(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208698560 U
(45)授权公告日 2019.04.05

(21)申请号 201820719598.3

(22)申请日 2018.05.15

(73)专利权人 扬州莱特斯婴童用品有限公司
地址 225000 江苏省扬州市汊河邗江工业园2

(72)发明人 李文飞 冯殿东

(51)Int.Cl.
B60N 2/28(2006.01)
B60N 2/75(2018.01)

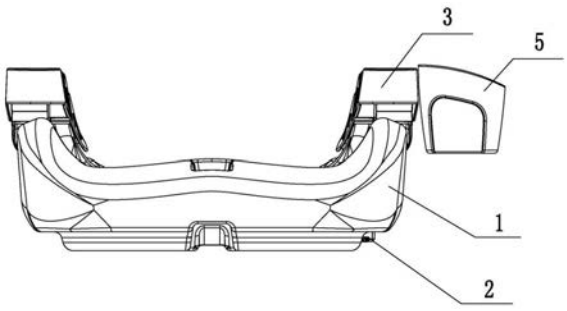
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种可旋转扶手的儿童安全座椅

(57)摘要

本实用新型提出了一种可旋转扶手的儿童安全座椅，包括底座和ISOFIX系统，ISOFIX螺杆穿过ISOFIX系统和底座，ISOFIX螺杆穿过ISOFIX系统和底座，并且通过螺帽拧紧，安装简单并牢固，提高了ISOFIX系统与底座的牢固性，底座上设有扶手和扶手连接件，扶手与扶手连接件的连接处设有转动调节装置，实现了扶手转动的功能，方便儿童坐上或者离开儿童座椅，扶手连接件通过螺栓与底座固定连接，固定性能好，一个扶手外侧设有杯套，可以将水杯或者奶瓶放置在杯套内，杯套有多种类型，可以根据需求进行更换。



CN 208698560 U

1.一种可旋转扶手的儿童安全座椅，包括可供小孩坐下的底座(1)，还包括安装在底座(1)上与汽车相连接的ISOFIX系统(2)，所述ISOFIX系统(2)安装在底座(1)底部两侧，所述底座(1)通过ISOFIX系统(2)安装在汽车内，其特征在于，所述底座(1)呈U型，所述底座(1)的底部呈现中部略微凸起两侧略凹陷的贴合儿童臀部的设计结构，所述底座(1)上还包括起到托起小手作用的扶手(3)，还包括连接扶手(3)与底座(1)的扶手连接件(4)，所述两个扶手连接件(4)安装在底座(1)两侧上端，所述每个扶手连接件(4)的前端与一个扶手(3)连接。

2.根据权利要求1所述的一种可旋转扶手(3)的儿童安全座椅，其特征在于：所述扶手连接件(4)通过螺栓穿过底座(1)与底座(1)两侧连接，并通过拧紧螺母使其固定在底座(1)两侧。

3.根据权利要求1所述的一种可旋转扶手(3)的儿童安全座椅，其特征在于：所述扶手连接件(4)与扶手(3)连接处设有调节扶手(3)角度的转动调节装置(6)，所述转动调节装置(6)可转动的安装在扶手连接件(4)前端，所述扶手(3)与转动调节装置(6)的可转动端固定连接，所述扶手(3)通过转动调节装置(6)调节与扶手连接件(4)的夹角的角度。

4.根据权利要求1所述的一种可旋转扶手(3)的儿童安全座椅，其特征在于：所述ISOFIX系统(2)通过ISOFIX系统螺栓(21)固定安装在底座(1)底部两侧。

5.根据权利要求1所述的一种可旋转扶手(3)的儿童安全座椅，其特征在于：所述底座(1)上还设有放置饮水杯或者奶瓶的杯套(5)，所述杯套(5)可拆卸的安装在一个扶手(3)外侧。

一种可旋转扶手的儿童安全座椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及儿童座椅技术领域,特别涉及一种可旋转扶手的儿童安全座椅。

背景技术

[0002] 目前社会对儿童安全座椅越来越重视,也在普及使用,对儿童安全座椅的要求越来越高,为了儿童乘坐的舒适性和安全性,对我们的设计也提出了更高的要求。儿童安全座椅是一种系于汽车上,供儿童乘坐,有束缚功能保障儿童出行安全的装置。随着汽车保有量的迅猛增加,尽管人们采取了种种先进的技术和措施,但目前交通事故造成的儿童伤亡还是要远远高于其他任何原因对儿童造成的意外伤害。因此,正确地选购和使用汽车儿童安全座椅被认为是最有效保护儿童乘车出行安全的方法之一,现有的汽车儿童安全座椅扶手可旋转的很少, ISOFIX系统安装较复杂。总之,安全性能不够高,适用范围不够广。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种可旋转扶手的儿童安全座椅,其结构简单合理,座椅扶手可以自由旋转,方便小孩上下车,并且装置了ISOFIX系统,大大增加了安全性能。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:

[0005] 一种可旋转扶手的儿童安全座椅,包括可供小孩坐下的底座,还包括安装在底座上与汽车相连接的ISOFIX系统,所述ISOFIX系统安装在底座底部两侧,所述底座通过ISOFIX系统安装在汽车内,其特征在于,所述底座呈U型,所述底座的底部呈现中部略微凸起两侧略凹陷的贴合儿童臀部的设计结构,所述底座上还包括起到托起小手作用的扶手,还包括连接扶手与底座的扶手连接件,所述两个扶手连接件安装在底座两侧上端,所述每个扶手连接件的前端与一个扶手连接;

[0006] 进一步地,所述扶手连接件通过螺栓穿过底座与底座两侧连接,并通过拧紧螺母使其固定在底座两侧;

[0007] 进一步地,所述扶手连接件与扶手连接处设有调节扶手角度的转动调节装置,所述转动调节装置可转动的安装在扶手连接件前端,所述扶手与转动调节装置的可转动端固定连接,所述扶手通过转动调节装置调节与扶手连接件的夹角的角度;

[0008] 进一步地,所述ISOFIX系统通过ISOFIX系统螺栓固定安装在底座底部两侧;

[0009] 进一步地,所述底座上还设有放置饮水杯或者奶瓶的杯套,所述杯套可拆卸的安装在一个扶手外侧。

[0010] 本实用新型工作时/工作原理:

[0011] 先将儿童座椅放置在汽车后座上,将儿童座椅上的ISOFIX系统与汽车后座上的ISOFIX系统相连接,使得儿童座椅固定在汽车后座上,然后将扶手向上移动,扶手通过转动调节装置向上旋转至90°位置,儿童做在座椅上,将扶手向下移动,扶手通过转动调节装置向下旋转,将儿童的两个手放在扶手上,并且将水杯或者奶瓶放置在杯套内,方便儿童喝水或者喝奶。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果在于：

[0013] 一种可旋转扶手的儿童安全座椅，包括底座和ISOFIX系统， ISOFIX螺杆穿过ISOFIX系统和底座，并且通过螺帽拧紧，安装简单并牢固，提高了ISOFIX系统与底座的牢固性，防止ISOFIX系统长时间工作导致不与底座连接，大大增加了儿童安全座椅的安全性能，避免了儿童因为刹车离开儿童座椅的风险，底座上设有扶手和扶手连接件，扶手与扶手连接件的连接处设有转动调节装置，实现了扶手转动的功能，扶手可通过转动调节装置顺时针或者逆时针转动，方便儿童坐上或者离开儿童座椅，防止儿童快速下车导致把手对儿童造成伤害，大大地降低了儿童座椅对儿童造成的伤害，扶手连接件通过螺栓与底座固定连接，固定性能好，一个扶手外侧设有杯套，可以将水杯或者奶瓶放置在杯套内，使得儿童在乘坐汽车口渴时，能够及时的喝到水，杯套有多种类型，可以根据需求进行更换，随着儿童的长大，水杯也会跟着变化，杯套可以根据需求进行调节，使得儿童座椅能够使用的更加长久，使用市场也更加广阔。

附图说明

[0014] 图1为儿童座椅的主视图。

[0015] 图2为儿童座椅的右视图。

[0016] 图3为ISOFIX系统安装示意图。

[0017] 图4为扶手与扶手连接件的连接示意图。

[0018] 其中，1为底座，2为ISOFIX系统，21为ISOFIX系统螺栓，3为扶手，4为扶手连接件，5为杯套，6为转动调节装置。

具体实施方式

[0019] 如图1-4所示，一种可旋转扶手的儿童安全座椅，包括可供小孩坐下的底座1，还包括安装在底座1上与汽车相连接的ISOFIX系统2，所述ISOFIX系统2安装在底座1底部两侧，所述底座1通过ISOFIX系统2安装在汽车内，所述底座1呈U型，所述底座1的底部呈现中部略微凸起两侧略凹陷的贴合儿童臀部的设计结构，所述底座上还包括起到托起小手作用的扶手3，还包括连接扶手3与底座1的扶手连接件4，所述两个扶手连接件4安装在底座1两侧上端，所述每个扶手连接件4的前端与一个扶手3连接。

[0020] 进一步地，所述扶手连接件4通过螺栓穿过底座1与底座1两侧连接，并通过拧紧螺母使其固定在底座1两侧。

[0021] 进一步地，所述扶手连接件4与扶手3连接处设有调节扶手3角度的转动调节装置6，所述转动调节装置6可转动的安装在扶手连接件4前端，所述扶手3与转动调节装置6的可转动端固定连接，所述扶手3通过转动调节装置6调节与扶手连接件4的夹角的角度。

[0022] 进一步地，所述ISOFIX系统2通过ISOFIX系统螺栓21固定安装在底座1底部两侧。

[0023] 进一步地，所述底座1上还设有放置饮水杯或者奶瓶的杯套5，所述杯套5可拆卸的安装在一个扶手3外侧，所述杯套5有多种型号，所述杯套5可以根据需求进行更换。

[0024] 本实用新型并不局限于上述实施例，在本实用新型公开的技术方案的基础上，本领域的技术人员根据所公开的技术内容，不需要创造性的劳动就可以对其中的一些技术特征作出一些替换和变形，这些替换和变形均在本实用新型的保护范围内。

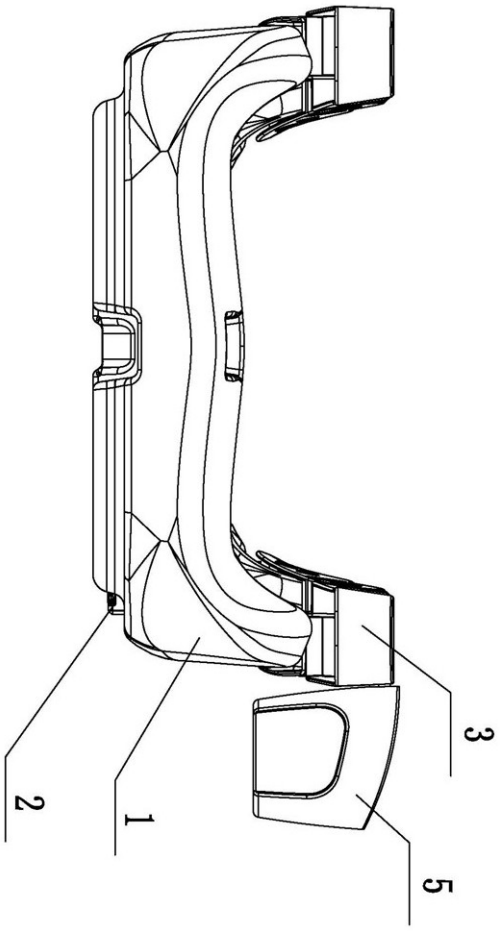


图1

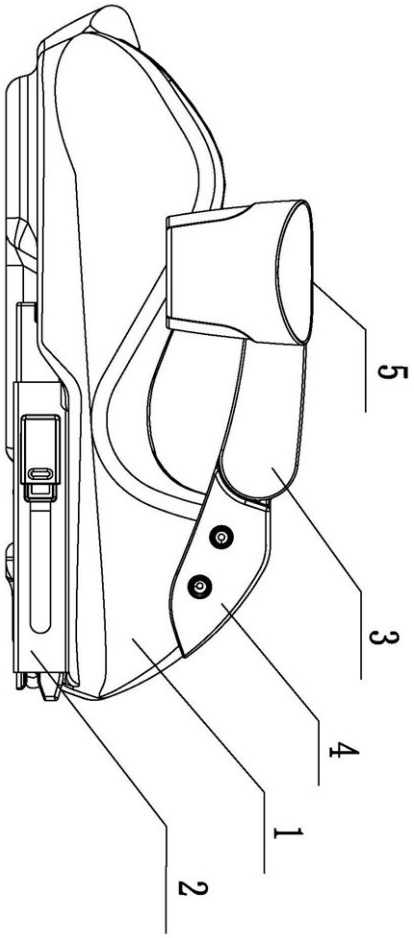


图2

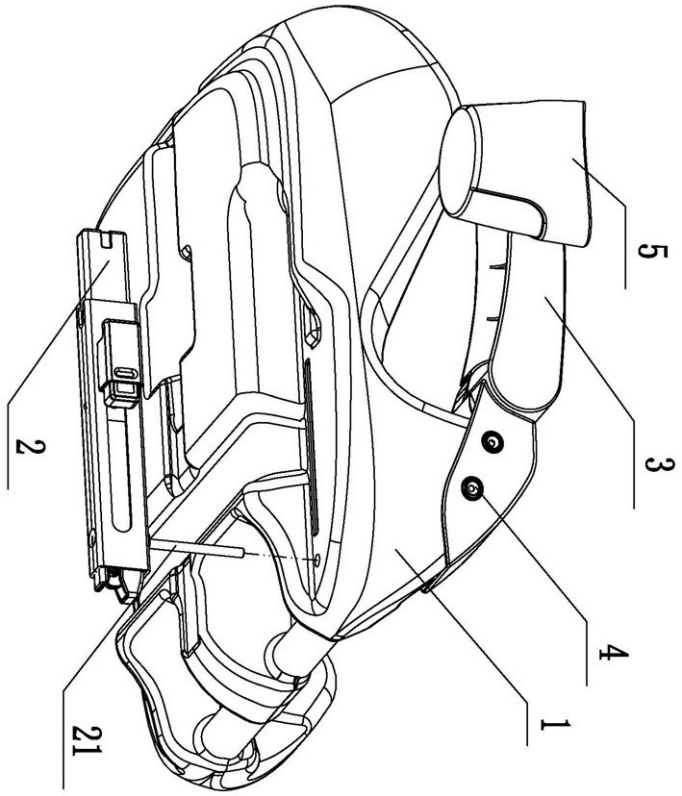


图3

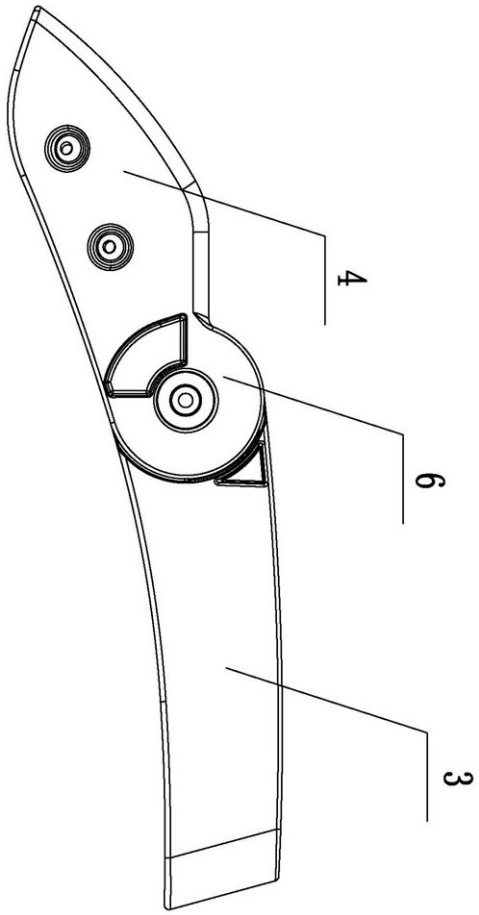


图4