

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.  
B60N 2/26 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720199795.9

[45] 授权公告日 2008年10月1日

[11] 授权公告号 CN 201124777Y

[22] 申请日 2007.12.3

[21] 申请号 200720199795.9

[30] 优先权

[32] 2007.11.12 [33] CN [31] 200720042224.4

[73] 专利权人 好孩子儿童用品有限公司

地址 215331 江苏省昆山市陆家镇录溪东路  
20号

[72] 发明人 蔡辉 丁峰

[74] 专利代理机构 苏州创元专利商标事务所有限  
公司  
代理人 孙仿卫

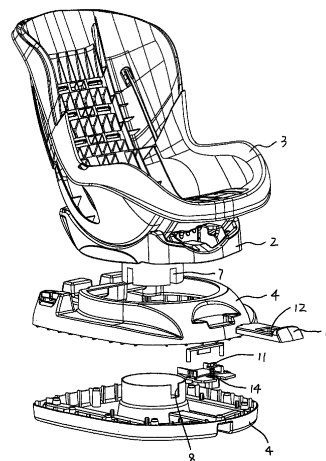
权利要求书2页 说明书4页 附图8页

### [54] 实用新型名称

一种儿童汽车座

### [57] 摘要

一种儿童汽车座，包括座位、设置于所述的座位下方的底座，所述的座位与所述的底座之间相可转动地设置，并且所述的座位与所述的底座的转动轴的轴心线与水平面相垂直，所述的座位与所述的底座之间设置有锁定机构，所述的锁定机构具有锁定状态与解锁状态，当所述的锁定机构处于锁定状态下，所述的座位与所述的底座相固定地设置，当所述的锁定机构处于解锁状态下，所述的座位与所述的底座相转动地设置。由于座位与底座之间的位置可调节，并且所述的座位与所述的底座的转动轴的轴心线与水平面相垂直，使得儿童汽车座具有多个使用状态，使用者可根据需要调节所述的座位与所述的底座的角度位置，使用较方便。



1、一种儿童汽车座，包括座位（1）、设置于所述的座位（1）下方的底座（4），其特征在于：所述的座位（1）与所述的底座（4）之间相可转动地设置，并且所述的座位（1）与所述的底座（4）的转动轴的轴心线与水平面相垂直，所述的座位（1）与所述的底座（4）之间设置有锁定机构（5），所述的锁定机构（5）具有锁定状态与解锁状态，当所述的锁定机构（5）处于锁定状态下，所述的座位（1）与所述的底座（4）相固定地设置，当所述的锁定机构（5）处于解锁状态下，所述的座位（1）与所述的底座（4）相转动地设置。

2、根据权利要求1所述的一种儿童汽车座，其特征在于：所述的锁定机构（5）包括可滑动地设置在所述的座位（1）与所述的底座（4）两个部件中的一个部件上的锁件（6）、开设在另一个部件上的至少两个锁孔（7），当所述的锁定机构（5）处于锁定状态下，所述的锁件（6）插在一个锁孔（7）内，当所述的锁定机构（5）处于解锁状态下，所述的锁件（6）与所述的锁孔（7）都相脱离。

3、根据权利要求2所述的一种儿童汽车座，其特征在于：所述的锁孔（7）沿着以所述的座位（1）与所述的底座（4）的转动轴的轴心线为圆心的圆周方向分布。

4、根据权利要求2所述的一种儿童汽车座，其特征在于：所述的锁件（6）可滑动地设置在所述的底座（4）上，并且所述的锁件（6）与所述的底座（4）之间设置有保险机构（10），所述的保险机构（10）具有保险状态与解保状态，当所述的保险机构（10）处于保险状态下，所述的锁件（6）与所述的底座（4）相固定地设置，当所述的保险机构（10）处于解保状态下，所述的锁件（6）与所述的底座（4）相滑动地设置。

5、根据权利要求4所述的一种儿童汽车座，其特征在于：所述的保险机构（10）包括滑动地设置在所述的底座（4）上的保险销（11）、开设在所述的锁件（6）上的保险孔（12），当所述的保险机构（10）处于保险状态下，所述的保险销（11）插在所述的保险孔（12）内，当所述的保险机构（10）处于解保状态下，所述的保险销（11）与所述的保险孔（12）脱离。

6、根据权利要求5述的一种儿童汽车座，其特征在于：所述的保险销（11）与所述的底座（4）之间设置有第二弹性件（14）。

7、根据权利要求5述的一种儿童汽车座，其特征在于：所述的保险销（11）的上端部具有斜面（13），当所述的保险机构（10）在保险状态向解保状态转换

的过程中，所述的锁件（6）抵在所述的斜面（13）上。

8、根据权利要求 2 所述的一种儿童汽车座，其特征在于：所述的锁件（6）与所述的座位（1）之间设置有第一弹性件（9），或者所述的锁件（6）与所述的底座（4）之间设置有第一弹性件（9）。

9、根据权利要求 1 所述的一种儿童汽车座，其特征在于：所述的座位（1）包括座本体（3）、设置于所述的座本体（3）下方的调节座（2），所述的座本体（3）与所述的调节座（2）沿着弧线轨迹相滑动地设置。

## 一种儿童汽车座

### 技术领域

本实用新型涉及一种儿童汽车座。

### 背景技术

儿童汽车座通常是安装于汽车座位上，并且通常儿童汽车座与汽车座位之间的安装位置相对固定，所述的儿童汽车座通常包括座位、设置于所述的座位下方的底座，所述的座位与所述的底座之间为固定地连接，因而儿童汽车座的使用状态较单一，使用较不方便。如当婴幼儿坐在所述的儿童汽车座上时，婴幼儿是面向汽车行驶的前方，而大人坐在儿童汽车座的旁边，通常大人只能看婴幼儿的侧面，不便于大人对婴幼儿的细心照顾。

### 发明内容

本实用新型目的是提供一种儿童汽车座，座位与底座之间的位置可调节，使用较方便。

为达到上述目的，本实用新型采用的技术方案是：一种儿童汽车座，包括座位、设置于所述的座位下方的底座，所述的座位与所述的底座之间相可转动地设置，并且所述的座位与所述的底座的转动轴的轴心线与水平面相垂直，所述的座位与所述的底座之间设置有锁定机构，所述的锁定机构具有锁定状态与解锁状态，当所述的锁定机构处于锁定状态下，所述的座位与所述的底座相固定地设置，当所述的锁定机构处于解锁状态下，所述的座位与所述的底座相转动地设置。

所述的锁定机构包括可滑动地设置在所述的座位与所述的底座两个部件中的一个部件上的锁件、开设在另一个部件上的至少两个锁孔，当所述的锁定机构处于锁定状态下，所述的锁件插在一个锁孔内，当所述的锁定机构处于解锁状态下，所述的锁件与所述的锁孔都相脱离。

所述的锁孔沿着以所述的座位与所述的底座的转动轴的轴心线为圆心的圆周方向分布。

所述的锁件可滑动地设置在所述的底座上，并且所述的锁件与所述的底座之间设置有保险机构，所述的保险机构具有保险状态与解保状态，当所述的保险机构处于保险状态下，所述的锁件与所述的底座相固定地设置，当所述的保险机构处于解保状态下，所述的锁件与所述的底座相滑动地设置。

所述的保险机构包括滑动地设置在所述的底座上的保险销、开设在所述的锁件上的保险孔，当所述的保险机构处于保险状态下，所述的保险销插在所述的保险孔内，当所述的保险机构处于解保状态下，所述的保险销与所述的保险孔脱离。

所述的保险销与所述的底座之间设置有第二弹性件。

所述的保险销的上端部具有斜面，当所述的保险机构在保险状态向解保状态转换的过程中，所述的锁件抵在所述的斜面上。

所述的锁件与所述的座位之间设置有第一弹性件，或者所述的锁件与所述的底座之间设置有第一弹性件。

所述的座位包括座本体、设置于所述的座本体下方的调节座，所述的座本体与所述的调节座沿着弧线轨迹相滑动地设置。

由于上述技术方案运用，本实用新型与现有技术相比具有下列优点：由于座位与底座之间的位置可调节，并且所述的座位与所述的底座的转动轴的轴心线与水平面相垂直，使得儿童汽车座具有多个使用档位，使用者可根据需要调节所述的座位与所述的底座的角度位置，使用较方便。

#### 附图说明

附图 1 为儿童汽车座的立体图（状态一）；

附图 2 为儿童汽车座处于附图一状态下的全剖图（锁定机构处于锁定状态）；

附图 3 为儿童汽车座处于附图一状态下的全剖图（锁定机构处于解锁状态）；

附图 4 为附图 2 的 A 处放大图；

附图 5 为附图 3 的 B 处放大图；

附图 6 为本实用新型的分解图；

附图 7 为本实用新型的立体图（状态二）；

附图 8 为本实用新型的立体图（状态三）；

附图 9 为本实用新型的立体图（状态四）。

其中：1、座位；2、调节座；3、座本体；4、底座；5、锁定机构；6、锁件；7、锁孔；8、开孔；9、第一弹性件；10、保险机构；11、保险销；12、保险孔；13、斜面；14、第二弹性件。

#### 具体实施方式

如附图 1、附图 6-附图 9 所示，一种儿童汽车座，包括座位 1、设置于所述的座位 1 下方的底座 4，所述的座位 1 与所述的底座 4 之间相可转动地设置，并且所述的座位 1 与所述的底座 4 的转动轴的轴心线与水平面相垂直，所述的座位 1 与所述的底座 4 之间设置有锁定机构 5，所述的锁定机构 5 具有锁定状态与解锁状态，当所述的锁定机构 5 处于锁定状态下，所述的座位 1 与所述的底座 4 相固定地设置，当所述的锁定机构 5 处于解锁状态下，所述的座位 1 与所述的底座 4 相转动地设置，此时使用者可以根据需要将所述的座位 1 与所述的底座 4 之间调整至合适角度位置。所述的锁定机构 5 只要是能起到禁止所述的座位 1 与所述的底座 4 之间转动的锁定机构都能使用。

所述的锁定机构 5 包括沿着水平方向或者沿着垂直于水平的方向可滑动地设置在所述的座位 1 与所述的底座 4 两个部件中的一个部件上的锁件 6、开设在另一个部件上的至少两个锁孔 7，本实施例中开有四个锁孔 7，即有四个使用档位，当所述的锁定机构 5 处于锁定状态下，所述的锁件 6 插在一个锁孔 7 内，当所述的锁定机构 5 处于解锁状态下，所述的锁件 6 与所述的锁孔 7 都相脱离。所述的锁孔 7 沿着以所述的座位 1 与所述的底座 4 的转动轴的轴心线为圆心的圆周方向分布。结构简单、操作方便。

所述的锁件 6 也可以是可转动地设置于所述的座位 1 与所述的底座 4 两个部件中的一个部件上。

如附图 2-附图 5 所示，所述的锁件 6 沿着水平方向滑动地设置在所述的底座 4 上，所述的底座 4 上开有通道，所述的锁件 6 位于所述的通道内，所述的底座 4 上开有开孔 8，所述的开孔 8 对着所述的通道。当所述的锁定机构 5 处于锁定状态下，所述的锁件 6 也插在所述的开孔 8 内，当所述的锁定机构 5 处于解锁状态下，所述的锁件 6 插在所述的开孔 8 内或者脱离并对着所述的开孔 8。所述的底座 4 上开有四个锁孔，如附图 1、附图 7-附图 9 所示，所述的座位 1 锁定于四个状态。所述的锁件 6 与所述的底座 4 之间设置有保险机构 10，所述的保险机构 10 具有保险状态与解保状态，当所述的保险机构 10 处于保险状态下，所述的锁件 6 与所述的底座 4 相固定地设置，当所述的保险机构 10 处于解保状态下，所述的锁件 6 与所述的底座 4 相滑动地设置。所述的保险机构 10 只要是能起到禁止所述的锁件 6 与所述的底座 4 之间滑动的机构都能使用。该保险机构 10 使得所述的儿童汽车座使用较安全，消除了因误操作所述的锁件 6 使得所述的锁定机构 5 处于解锁状态。

所述的保险机构 10 包括滑动地设置在所述的底座 4 上的保险销 11、开设在所述的锁件 6 上的保险孔 12，当所述的保险机构 10 处于保险状态下，所述的保险销 11 插在所述的保险孔 12 内，当所述的保险机构 10 处于解保状态下，所述的保险销 11 与所述的保险孔 12 脱离。

所述的保险销 11 与所述的底座 4 之间设置有第二弹性件 14，所述的第二弹性件 14 使得所述的保险销 11 稳定地插在所述的保险孔 12 内，并且当按压所述的保险销 11 时所述的第二弹性件 14 起到给予所述的保险销 11 一个回复力的作用。

所述的保险销 11 的上端部具有便于所述的保险机构 10 解除保险的斜面 13，当所述的保险机构 10 在保险状态向解保状态转换的过程中，所述的锁件 6 抵在所述的斜面 13 上。

所述的锁件 6 与所述的座位 1 之间设置有第一弹性件 9，或者所述的锁件 6 与所述的底座 4 之间设置有第一弹性件 9。所述的第一弹性件 9 使得所述的锁件 6 稳定地插在所述的锁孔 7 内，并且当拉动所述的锁件 6 后所述的第一弹性件 9 起到给予所述的锁件 6 一个回复力的作用。

所述的座位 1 包括座本体 3、设置于所述的座本体 3 下方的调节座 2，所述的座本体 3 与所述的调节座 2 沿着弧线轨迹相滑动地设置。可起到调节婴儿的靠背角度的作用。

操作时，如附图 4 所示，按动所述的保险销 11，使得所述的保险机构 10 处于解保状态，此时可拉动所述的锁件 6，使得所述的锁定机构 5 处于解锁状态后便可转动所述的座位 1，调节所述的座位 1 相对所述的底座 4 的角度。当释放所述的锁件 6 后，假如此时所述的锁件 6 正对所述的锁孔 7，即在所述的第一弹性件 9 的作用下所述的锁定机构 5 直接转入锁定状态，接着所述的保险机构 10 转入保险状态；假如此时所述的锁件 6 没有对着所述的锁孔 7，转动所述的座位 1，当所述的锁件 6 对着所述的锁孔 7 时，此时在所述的第一弹性件 9 的作用下所述的锁定机构 5 直接转入锁定状态，接着所述的保险机构 10 转入保险状态。

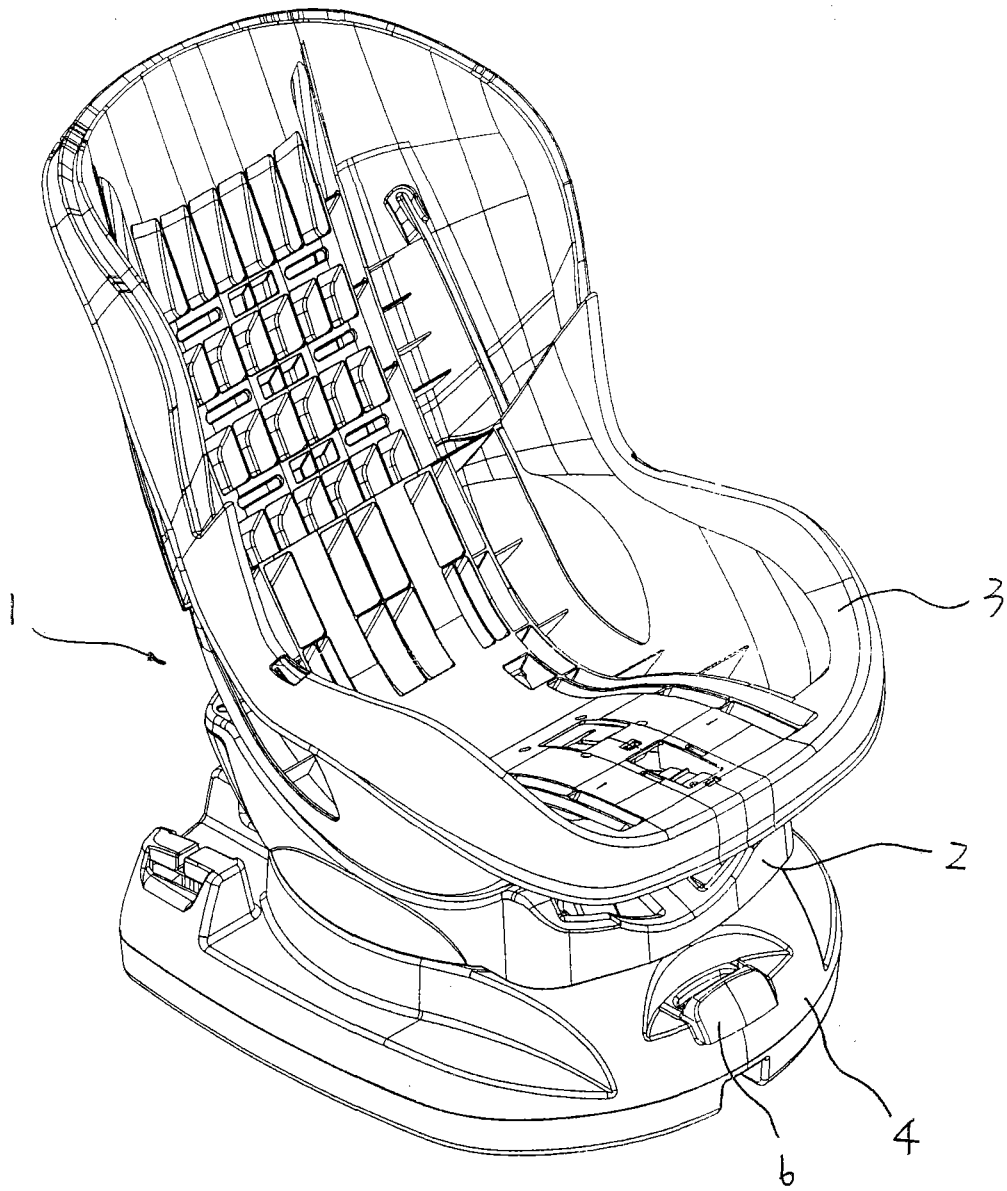


图1



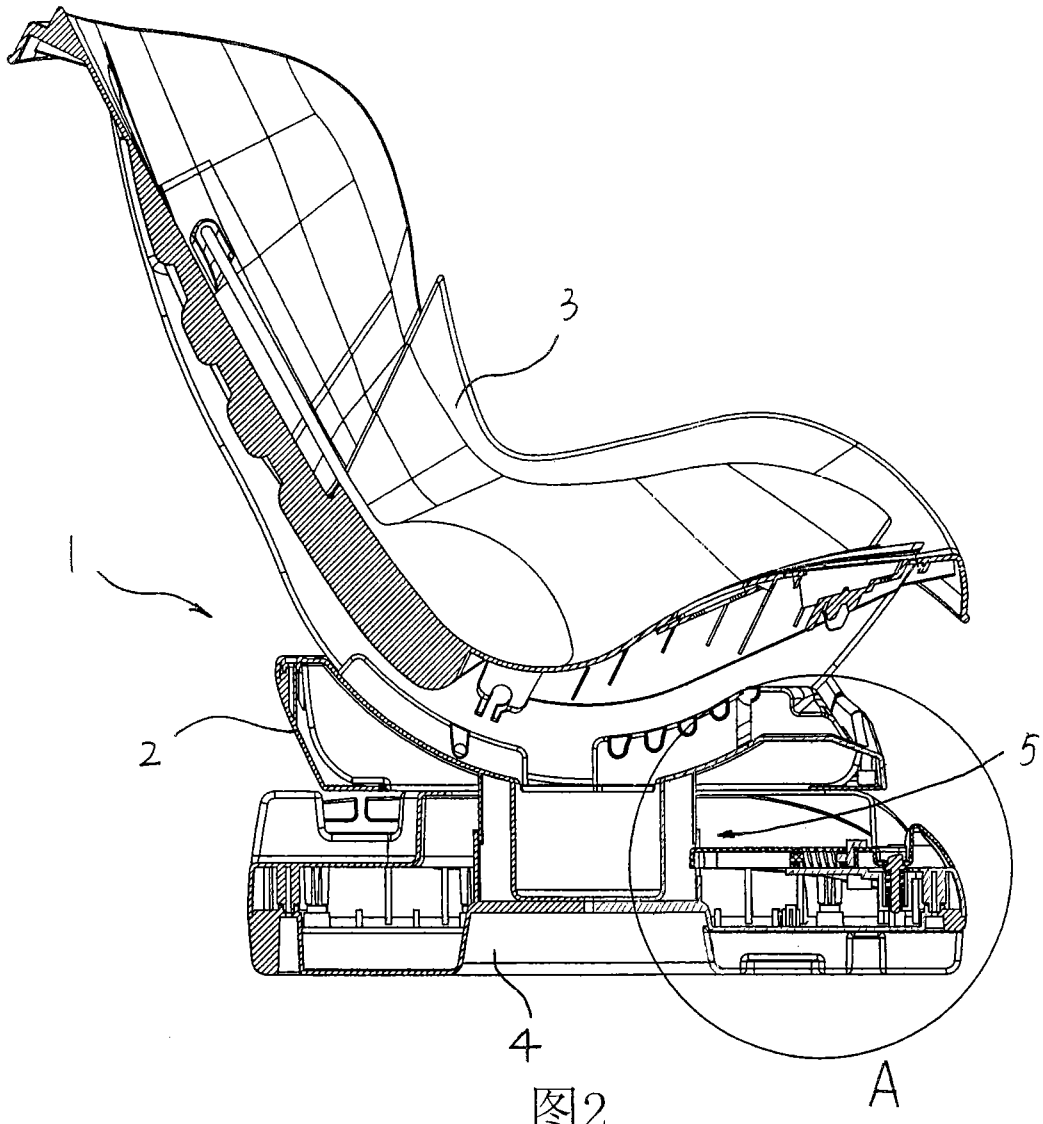


图2

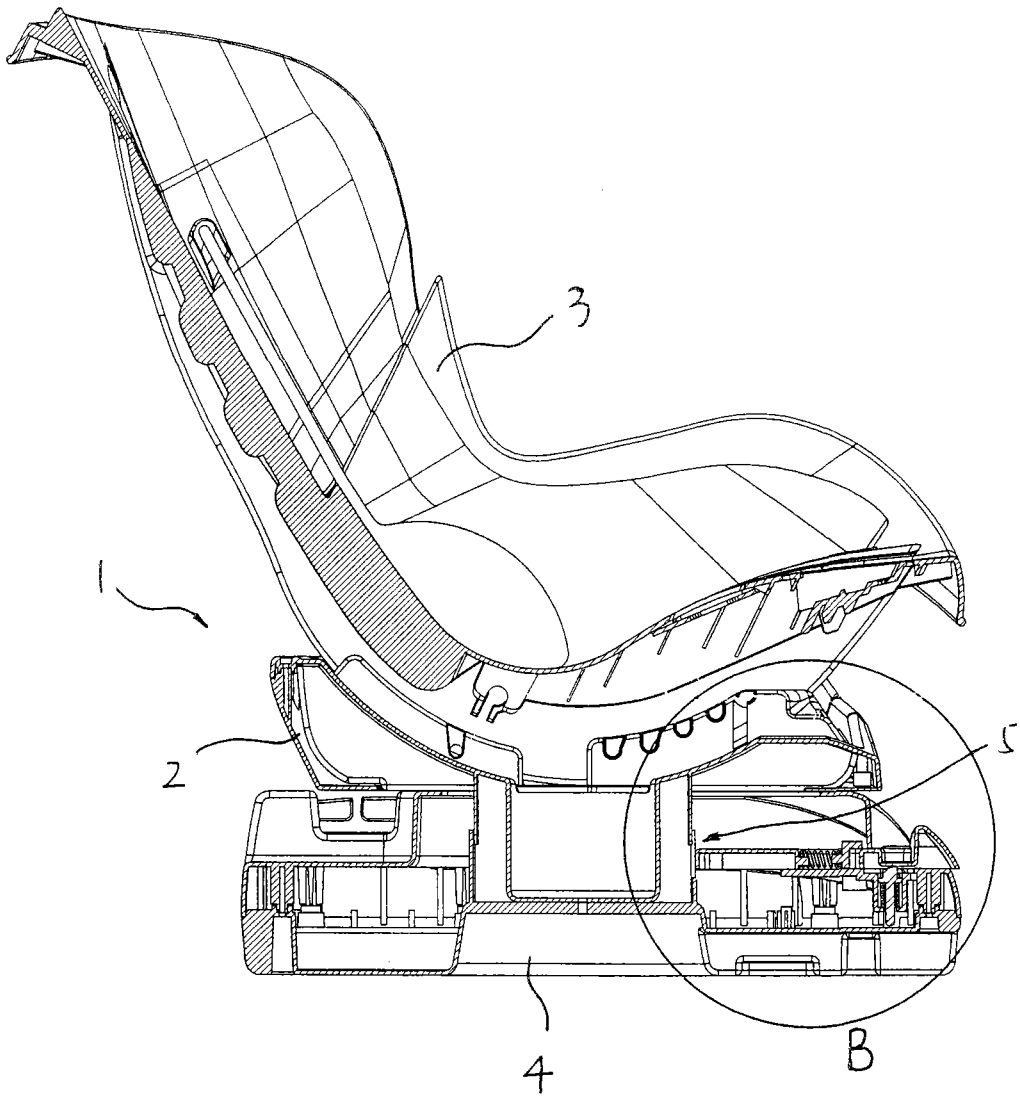


图3

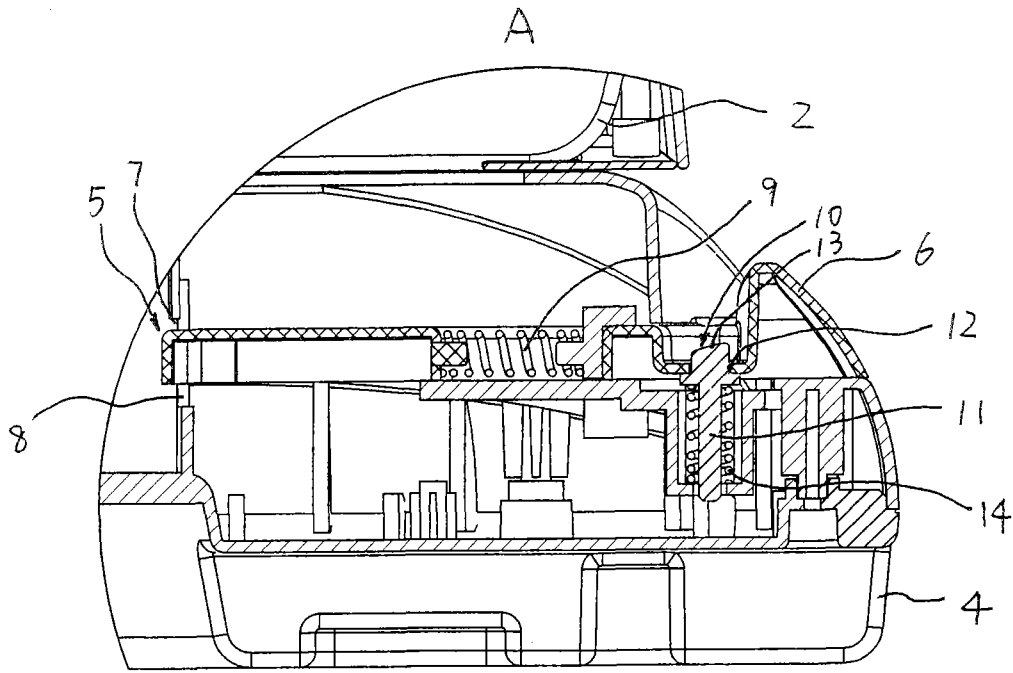


图4

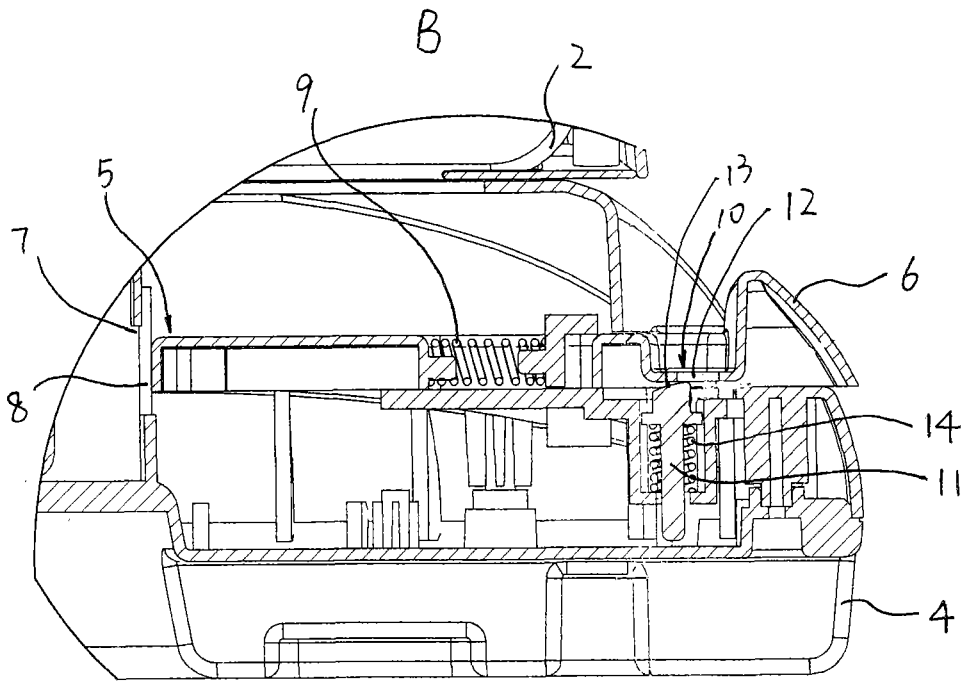


图5

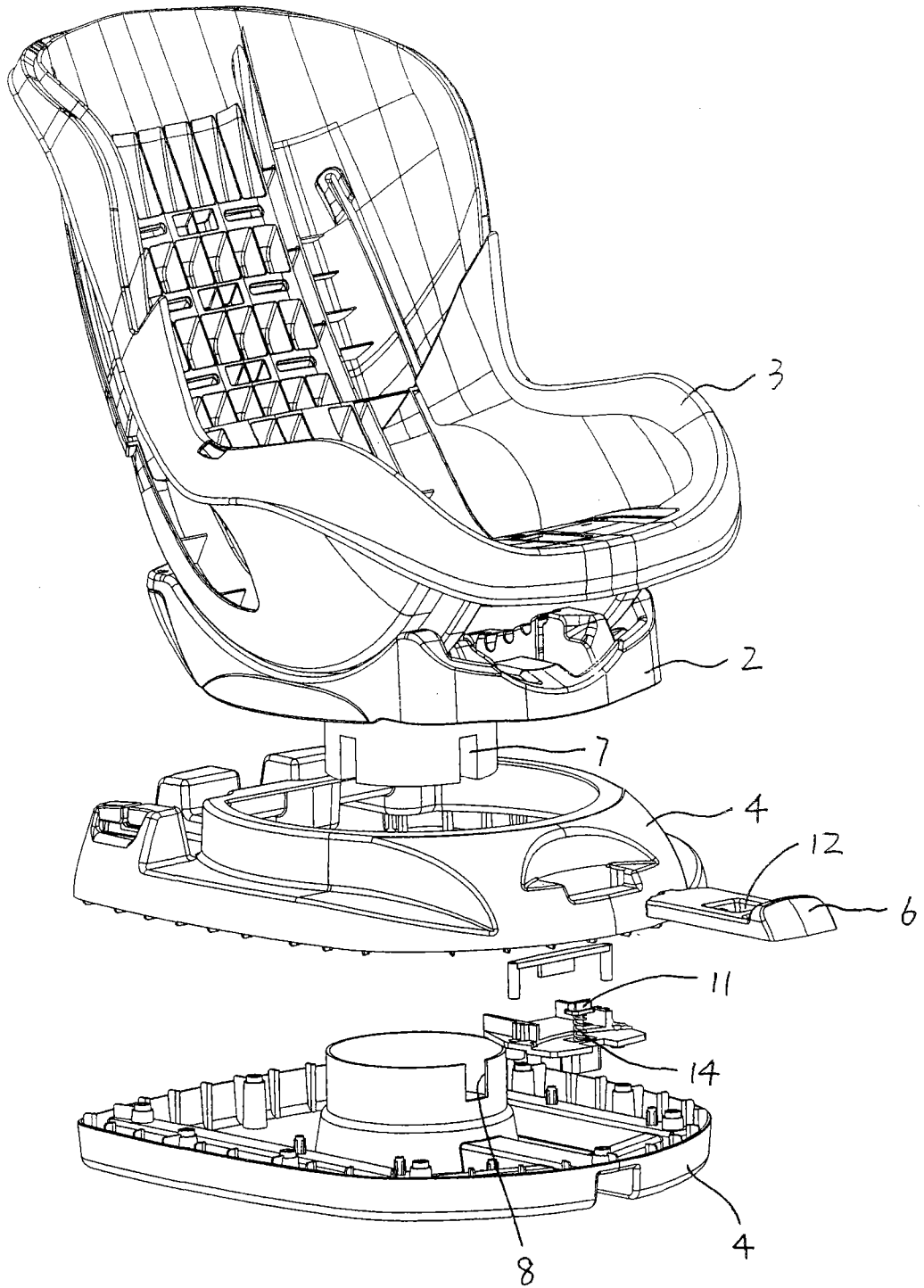


图6

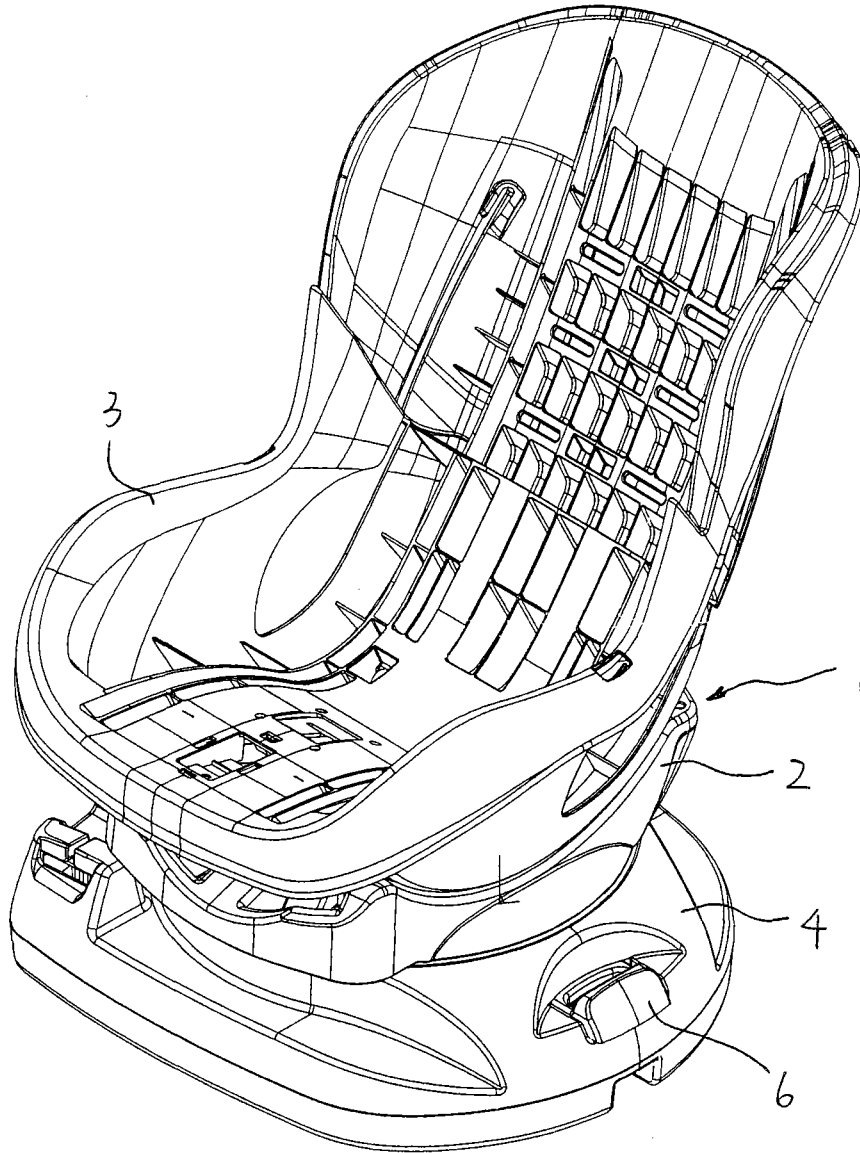


图7

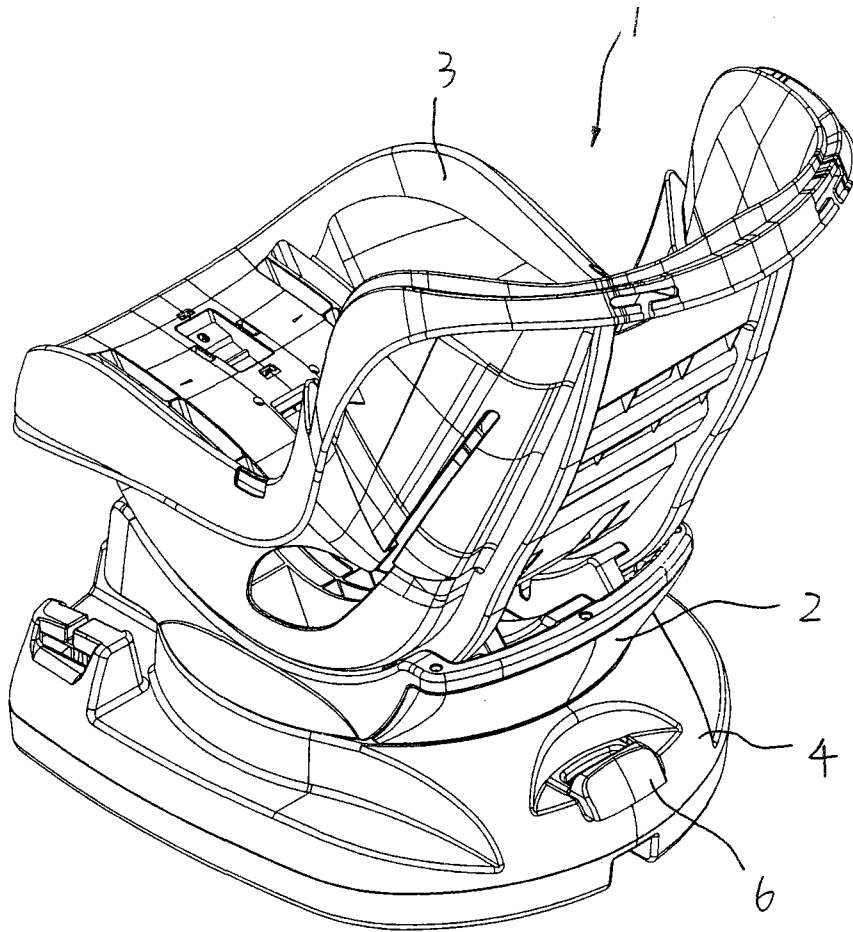


图8

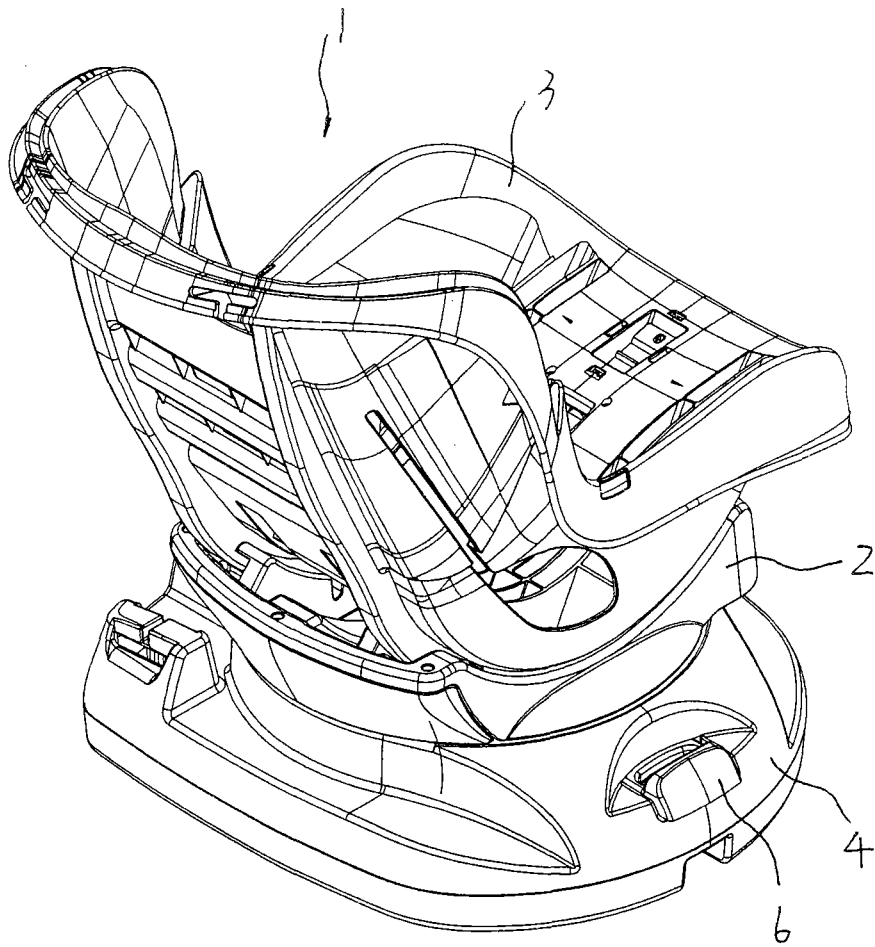


图9