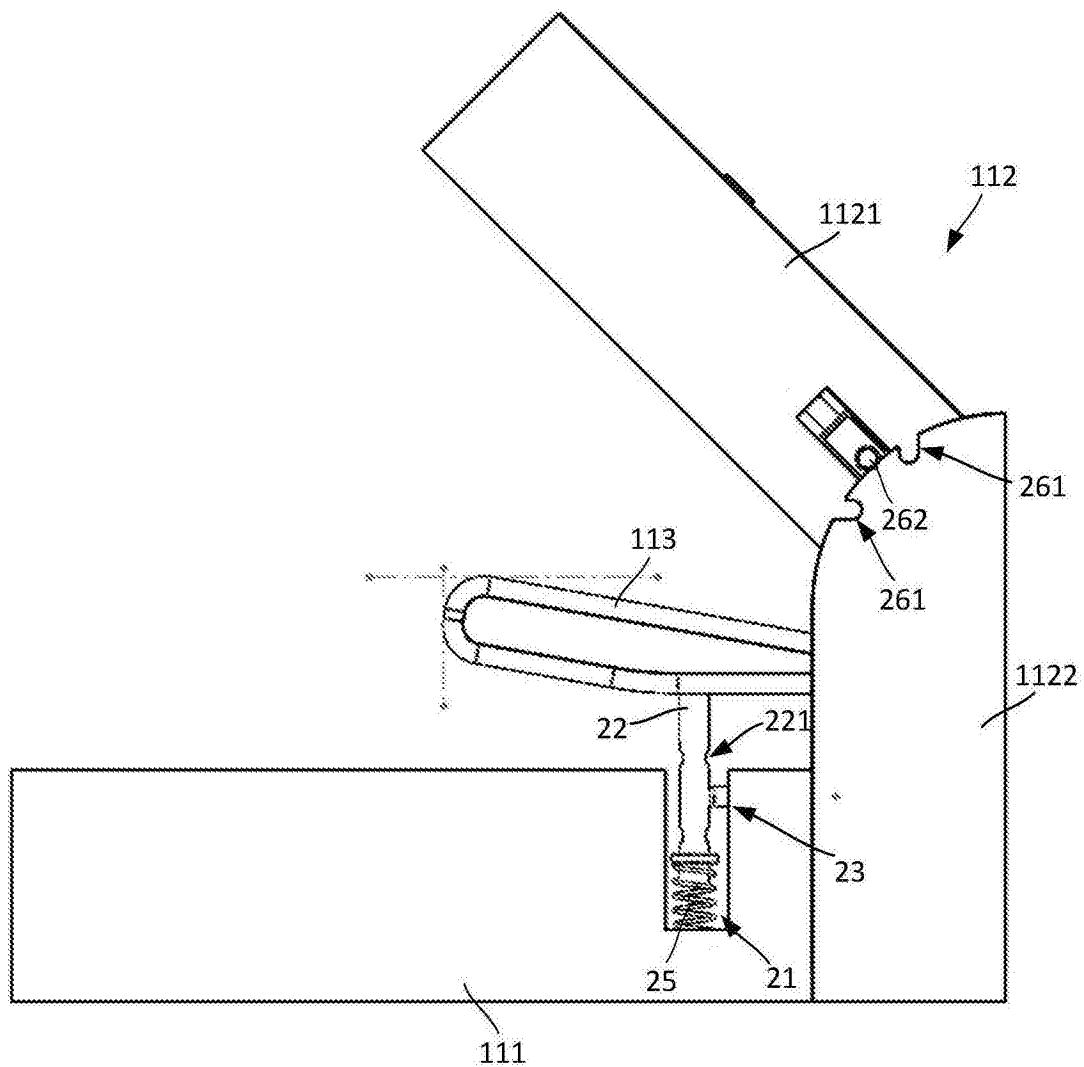


图6

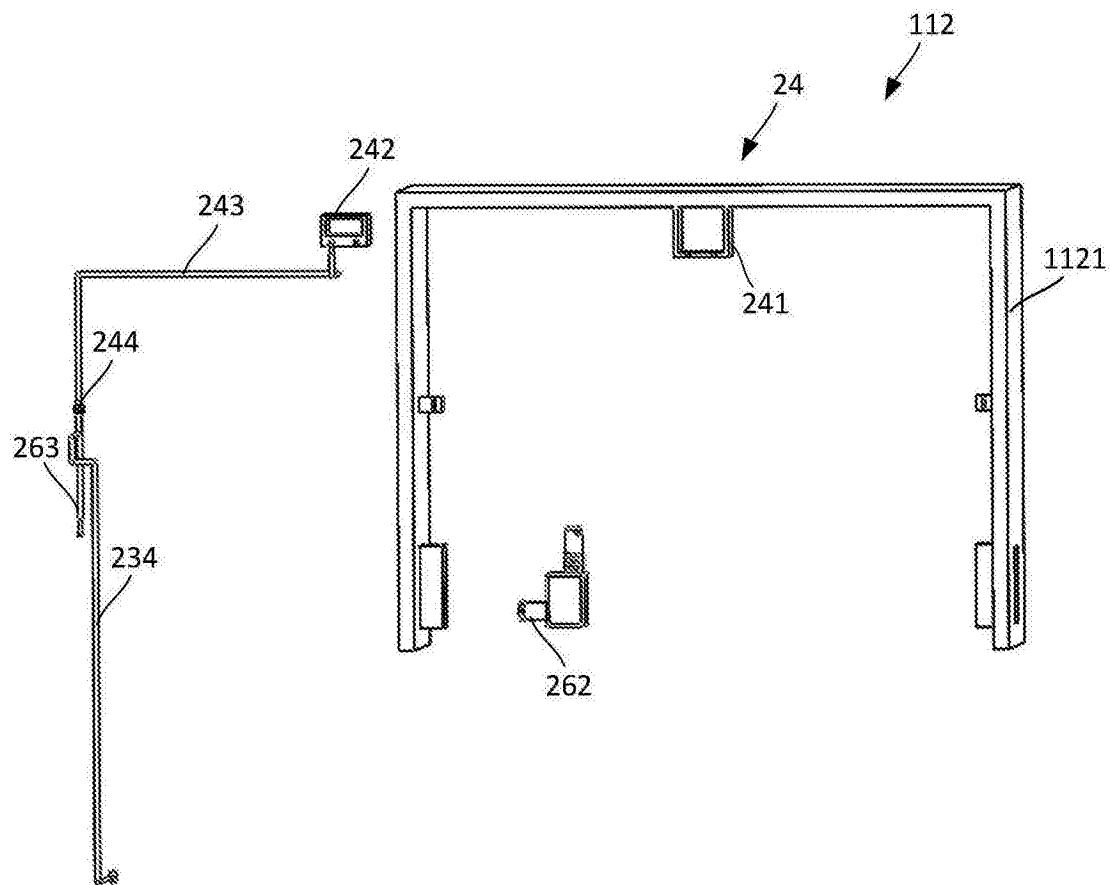


图7

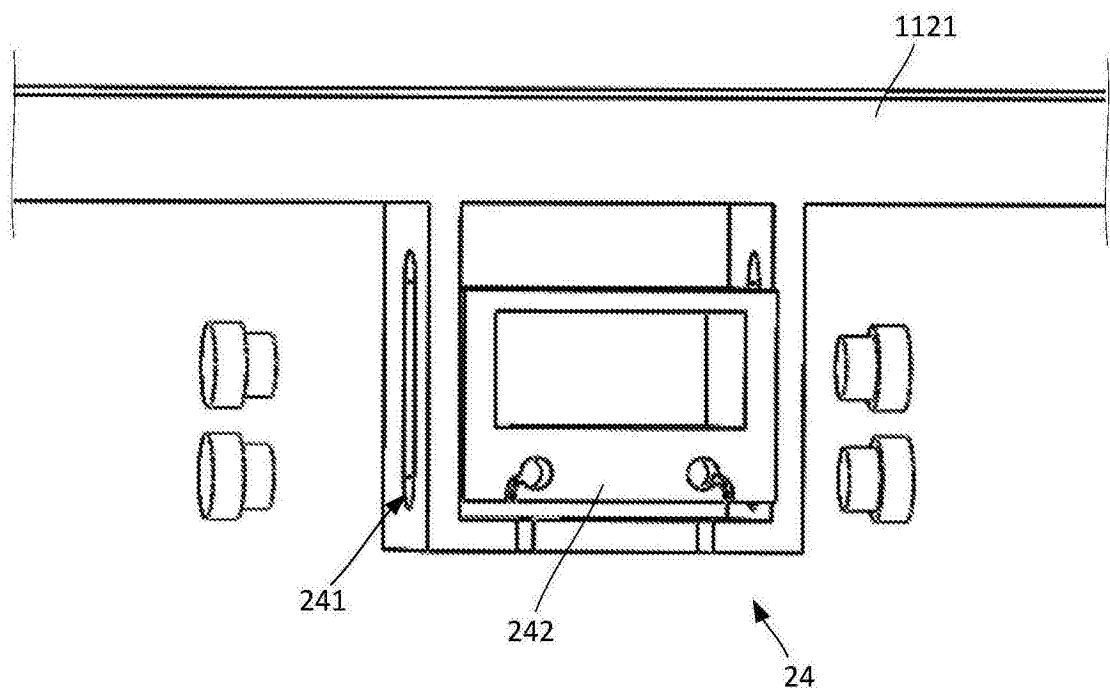


图8

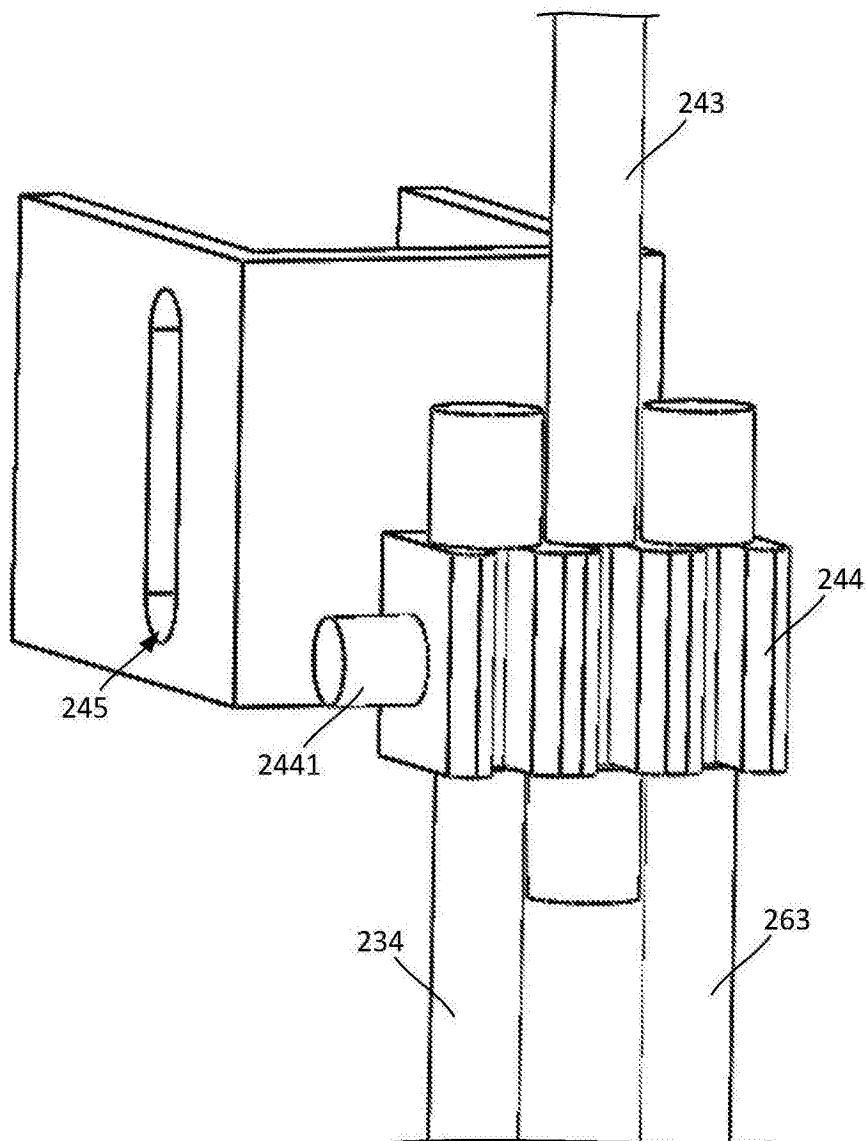


图9

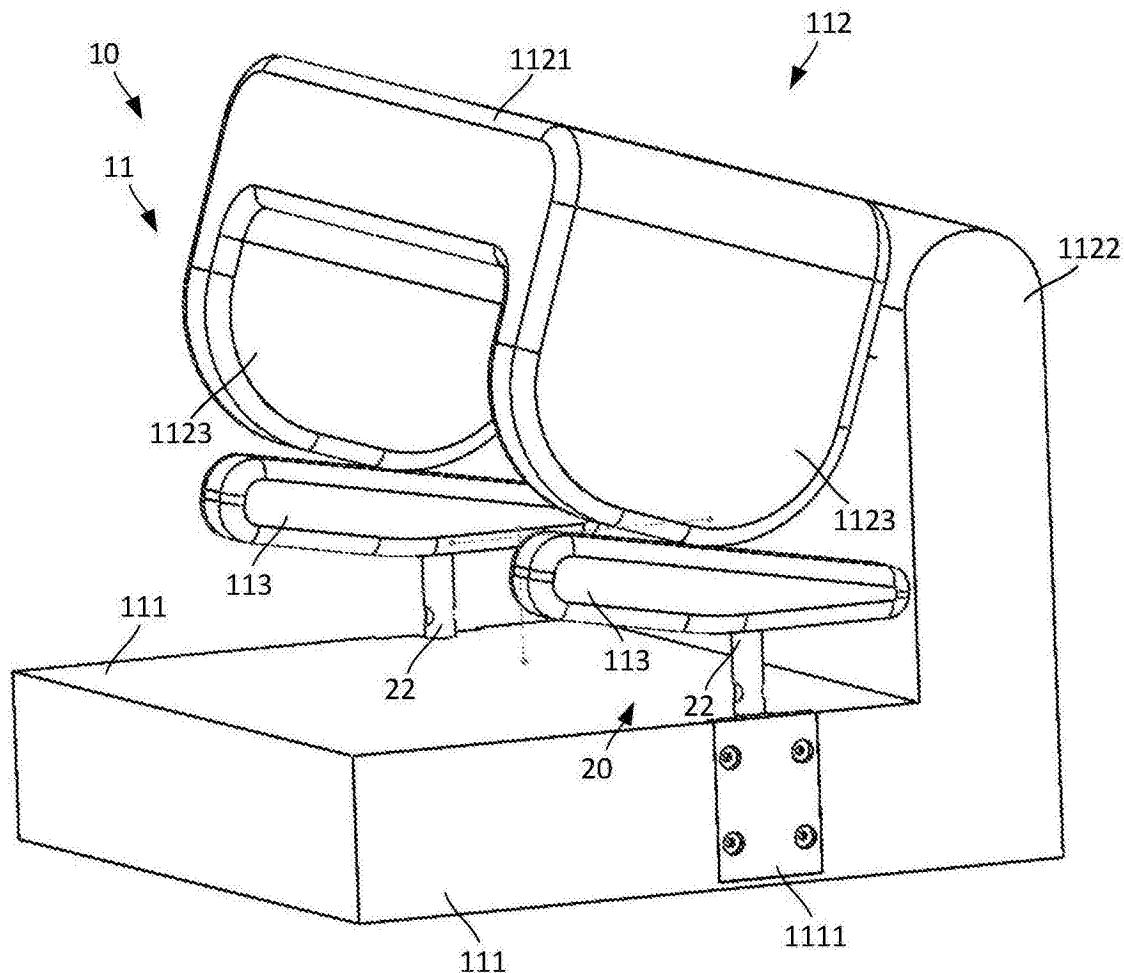


图10

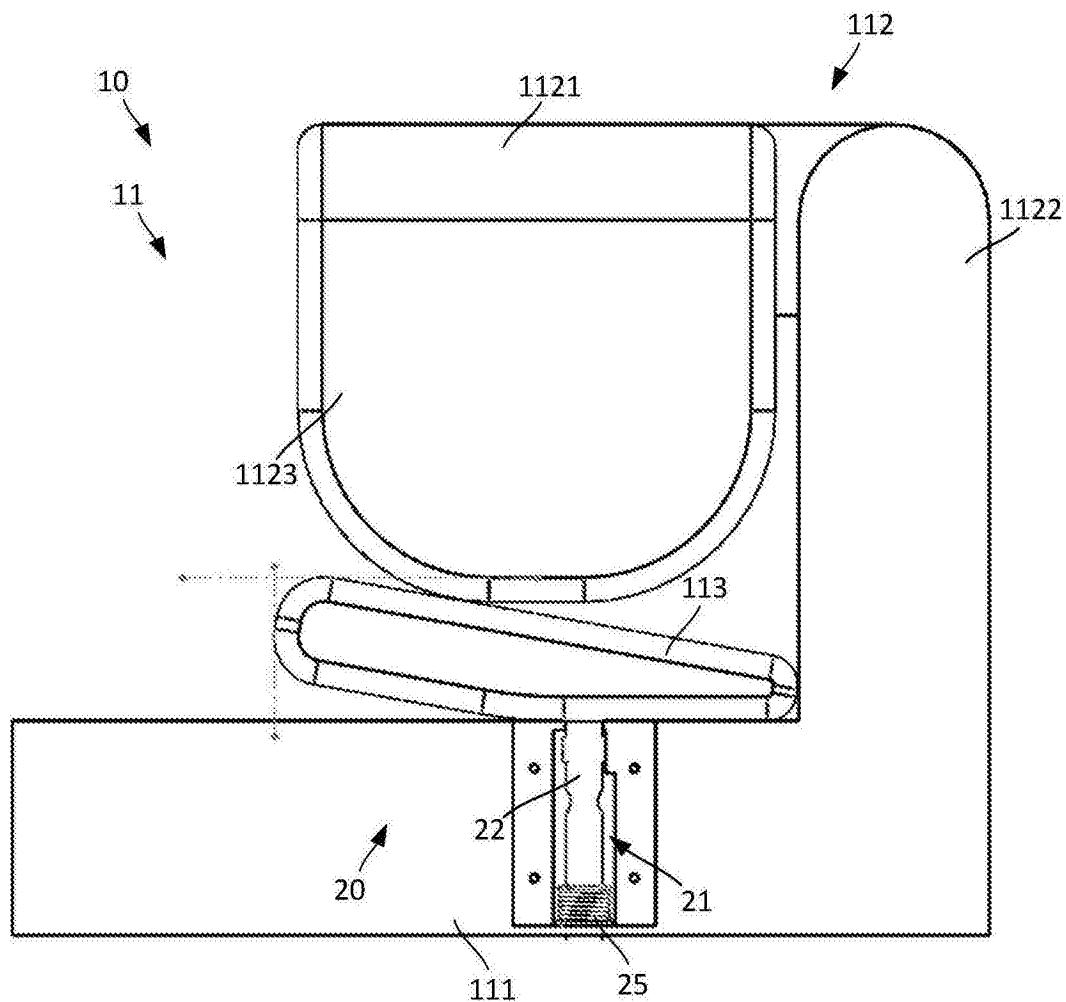


图11