儿童安全座椅

技术领域

本发明涉及儿童用品领域，尤其涉及一种儿童安全座椅。

背景技术

儿童安全座椅是一种专为儿童设计的座椅，通过将儿童安全座椅组装在汽车内，以供儿童乘坐于该儿童安全座椅上，从而借助儿童安全座椅束缚儿童，以在行车过程中保障儿童的安全。市场上儿童安全座椅的安全系统有两类，一类是五点式安全带，另一类是前置护体。其中，前置护体式儿童安全座椅可有效地保护儿童的颈椎。在儿童乘坐于座椅本体上后，再将前置护体固定连接在座椅本体上，而前置护体没有把儿童完全固定在座椅本体上，遇到碰撞或急刹车，儿童身体可有一定的弯曲，并通过前置护体进行缓冲，从而降低儿童颈部受到的冲击。

现有的前置护体式儿童安全座椅的座椅本体上通常设有供前置护体插接安装的插口，而该插口呈敞开状，容易挤压灰尘，影响儿童安全座椅的整洁性；且由于该插口敞开，儿童在乘坐在座椅本体上时，其手部可能会不小心插入该插口中，存在安全隐患。

发明内容

本发明的目的在于提供一种外观整洁性高、安全性高的儿童安全座椅。

为实现上述目的，本发明提供了一种儿童安全座椅，包括座椅本体、连接件及封口机构，座椅本体上设有用于供配件插入的安装口，连接件设置于安装口内并与座椅本体固定连接，封口机构包括封口件，封口件可滑动地设置于安装口内并用于封闭安装口，封口件设有开口朝外并用于容置连接件的容置槽，借由配件顶推封口件，以使连接件脱离容置槽，从而使得配件可与连接件连接在一起。

与现有技术相比，本发明的儿童安全座椅设有封口机构，通过封口机构的封口件封闭座椅本体上的安装口，一方面，可避免外界中的灰尘积压在安装口内，从而提高儿童安全座椅的外观整洁性；另一方面，可避免儿童的手部误插入安装口内，提高儿童安全座椅的安全性。还有，在需要安装配件时，配件可顶推封口件，使得连接件脱离容置槽，从而将配件与连接件连接在一起，从而将配件安装在座椅本体上。

较佳地，还包括限位件，限位件设置于安装口内并与座椅本体固定连接，封口件设有限位槽，限位件插接于限位槽内。

较佳地，封口机构还包括用于驱使封口件的第一弹性复位件，第一弹性复位件设置于封口件与座椅本体之间。

较佳地，封口件设有凹槽，第一弹性复位件的一端插接于凹槽内。

较佳地，座椅本体设有位于安装口内的固定座，固定座设有滑槽，封口件可沿滑槽滑

动。

较佳地，第一弹性复位件设置于滑槽内并位于封口件与固定座之间。

较佳地，还包括滚动件，滚动件与座椅本体枢接并设置于安装口的内壁与封口件之间。

较佳地，若干个滚动件沿封口件的滑动方向呈间隔设置。

较佳地，配件为前置护体。

较佳地，配件设有卡合部，卡合部可插入安装口并与连接件可拆卸连接。

一种儿童安全座椅，包括座椅本体及封口机构，座椅本体上设有用于供配件插入的安装口，封口机构包括封口件，封口件可滑动地设置于安装口内并用于封闭安装口，借由配件顶推封口件，以连接于座椅本体上。

与现有技术相比，本发明的儿童安全座椅设有封口机构，通过封口机构的封口件封闭座椅本体上的安装口，一方面，可避免外界中的灰尘积压在安装口内，从而提高儿童安全座椅的外观整洁性；另一方面，可避免儿童的手部误插入安装口内，提高儿童安全座椅的安全性。还有，在需要安装配件时，配件可顶推封口件，从而连接于座椅本体上。

较佳地，座椅本体具有一固定座，安装口形成于固定座上，借由配件顶推封口件，以卡合于固定座上。

较佳地，固定座的侧壁设有供配件卡合的卡位。

较佳地，封口件可滑动地插接于卡位内。

较佳地，封口件包括封口本体及限位部，限位部连接于封口本体的一侧，限位部插接于卡位内。

较佳地，封口机构还包括用于使封口件复位的第一弹性复位件，第一弹性复位件设置于封口件与座椅本体之间。

较佳地，还包括配件，配件包括壳体及第一卡合件，第一卡合件设置于壳体内，第一卡合件的一端与壳体枢接，借由驱使第一卡合件转动，以使第一卡合件的另一端伸出壳体或隐藏于壳体的内部，使得第一卡合件与座椅本体卡合或脱离。

较佳地，壳体设有供第一卡合件的另一端伸出的第一穿孔。

较佳地，壳体设有第二穿孔，第一卡合件的中部插接于第二穿孔内。

较佳地，配件还包括第二弹性复位件，第二弹性复位件设置于第一卡合件与壳体之间，第二弹性复位件用于驱使第一卡合件伸出壳体。

较佳地，配件还包括第二卡合件，第二卡合件设置于壳体内，第二卡合件的一端与第一卡合件枢接，第二卡合件的中部与壳体枢接，借由第一卡合件转动并推动第二卡合件转动，以使第二卡合件的另一端伸出壳体或隐藏于壳体的内部，使得第二卡合件与座椅本体卡合或脱离。

较佳地，壳体设有供第二卡合件的另一端伸出的第三穿孔。

较佳地，配件为用于连接于座椅本体侧边的侧撞保护块。

附图说明

图 1 是本发明的第一实施例的儿童安全座椅的立体结构示意图。

图 2 是本发明的第一实施例的儿童安全座椅的配件的结构示意图。

图 3 是本发明的第一实施例的儿童安全座椅的座椅本体的结构示意图。

图 4 是图 3 中 A 处的放大图。

图 5 是本发明的第一实施例的儿童安全座椅的座椅本体的内部结构示意图。

图 6 是本发明的第一实施例的儿童安全座椅在安装配件后的内部结构示意图。

图 7 是本发明的第二实施例的儿童安全座椅的立体结构示意图。

图 8 是本发明的第二实施例的儿童安全座椅在封口机构的位置处的剖视图。

图 9 是本发明的第二实施例的儿童安全座椅在安装配件后的结构示意图。

图 10 是本发明的第二实施例的儿童安全座椅内部结构示意图。

图 11 是图 10 中 B 处的放大图。

图 12 是本发明的第二实施例的儿童安全座椅的配件的内部结构示意图。

附图标记说明：

100	儿童安全座椅
1	座椅本体
11	安装口
12	固定座
121	滑槽
122	卡位
2	连接件
3	封口机构
31	封口件
311	容置槽
312	凹槽
313	限位槽
314	封口本体
315	限位部
32	第一弹性复位件
4	限位件
5	滚动件
6	配件
61	卡合部
62	壳体
621	第一穿孔

622 第二穿孔
623 第三穿孔
63 第一卡合件
64 第二卡合件
65 第二弹性复位件

具体实施方式

为了详细说明本发明的技术内容、构造特征，以下结合实施方式并配合附图作进一步说明。

实施例一：

请参阅图 1 至图 6，本发明的儿童安全座椅 100 包括座椅本体 1、连接件 2 及封口机构 3。座椅本体 1 上设有用于供配件 6 插入的安装口 11，连接件 2 设置于安装口 11 内并与座椅本体 1 固定连接；封口机构 3 包括封口件 31，封口件 31 可滑动地设置于安装口 11 内并用于封闭安装口 11，封口件 31 设有开口朝外并用于容置连接件 2 的容置槽 311；借由配件 6 顶推封口件 31 并插入安装口 11，以使连接件 2 脱离容置槽 311，从而使得配件 6 可与连接件 2 连接在一起，实现配件 6 与座椅本体 1 的安装。在本实施例中，配件 6 为前置护体，但不以此为限。具体地，该配件 6 设有卡合部 61，卡合部 61 可插入安装口 11 并与连接件 2 可拆卸连接。在需要安装该配件 6 时，通过该配件 6 的卡合部 61 顶推封口件 31 并插入安装口 11，使得卡合部 61 与连接件 2 连接在一起。其中，连接件 2 为固定横杆，卡合部 61 为卡合钩，连接件 2 和卡合部 61 可扣合在一起，以将配件 6 安装于座椅本体 1 上；卡合部 61 也可脱离连接件 2 可退出安装口 11，以拆离配件 6。但卡合部 61 和连接件 2 的结构不以此为限，举例而言，卡合部 61 和连接件 2 可采用卡块和卡孔的方式。

请参阅图 5 及图 6，封口机构 3 还包括用于驱使封口件 31 的第一弹性复位件 32，第一弹性复位件 32 设置于封口件 31 与座椅本体 1 之间。当配件 6 顶推封口件 31 滑动时，封口件 31 压缩第一弹性复位件 32；当配件 6 退出安装口 11 并释放封口件 31 时，封口件 31 可在第一弹性复位件 32 的弹性恢复力作用下滑动复位至初始位置，且封口件 31 的容置槽 311 可重新容置连接件 2 并封闭安装口 11。具体地，封口件 31 设有凹槽 312，第一弹性复位件 32 的一端插接于凹槽 312 内，第一弹性复位件 32 的另一端连接于座椅本体 1。进一步地，座椅本体 1 设有位于安装口 11 内的固定座 12，固定座 12 设有滑槽 121，封口件 31 可沿滑槽 121 滑动；第一弹性复位件 32 的另一端设置于滑槽 121 内并与固定座 12 连接，第一弹性复位件 32 位于封口件 31 与固定座 12 之间。当配件 6 顶推封口件 31 滑动时，封口件 31 插入滑槽 121 并沿滑槽 121 滑动。

请继续参阅图 5 及图 6，本发明的儿童安全座椅 100 还包括限位件 4，限位件 4 设置于安装口 11 内并与座椅本体 1 固定连接，封口件 31 设有限位槽 313，限位件 4 插接于限位槽 313 内。当配件 6 顶推封口件 31 滑动时，限位件 4 在限位槽 313 内发生相对滑动，

同时，限位槽 313 对封口件 31 的滑动行程起限位作用。进一步地，本发明的儿童安全座椅 100 还包括滚动件 5，滚动件 5 与座椅本体 1 枢接并设置于安装口 11 的内壁与封口件 31 之间。当配件 6 顶推封口件 31 时，封口件 31 滑动于滚动件 5 上，滚动件 5 可将封口件 31 受到的滑动摩擦转换为滚动摩擦。具体地，若干个滚动件 5 沿封口件 31 的滑动方向呈间隔设置。其中，滚动件 5 分布于封口件 31 的上下两侧。

结合图 1 至图 6，本实施例的儿童安全座椅 100 的具体工作原理如下：

在需要安装配件 6 时，通过配件 6 的卡合部 61 顶推封口件 31 并插入安装口 11，以使连接件 2 脱离容置槽 311，从而使得卡合部 61 与连接件 2 连接在一起；在此过程中，封口件 31 压缩压缩第一弹性复位件 32。在需要拆卸配件 6 时，通过操作卡合部 61 脱离连接件 2 并使卡合部 61 退出安装口 11，封口件 31 可在第一弹性复位件 32 的弹性恢复力作用下滑动复位至初始位置并封闭安装口 11。

综上，本发明的儿童安全座椅 100 设有封口机构 3，通过封口机构 3 的封口件 31 封闭座椅本体 1 上的安装口 11，一方面，可避免外界中的灰尘积压在安装口 11 内，从而提高儿童安全座椅 100 的外观整洁性；另一方面，可避免儿童的手部误插入安装口 11 内，提高儿童安全座椅 100 的安全性。还有，在需要安装配件 6 时，配件 6 可顶推封口件 31，使得连接件 2 脱离容置槽 311，从而将配件 6 与连接件 2 连接在一起，从而将配件 6 安装在座椅本体 1 上。

实施例二：

请参阅图 7 至图 9，本发明的儿童安全座椅 100 包括座椅本体 1、封口机构 3 及配件 6，座椅本体 1 上设有用于供配件 6 插入的安装口 11，封口机构 3 包括封口件 31，封口件 31 可滑动地设置于安装口 11 内并用于封闭安装口 11，借由配件 6 顶推封口件 31，以连接于座椅本体 1 上，从而完成配件 6 的安装。在本实施例中，座椅本体 1 具有一固定座 12，安装口 11 形成于固定座 12 上，借由配件 6 顶推封口件 31，以卡合于固定座 12 上。具体地，固定座 12 的侧壁设有供配件 6 卡合的卡位 122，配件 6 可通过卡合于卡位 122 内，从而卡合于固定座 12 上。进一步地，封口机构 3 还包括用于使封口件 31 复位的第一弹性复位件 32，第一弹性复位件 32 设置于封口件 31 与座椅本体 1 的固定座 12 之间。当配件 6 顶推封口件 31 时，封口件 31 压缩第一弹性复位件 32；当配件 6 拆离座椅本体 1 时，封口件 31 可在第一弹性复位件 32 的弹性恢复力作用下滑动复位，从而封闭安装口 11。

请参阅图 8，在本实施例中，封口件 31 可滑动地插接于卡位 122 内。具体地，封口件 31 包括封口本体 314 及限位部 315，限位部 315 连接于封口本体 314 的一侧，限位部 315 插接于卡位 122 内。当座椅本体 1 未安装配件 6 时，限位部 315 抵顶于卡位 122 的一端，从而限制封口件 31，避免封口件 31 脱离固定座 12。其中，两限位部 315 分别设置于封口本体 314 的两侧，两限位部 315 分别插接于固定座 12 两侧的卡位 122。

请参阅图 10 至图 12，在本实施例中，配件 6 包括壳体 62 及第一卡合件 63，第一卡合件 63 设置于壳体 62 内，第一卡合件 63 的一端与壳体 62 枢接，借由驱使第一卡合件 63

转动，以使第一卡合件 63 的另一端伸出壳体 62 或隐藏于壳体 62 的内部，使得第一卡合件 63 与座椅本体 1 卡合或脱离。具体地，壳体 62 设有供第一卡合件 63 的另一端伸出的第一穿孔 621，壳体 62 设有第二穿孔 622，第一卡合件 63 的中部插接于第二穿孔 622 内，从而便于操作者通过第一卡合件 63 的中部驱使第一卡合件 63 转动。进一步地，配件 6 还包括第二弹性复位件 65，第二弹性复位件 65 设置于第一卡合件 63 与壳体 62 之间，第二弹性复位件 65 用于驱使第一卡合件 63 伸出壳体 62。当操作者按压第一卡合件 63 的中部以驱使第一卡合件 63 转动时，第一卡合件 63 的中部脱离第二穿孔 622 并压缩第二弹性复位件 65，使得第一卡合件 63 的另一端隐藏于壳体 62 的内部；当释放第一卡合件 63 时，第一卡合件 63 可在第二弹性复位件 65 的作用下转动复位，第一卡合件 63 的中部重新插接于第二穿孔 622 内，第一卡合件 63 的另一端穿过第一穿孔 621 并重新伸出至壳体 62 的外部。

请参阅图 11 及图 12，配件 6 还包括第二卡合件 64，第二卡合件 64 设置于壳体 62 内，第二卡合件 64 的一端与第一卡合件 63 枢接，第二卡合件 64 的中部与壳体 62 枢接，借由第一卡合件 63 转动并推动第二卡合件 64 转动，以使第二卡合件 64 的另一端伸出壳体 62 或隐藏于壳体 62 的内部，使得第二卡合件 64 与座椅本体 1 的固定座 12 卡合或脱离。通过第一卡合件 63 和第二卡合件 64 分别卡合在固定座 12 两侧的卡位 122，从而稳固地将配件 6 安装在座椅本体 1 上。具体地，壳体 62 设有供第二卡合件 64 的另一端伸出的第三穿孔 623。在本实施例中，配件 6 为用于连接于座椅本体 1 侧边的侧撞保护块，但不以此为限。

结合图 7 至图 12，本实施例的儿童安全座椅 100 的具体工作原理如下：

在需要安装配件 6 时，先按压第一卡合件 63 的中部以驱使第一卡合件 63 转动，使得第一卡合件 63 的另一端隐藏于壳体 62 内部并压缩第二弹性复位件 65，同时，第一卡合件 63 转动可推动第二卡合件 64 转动，使得第二卡合件 64 的另一端也隐藏于壳体 62 内部；再将配件 6 顶推封口件 31，使得封口件 31 下滑并压缩第一弹性复位件 32，然后释放第一卡合件 63，使得第一卡合件 63 可在第二弹性复位件 65 的作用下转动复位，使得第一卡合件 63 伸出壳体 62 并卡合于固定座 12 的卡位 122，第一卡合件 63 转动也带动第二卡合件 64 转动，使得第二卡合件 64 伸出壳体 62 并卡合于固定座 12 的卡位 122，从而完成配件 6 的安装。在需要拆卸配件 6 时，通过操作第一卡合件 63 转动并带动第二卡合件 64 转动，使得第一卡合件 63 和第二卡合件 64 分别脱离卡位 122，从而将配件 6 拆卸下来。

综上，本发明的儿童安全座椅 100 设有封口机构 3，通过封口机构 3 的封口件 31 封闭座椅本体 1 上的安装口 11，一方面，可避免外界中的灰尘积压在安装口 11 内，从而提高儿童安全座椅 100 的外观整洁性；另一方面，可避免儿童的手部误插入安装口 11 内，提高儿童安全座椅 100 的安全性。还有，在需要安装配件 6 时，配件 6 可顶推封口件 31，从而连接于座椅本体 1 上。

以上所揭露的仅为本发明的较佳实例而已，不能以此来限定本发明之权利范围，因此

依本发明权利要求所作的等同变化，均属于本发明所涵盖的范围。

权利要求

1．一种儿童安全座椅，其特征在于，包括座椅本体、连接件及封口机构，所述座椅本体上设有用于供配件插入的安装口，所述连接件设置于所述安装口内并与所述座椅本体固定连接，所述封口机构包括封口件，所述封口件可滑动地设置于所述安装口内并用于封闭所述安装口，所述封口件设有开口朝外并用于容置所述连接件的容置槽，借由所述配件顶推所述封口件，以使所述连接件脱离所述容置槽，从而使得所述配件可与所述连接件连接在一起。

2．根据权利要求 1 所述的儿童安全座椅，其特征在于，还包括限位件，所述限位件设置于所述安装口内并与所述座椅本体固定连接，所述封口件设有限位槽，所述限位件插接于所述限位槽内。

3．根据权利要求 1 所述的儿童安全座椅，其特征在于，所述封口机构还包括用于驱使所述封口件的第一弹性复位件，所述第一弹性复位件设置于所述封口件与所述座椅本体之间。

4．根据权利要求 3 所述的儿童安全座椅，其特征在于，所述封口件设有凹槽，所述第一弹性复位件的一端插接于所述凹槽内。

5．根据权利要求 3 所述的儿童安全座椅，其特征在于，所述座椅本体设有位于所述安装口内的固定座，所述固定座设有滑槽，所述封口件可沿所述滑槽滑动。

6．根据权利要求 5 所述的儿童安全座椅，其特征在于，所述第一弹性复位件设置于所述滑槽内并位于所述封口件与所述固定座之间。

7．根据权利要求 1 所述的儿童安全座椅，其特征在于，还包括滚动件，所述滚动件与所述座椅本体枢接并设置于所述安装口的内壁与所述封口件之间。

8．根据权利要求 7 所述的儿童安全座椅，其特征在于，若干个所述滚动件沿所述封口件的滑动方向呈间隔设置。

9．根据权利要求 1 所述的儿童安全座椅，其特征在于，所述配件为前置护体。

10．根据权利要求 1 所述的儿童安全座椅，其特征在于，所述配件设有卡合部，所述卡合部可插入所述安装口并与所述连接件可拆卸连接。

11．一种儿童安全座椅，其特征在于，包括座椅本体及封口机构，所述座椅本体上设有用于供配件插入的安装口，所述封口机构包括封口件，所述封口件可滑动地设置于所述安装口内并用于封闭所述安装口，借由所述配件顶推所述封口件，以连接于所述座椅本体上。

12．根据权利要求 11 所述的儿童安全座椅，其特征在于，所述座椅本体具有一固定座，所述安装口形成于所述固定座上，借由所述配件顶推所述封口件，以卡合于所述固定座上。

13．根据权利要求 12 所述的儿童安全座椅，其特征在于，所述固定座的侧壁设有供所述配件卡合的卡位。

14．根据权利要求 13 所述的儿童安全座椅，其特征在于，所述封口件可滑动地插接于所述卡位内。

15．根据权利要求 14 所述的儿童安全座椅，其特征在于，所述封口件包括封口本体及限位部，所述限位部连接于所述封口本体的一侧，所述限位部插接于所述卡位内。

16．根据权利要求 11 所述的儿童安全座椅，其特征在于，所述封口机构还包括用于使所述封口件复位的第一弹性复位件，所述第一弹性复位件设置于所述封口件与所述座椅本体之间。

17．根据权利要求 11 所述的儿童安全座椅，其特征在于，还包括配件，所述配件包括壳体及第一卡合件，所述第一卡合件设置于所述壳体内，所述第一卡合件的一端与所述壳体枢接，借由驱使所述第一卡合件转动，以使所述第一卡合件的另一端伸出所述壳体或隐藏于所述壳体的内部，使得所述第一卡合件与所述座椅本体卡合或脱离。

18．根据权利要求 17 所述的儿童安全座椅，其特征在于，所述壳体设有供所述第一卡合件的另一端伸出的第一穿孔。

19．根据权利要求 17 所述的儿童安全座椅，其特征在于，所述壳体设有第二穿孔，所述第一卡合件的中部插接于所述第二穿孔内。

20．根据权利要求 17 所述的儿童安全座椅，其特征在于，所述配件还包括第二弹性复位件，所述第二弹性复位件设置于所述第一卡合件与所述壳体之间，所述第二弹性复位件用于驱使所述第一卡合件伸出所述壳体。

21．根据权利要求 17 所述的儿童安全座椅，其特征在于，所述配件还包括第二卡合件，所述第二卡合件设置于所述壳体内，所述第二卡合件的一端与所述第一卡合件枢接，所述第二卡合件的中部与所述壳体枢接，借由所述第一卡合件转动并推动所述第二卡合件转动，以使所述第二卡合件的另一端伸出所述壳体或隐藏于所述壳体的内部，使得所述第二卡合件与所述座椅本体卡合或脱离。

22．根据权利要求 21 所述的儿童安全座椅，其特征在于，所述壳体设有供所述第二卡合件的另一端伸出的第三穿孔。

23．根据权利要求 17 所述的儿童安全座椅，其特征在于，所述配件为用于连接于所述座椅本体侧边的侧撞保护块。