(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 205168711 U
(45)授权公告日 2016.04.20

(21)申请号 201520592584.6

(22)申请日 2015.08.07

(73)专利权人 苏州逗乐儿童用品有限公司
地址 215100 江苏省苏州市相城区渭塘镇爱格豪路与钻石路交叉口 1988 号

(72)发明人 周建良 杨尊坤

(74)专利代理机构 苏州市中南伟业知识产权代理事务所（普通合伙） 32257
代理人 杨明

(51)Int.Cl.
B62J 1/28(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

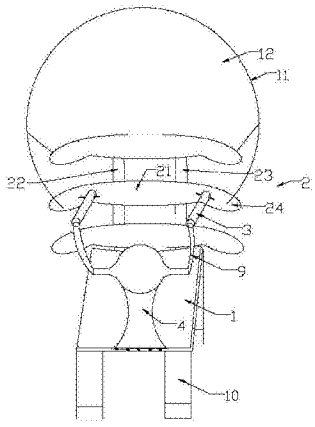
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

儿童折叠座椅

(57)摘要

本实用新型涉及一种安全防护效果好、可折叠、椅背旋转可调的儿童折叠座椅，包括椅座、椅背、扶手和弹性硅胶车把，弹性硅胶车把与椅座前端相连接，扶手可旋转连接在椅背的两侧，椅背包括固定在椅座后端的第一椅背杆和第二椅背杆，第一椅背杆和第二椅背杆上设置有若干个椭圆状背片，每个椭圆状背片的两端向内侧弯曲延伸形成防护片，位于中间位置的椭圆状背片与其延伸的防护片之间连接有轴杆，扶手头部设置有腰圆孔以供轴杆穿过，椭圆状背片上设有供扶手头部嵌入的卡槽，椅背通过可旋转机构连接在椅座上。



CN 205168711 U

1. 一种儿童折叠座椅，其特征在于：包括椅座 (1)、椅背 (2)、扶手 (3) 和弹性硅胶车把 (4)，所述弹性硅胶车把 (4) 与所述椅座 (1) 前端相连接，所述扶手 (3) 可旋转连接在所述椅背 (2) 的两侧，所述椅背 (2) 包括固定在椅座 (1) 后端的第一椅背杆 (23) 和第二椅背杆 (22)，所述第一椅背杆 (23) 和第二椅背杆 (22) 上设置有若干个椭圆状背片 (21)，每个椭圆状背片 (21) 的两端向内侧弯曲延伸形成防护片 (24)，位于中间位置的的椭圆状背片 (21) 与其延伸的防护片 (24) 之间连接有轴杆，所述扶手 (3) 头部设置有腰圆孔以供所述轴杆穿过，所述椭圆状背片 (21) 上设有供所述扶手 (3) 头部嵌入的卡槽，所述椅背 (2) 通过可旋转机构连接在所述椅座 (1) 上。

2. 根据权利要求 1 所述儿童折叠座椅，其特征在于：所述可旋转机构包括第一转动件 (5)、第二转动件 (6)、转轴 (7) 和固定在椅座 (1) 上的轴座 (8)，所述转轴 (7) 头部依次穿过弹簧、所述第一椅背杆 (23)、第一转动件 (5)、轴座 (8)、第二椅背杆 (22) 并与与所述第二转动件 (6) 相固定，所述第一椅背杆 (23) 与所述第一转动件 (5) 相适配，所述第二椅背杆 (22) 与所述第二转动件 (6) 相适配，所述第一转动件 (5) 和第二转动件 (6) 结构相同，所述第一椅背杆 (23) 和第二椅背杆 (22) 结构相同，所述第一转动件 (5) 由与转轴 (7) 相固定的圆环固定部 (51) 和设置在圆环固定部 (51) 一侧的若干个卡合部 (52) 组成，所述第一椅背杆 (23) 下端设有若干个与卡合部 (52) 相适配的卡孔 (231)，所述转轴 (7) 尾端设置有按压块 (71)，按压或松开所述按压块 (71) 以使第一转动件 (5) 与第一背杆、第二转动件 (6) 与第二椅背杆 (22) 进行解锁旋转或卡合限位。

3. 根据权利要求 1 所述儿童折叠座椅，其特征在于：所述椅座 (1) 的前端通过第一转轴活动连接有两个脚蹬件 (10)。

4. 根据权利要求 1 所述儿童折叠座椅，其特征在于：所述弹性硅胶车把 (4) 由车把主体及两个握把部组成，所述车把主体由圆形上部和下连接部组成，所述下连接部的两侧边均为圆弧过渡段，所述下连接部的下端通过第一弹簧连接在所述椅座 (1) 前端。

5. 根据权利要求 4 所述儿童折叠座椅，其特征在于：所述握把部与所述扶 手 (3) 之间连接有弹性带 (9)。

6. 根据权利要求 1 所述儿童折叠座椅，其特征在于：儿童折叠座椅还包括弹性钢圈 (11)，所述弹性钢圈 (11) 的两端分别连接在任意一个椭圆状背片 (21) 的两侧，所述椅背 (2) 下部设有挂接所述弹性钢圈 (11) 的挂钩，所述弹性钢圈 (11) 与所述椅背 (2) 之间连接有防晒布 (12)。

7. 根据权利要求 1 所述儿童折叠座椅，其特征在于：所述椭圆状背片 (21) 的后侧面上涂设有蓄光夜光层。

8. 根据权利要求 1 所述儿童折叠座椅，其特征在于：所述扶手 (3) 头部外周侧设置有环形凸楞，所述卡槽的内壁设有与所述环形凸楞相适配的环形橡胶圈。

儿童折叠座椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种儿童座椅，尤其涉及一种用于自行车或电动车后座上安装的儿童折叠座椅。

背景技术

[0002] 目前，电动自行车或自行车骑行时，为方便对孩子进行监管，也为避免孩子站在电动自行车的踏板上而带来的安全隐患，市场上有出现了电动自动车后置的儿童座椅。但现有的儿童折叠座椅存在以下不足：1. 设置的车把对儿童的防护不足，而且在紧急刹车时，儿童下巴或脸部会嗑在车把上，出现碰伤等；2. 儿童折叠座椅椅背不能调节角度，乘坐舒适度不好；3、整体安全防护不足；4、整体占用空间大，不利于运输和储藏。

[0003] 有鉴于上述的缺陷，本设计人，积极加以研究创新，以期创设一种新型结构的儿童折叠座椅，使其更具有产业上的利用价值。带有扶手杆的儿童安全座椅在打包时尺寸均较大，不利于运输和储存。

实用新型内容

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型的目的是提供一种安全防护效果好、可折叠、椅背旋转可调的儿童折叠座椅。

[0005] 本实用新型的一种儿童折叠座椅，包括椅座、椅背、扶手和弹性硅胶车把，所述弹性硅胶车把与所述椅座前端相连接，所述扶手可旋转连接在所述椅背的两侧，所述椅背包括固定在椅座后端的第一椅背杆和第二椅背杆，所述第一椅背杆和第二椅背杆上设置有若干个椭圆状背片，每个椭圆状背片的两端向内侧弯曲延伸形成防护片，位于中间位置的的椭圆状背片与其延伸的防护片之间连接有轴杆，所述扶手头部设置有腰圆孔以供所述轴杆穿过，所述椭圆状背片上设有供所述扶手头部嵌入的卡槽，所述椅背通过可旋转机构连接在所述椅座上。

[0006] 进一步的，所述可旋转机构包括第一转动件、第二转动件、转轴和固定在椅座上的轴座，所述转轴头部依次穿过弹簧、所述第一椅背杆、第一转动件、轴座、第二椅背杆并与与所述第二转动件相固定，所述第一椅背杆与所述第一转动件相适配，所述第二椅背杆与所述第二转动件相适配，所述第一转动件和第二转动件结构相同，所述第一椅背杆和第二椅背杆结构相同，所述第一转动件由与转轴相固定的圆环固定部和设置在圆环固定部一侧的若干个卡合部组成，所述第一椅背杆下端设有若干个与卡合部相适配的卡孔，所述转轴尾端设置有按压块，按压或松开所述按压块以使第一转动件与第一背杆、第二转动件与第二椅背杆进行解锁旋转或卡合限位。

[0007] 进一步的，所述椅座的前端通过第一转轴活动连接有两个脚蹬件。

[0008] 进一步的，所述弹性硅胶车把由车把主体及两个握把部组成，所述车把主体由圆形上部和下连接部组成，所述下连接部的两侧边均为圆弧过渡段，所述下连接部的下端通过第一弹簧连接在所述椅座前端。

[0009] 进一步的，所述握把部与所述扶手之间连接有弹性带。

[0010] 进一步的，儿童折叠座椅还包括弹性钢圈，所述弹性钢圈的两端分别连接在任意一个椭圆状背片的两侧，所述椅背下部设有挂接所述弹性钢圈的挂钩，所述弹性钢圈与所述椅背之间连接有防晒布。

[0011] 进一步的，所述椭圆状背片的后侧面上涂设有蓄光夜光层。

[0012] 进一步的，所述扶手头部外周侧设置有环形凸楞，所述卡槽的内壁设有与所述环形凸楞相适配的环形橡胶圈。

[0013] 借由上述方案，本实用新型至少具有以下优点：1、椅座、椅背、扶手、弹性硅胶车把和脚蹬均采用可活动连接，方便折叠，整体占用空间小，方便运输和储藏；2、椅背采用多个椭圆状背片以及延伸出防护片组成，透风好，凉爽舒适，安全防护好，且扶手与椅背的连接结构简单、易操作；3、弹性硅胶车把本身具有弹性缓冲的作用不会对儿童身体造成损伤。

[0014] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述，为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段，并可依照说明书的内容予以实施，以下以本实用新型的较佳实施例并配合附图详细说明如后。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型儿童折叠座椅的主视图；

[0016] 图 2 是本实用新型儿童折叠座椅的后视图；

[0017] 图 3 是本实用新型扶手与背椅卡接的结构示意图；

[0018] 图 4 是本实用新型扶手与背椅折叠的结构示意图；

[0019] 图 5 是本实用新型第一转动件的结构示意图；

[0020] 图 6 是本实用新型第一椅背杆的主视图；

[0021] 图 7 是本实用新型第一椅背杆的后视图；

[0022] 图 8 是本实用新型转轴的结构示意。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图和实施例，对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型，但不用来限制本实用新型的范围。

[0024] 参见图 1-8，本实用新型一较佳实施例的一种儿童折叠座椅，包括椅座 1、椅背 2、扶手 3 和弹性硅胶车把 4，弹性硅胶车把 4 与椅座 1 前端相连接，扶手 3 可旋转连接在椅背 2 的两侧，椅背 2 包括固定在椅座 1 后端的第一椅背杆 23 和第二椅背杆 22，第一椅背杆 23 和第二椅背杆 22 上设置有若干个椭圆状背片 21，每个椭圆状背片 21 的两端向内侧弯曲延伸形成防护片 24，位于中间位置的的椭圆状背片 21 与其延伸的防护片 24 之间连接有轴杆，扶手 3 头部设置有腰圆孔以供轴杆穿过，椭圆状背片 21 上设有供扶手 3 头部嵌入的卡槽，椅背 2 通过可旋转机构连接在椅座 1 上，可旋转机构包括第一转动件 5、第二转动件 6、转轴 7 和固定在椅座 1 上的轴座 8，转轴 7 头部依次穿过弹簧、第一椅背杆 23、第一转动件 5、轴座 8、第二椅背杆 22 并与与第二转动件 6 相固定，第一椅背杆 23 与第一转动件 5 相适配，第二椅背杆 22 与第二转动件 6 相适配，第一转动件 5 和第二转动件 6 结构相同，第一椅背杆 23 和第二椅背杆 22 结构相同，第一转动件 5 由与转轴 7 相固定的圆环固定部 51 和设置在

圆环固定部 51 一侧的若干个卡合部 52 组成，第一椅背杆 23 下端设有若干个与卡合部 52 相适配的卡孔 231，第一椅背杆 23 上设有嵌入弹簧的槽，转轴 7 尾端设置有按压块 71，按压或松开按压块 71 以使第一转动件 5 与第一背杆、第二转动件 6 与第二椅背杆 22 进行解锁旋转或卡合限位。本实施例中卡合部 52 的数量为 3 个，每个卡合部 52 有 3 个卡孔 231 与之相匹配，形成 3 档调节，卡合后的结构紧密，不会出现脱位或偏转。

[0025] 儿童折叠座椅的椅座 1 的前端通过第一转轴（图中未示出）活动连接有两个脚蹬件 10，脚蹬件 10 通过第一转轴与椅背 2 旋转连接，脚蹬件 10 可供儿童踩蹬，以免长时间乘坐后出现腿部酸困，脚蹬也可防止儿童腿脚卡入后车架内而造成损伤，脚蹬件 10 与椅背 2 可旋转连接，可适应腿脚的活动而调整角度。

[0026] 儿童折叠座椅的弹性硅胶车把 4 由车把主体及两个握把部组成，车把主体由圆形上部和下连接部组成，下连接部的两侧边均为圆弧过渡段，下连接部的下端通过第一弹簧连接在椅座 1 前端，这样的弹性硅胶车把 4 在出现紧急刹车时，与儿童身体的接触面积大、可弹性缓冲，以免出现碰伤。

[0027] 儿童折叠座椅的握把部与扶手 3 之间连接有弹性带 9 以对儿童身体形成安全保护措施。

[0028] 儿童折叠座椅的儿童折叠座椅还包括弹性钢圈 11，弹性钢圈 11 的两端分别连接在任意一个椭圆状背片 21 的两侧，椅背 2 下部设有挂接弹性钢圈 11 的挂钩，弹性钢圈 11 与椅背 2 之间连接有防晒布 12，这样的防晒结构可折叠放置，轻便易操作，实用性强。

[0029] 儿童折叠座椅的椭圆状背片 21 的后侧面上涂设有蓄光夜光层，蓄光夜光层采用蓄光型夜光材料制作而成，能在夜晚环境或昏暗环境中发光以起到警示的作用。

[0030] 儿童折叠座椅的扶手 3 头部外周侧设置有环形凸楞，卡槽的内壁设有与环形凸楞相适配的环形橡胶圈，环形凸楞与环形橡胶圈相配合使用形成阻尼，防止儿童拔出扶手。

[0031] 以上仅是本实用新型的优选实施方式，并不用于限制本实用新型，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型技术原理的前提下，还可以做出若干改进和变型，这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

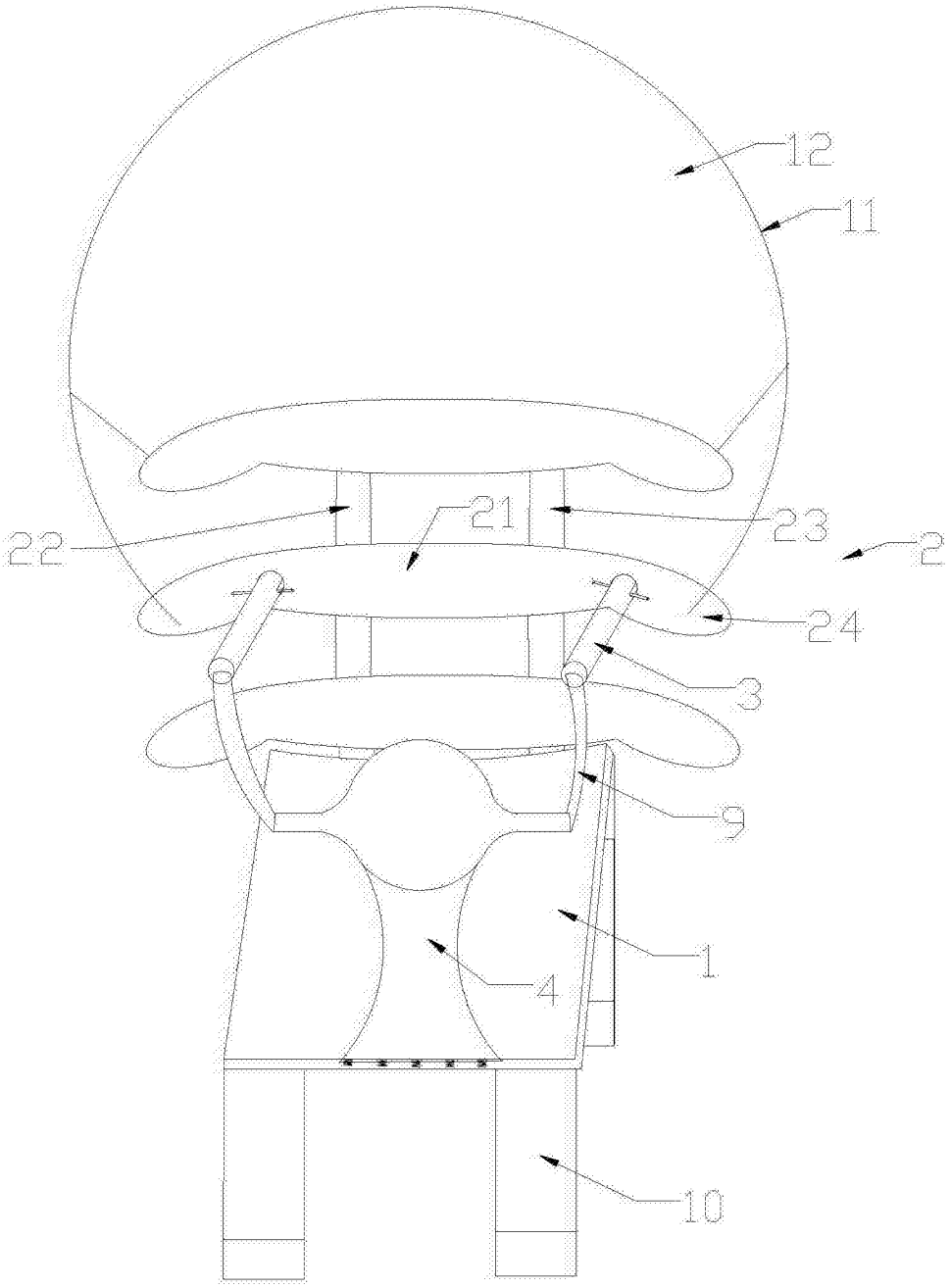


图 1

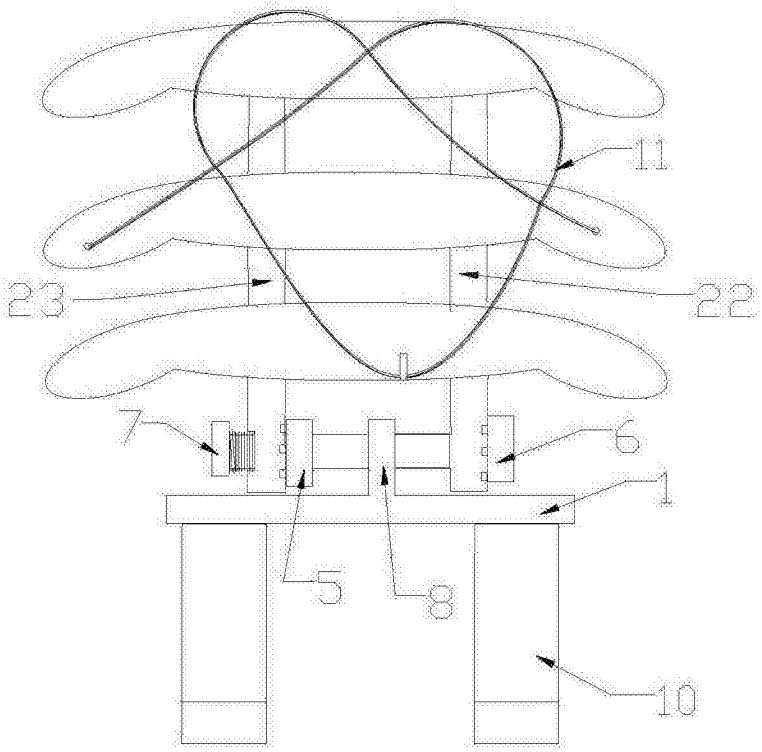


图 2

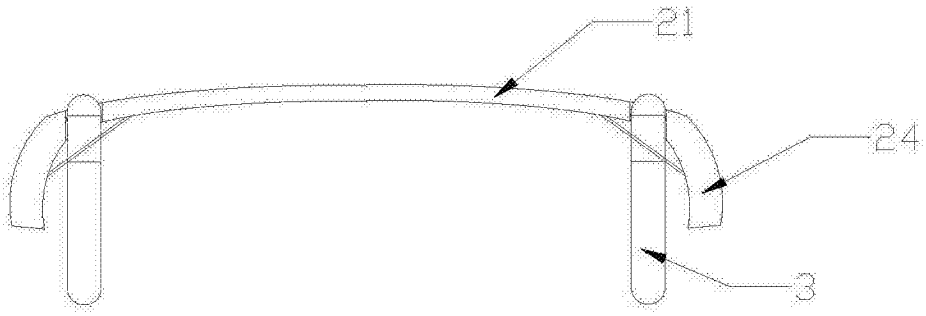


图 3

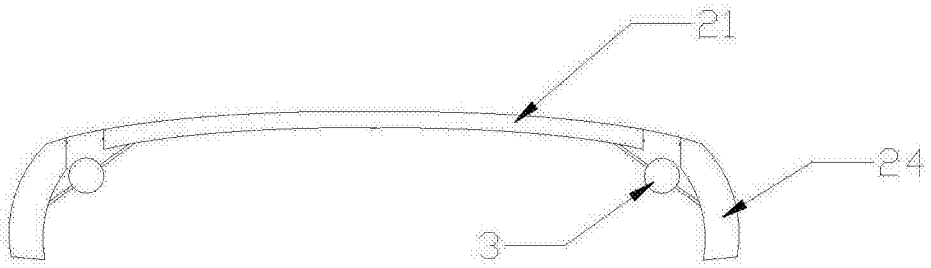


图 4

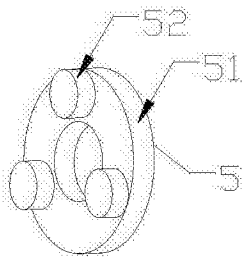


图 5

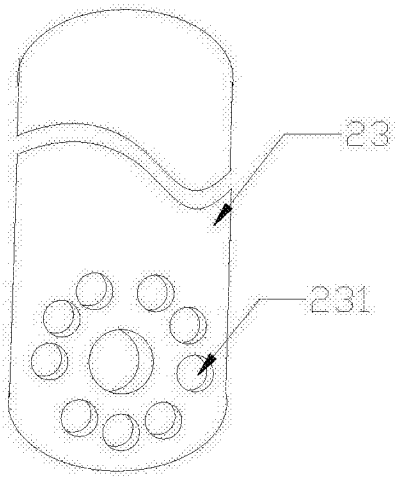


图 6

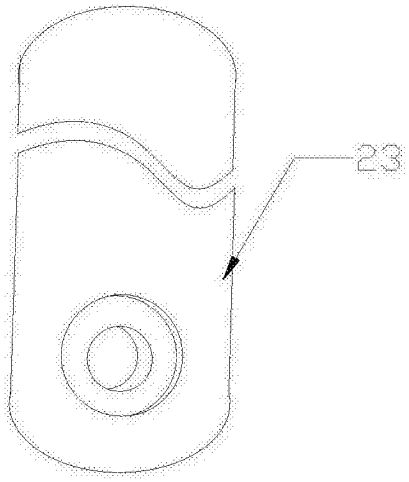


图 7



图 8