(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 204210541 U
(45)授权公告日 2015.03.18

(21)申请号 201420638456.6

(22)申请日 2014.10.30

(73)专利权人 张纪校
地址 315322 浙江省宁波市慈溪市新浦镇余家路村大街东路19号

(72)发明人 张纪校

(74)专利代理机构 北京卓恒知识产权代理事务所（特殊普通合伙） 11394
代理人 唐曙晖

(51)Int.Cl.
*B62B 9/12*(2006.01)
*B62B 9/20*(2006.01)

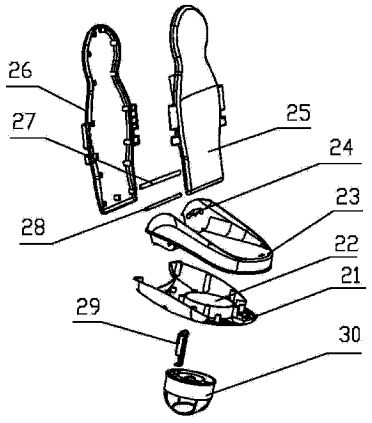
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种座椅靠背前后调节的儿童三轮推车

(57)摘要

本实用新型公开了一种座椅靠背前后调节的儿童三轮推车，包括三轮车支架，三轮车支架底部安装有单前轮和双后轮，单前轮通过前叉连接有前方向把手，单前轮的轴孔内安装有驱动脚踏板，三轮车支架上部中间安装有由座椅靠背和座椅座板组成的座椅，座椅座板包括连接在一起的上座板和下座板，座椅靠背包括连接在一起的前靠板和后靠板，座椅靠背与座椅座板之间通过转动轴连接，上座板的两侧护板上开设有调节滑槽，调节滑槽上开设有若干个卡槽，调节滑槽内穿插有调节座椅靠背用的卡杆，卡杆上通过弹簧连接有U型靠背调节拉杆，U型靠背调节拉杆一端由后靠板伸出，有益效果：便于调节座椅靠背的角度，以调节儿童的坐姿，可以使儿童正坐、平躺或者半躺。




CN 204210541 U

1. 一种座椅靠背前后调节的儿童三轮推车，包括三轮车支架 (1)，三轮车支架 (1) 底部安装有单前轮 (3) 和双后轮 (2)，其特征在于：所述的单前轮 (3) 通过前叉连接有前方向把手 (4)，单前轮 (3) 的轴孔内安装有驱动脚踏板 (17)，三轮车支架 (1) 上部中间安装有由座椅靠背 (8) 和座椅座板 (12) 组成的座椅，座椅座板 (12) 包括连接在一起的上座板 (23) 和下座板 (21)，座椅靠背 (8) 包括连接在一起的前靠板 (25) 和后靠板 (26)，座椅靠背 (8) 与座椅座板 (12) 之间通过转动轴 (28) 连接，上座板 (23) 的两侧护板上开设有调节滑槽 (24)，调节滑槽 (24) 上开设有若干个卡槽，调节滑槽 (24) 内穿插有调节座椅靠背 (8) 用的卡杆 (27)，卡杆 (27) 上通过弹簧连接有 U 型靠背调节拉杆 (11)，U 型靠背调节拉杆 (11) 一端由后靠板 (26) 伸出，克服弹簧的拉力，向上拉 U 型靠背调节拉杆 (11)，U 型靠背调节拉杆 (11) 将卡杆 (27) 由卡槽内拉出，卡杆 (27) 可以在调节滑槽 (24) 内前后移动，即可前后调节座椅靠背 (8) 的角度，无外力的情况下，卡杆 (27) 受到弹簧弹力的作用，卡杆 (27) 卡入在卡槽内，实现座椅靠背 (8) 角度的固定。

2. 根据权利要求 1 所述的一种座椅靠背前后调节的儿童三轮推车，其特征在于：所述的座椅上拆卸方式设置有座椅坐垫 (5)。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种座椅靠背前后调节的儿童三轮推车，其特征在于：所述的座椅上设置有折叠遮阳棚 (9)，折叠遮阳棚 (9) 通过 U 型支撑架安装在座椅靠背 (8) 的两侧。

4. 根据权利要求 3 所述的一种座椅靠背前后调节的儿童三轮推车，其特征在于：所述的座椅靠背 (8) 前方设置有前护栏 (7)，前护栏 (7) 分为左右两块 L 型栏板，左右两块 L 型栏板的末端通过转轴安装在座椅靠背 (8) 两侧，左右两块 L 型栏板的前端通过插接方式连接在一起，插接的连接处与座椅座板 (12) 之间设置有儿童裆部竖直保护带 (6)。

5. 根据权利要求 3 所述的一种座椅靠背前后调节的儿童三轮推车，其特征在于：所述的三轮车支架 (1) 的尾部安装有抽拉式调节高度的推车把手 (10)，推车把手 (10) 与三轮车支架 (1) 之间转动连接，推车把手 (10) 的底部与单前轮 (3) 之间安装有方向调节连杆 (14)。

6. 根据权利要求 3 所述的一种座椅靠背前后调节的儿童三轮推车，其特征在于：所述的三轮车支架 (1) 的尾部安装有储物盒 (13)。

7. 根据权利要求 3 所述的一种座椅靠背前后调节的儿童三轮推车，其特征在于：所述的座椅下方两侧均安装有定踏板 (16)。

8. 根据权利要求 3 所述的一种座椅靠背前后调节的儿童三轮推车，其特征在于：所述的下座板 (21) 中间开设有转孔 (22)，转孔 (22) 内设置有转动座 (30)，转动座 (30) 内通过弹簧安装有调节拉栓 (29)，转动座 (30) 底部通过座椅座板连接螺栓 (15) 固定在三轮车支架 (1) 上。

9. 根据权利要求 8 所述的一种座椅靠背前后调节的儿童三轮推车，其特征在于：所述的调节滑槽 (24) 为一个圆弧形，该圆弧的圆心与转动轴 (28) 的轴心同心。

# 一种座椅靠背前后调节的儿童三轮推车

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种儿童三轮推车，特别涉及一种座椅靠背前后调节的儿童三轮推车。

## 背景技术

[0002] 带儿童外出的时候，人们都习惯用一个儿童三轮推车带儿童出去。这样更加轻便，不必将儿童长期抱在怀里，也避免了儿童随处乱跑。

[0003] 现有的儿童三轮推车，其上的儿童座椅的位置是固定的，不能调节，儿童只能以正面坐的姿势坐在座椅上。不能变换坐姿，如：侧面坐、背面坐。不能满足父母和儿童的需要。还有其靠背的角度不方便调节。

[0004] 另外，现有的儿童三轮推车，功能单一，使用不方便，使用成本高。

## 实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是针对现有技术的不足，提供一种新型的座椅靠背前后调节的儿童三轮推车。

[0006] 为了实现上述目的，本实用新型所采取的措施：

[0007] 一种座椅靠背前后调节的儿童三轮推车，包括三轮车支架，三轮车支架底部安装有单前轮和双后轮，所述的单前轮通过前叉连接有前方向把手，单前轮的轴孔内安装有驱动脚踏板，三轮车支架上部中间安装有由座椅靠背和座椅座板组成的座椅，座椅座板包括连接在一起的上座板和下座板，座椅靠背包括连接在一起的前靠板和后靠板，座椅靠背与座椅座板之间通过转动轴连接，上座板的两侧护板上开设有调节滑槽，调节滑槽上开设有若干个卡槽，调节滑槽内穿插有调节座椅靠背用的卡杆，卡杆上通过弹簧连接有U型靠背调节拉杆，U型靠背调节拉杆一端由后靠板伸出，克服弹簧的拉力，向上拉U型靠背调节拉杆，U型靠背调节拉杆将卡杆由卡槽内拉出，卡杆可以在调节滑槽内前后移动，即可前后调节座椅靠背的角度，无外力的情况下，卡杆受到弹簧弹力的作用，卡杆卡入在卡槽内，实现座椅靠背角度的固定；

[0008] 所述的座椅上拆卸方式设置有座椅坐垫；

[0009] 所述的座椅上设置有折叠遮阳棚，折叠遮阳棚通过U型支撑架安装在座椅靠背的两侧；

[0010] 所述的座椅靠背前方设置有前护栏，前护栏分为左右两块L型栏板，左右两块L型栏板的末端通过转轴安装在座椅靠背两侧，左右两块L型栏板的前端通过插接方式连接在一起，插接的连接处与座椅座板之间设置有儿童裆部竖直保护带；

[0011] 所述的三轮车支架的尾部安装有抽拉式调节高度的推车把手，推车把手与三轮车支架之间转动连接，推车把手的底部与单前轮之间安装有方向调节连杆；

[0012] 所述的三轮车支架的尾部安装有储物盒；

[0013] 所述的座椅下方两侧均安装有定踏板；

[0014] 所述的下座板中间开设有转孔，转孔内设置有转动座，转动座内通过弹簧安装有调节拉栓，转动座底部通过座椅座板连接螺栓固定在三轮车支架上；

[0015] 所述的调节滑槽为一个圆弧形，该圆弧的圆心与转动轴的轴心同心。

[0016] 本实用新型的有益效果：实用，生产成本低，使用方便，便于调节座椅靠背的角度，以调节儿童的坐姿，可以使儿童正坐、平躺或者半躺。

## 附图说明

[0017] 图 1，本实用新型的结构示意图。

[0018] 图 2，本实用新型的座椅靠背安装分解结构示意图。

## 具体实施方式

[0019] 一种座椅靠背前后调节的儿童三轮推车，包括三轮车支架 1，三轮车支架 1 底部安装有单前轮 3 和双后轮 2，所述的单前轮 3 通过前叉连接有前方向把手 4，单前轮 3 的轴孔内安装有驱动脚踏板 17，三轮车支架 1 上部中间安装有由座椅靠背 8 和座椅座板 12 组成的座椅，座椅座板 12 包括连接在一起的上座板 23 和下座板 21，座椅靠背 8 包括连接在一起的前靠板 25 和后靠板 26，座椅靠背 8 与座椅座板 12 之间通过转动轴 28 连接，上座板 23 的两侧护板上开设有调节滑槽 24，调节滑槽 24 上开设有若干个卡槽，调节滑槽 24 内穿插有调节座椅靠背 8 用的卡杆 27，卡杆 27 上通过弹簧连接有 U 型靠背调节拉杆 11，U 型靠背调节拉杆 11 一端由后靠板 26 伸出，克服弹簧的拉力，向上拉 U 型靠背调节拉杆 11，U 型靠背调节拉杆 11 将卡杆 27 由卡槽内拉出，卡杆 27 可以在调节滑槽 24 内前后移动，即可前后调节座椅靠背 8 的角度，放开 U 型靠背调节拉杆 11，弹簧回弹，卡杆 27 卡入对应角度的卡槽内，实现角度的调节。无外力的情况下，卡杆 27 受到弹簧弹力的作用，卡杆 27 卡入在卡槽内，实现座椅靠背 8 角度的固定。便于调节座椅靠背 8 的角度，乘坐更加舒适。

[0020] 所述的座椅上拆卸方式设置有座椅坐垫 5，天气寒冷的时候，可以将座椅坐垫 5 铺设在座椅上，防止儿童受凉；天气热的时候，可以拆卸下座椅坐垫 5，更加凉爽、舒适。

[0021] 所述的座椅上设置有折叠遮阳棚 9，折叠遮阳棚 9 通过 U 型支撑架安装在座椅靠背 8 的两侧，折叠遮阳棚 9 可以给儿童遮风挡雨，便于外出使用。

[0022] 所述的座椅靠背 8 前方设置有前护栏 7，前护栏 7 分为左右两块 L 型栏板，左右两块 L 型栏板的末端通过转轴安装在座椅靠背 8 两侧，左右两块 L 型栏板的前端通过插接方式连接在一起，插接的连接处与座椅座板 12 之间设置有儿童裆部竖直保护带 6，儿童坐在座椅上，更加的安全，不会从座椅上滑落。

[0023] 所述的三轮车支架 1 的尾部安装有抽拉式调节高度的推车把手 10，推车把手 10 与三轮车支架 1 之间转动连接，推车把手 10 的底部与单前轮 3 之间安装有方向调节连杆 14，可以通过推车把手 10 推动本实用新型，通过转动推车把手 10，可以通过方向调节连杆 14 带动单前轮 3，以实现方向调节。

[0024] 所述的三轮车支架 1 的尾部安装有储物盒 13，便于外出的时候，物品的携带。

[0025] 所述的座椅下方两侧均安装有定踏板 16，儿童坐在座椅上，双脚可以放在定踏板 16 上，避免疲劳。

[0026] 所述的下座板 21 中间开设有转孔 22，转孔 22 内设置有转动座 30，转动座 30 内通

过弹簧安装有调节拉栓 29，克服弹簧的拉力，向下拉动调节拉栓 29，调节拉栓 29 的底端伸出到转动座 30 外，伸出部分设置有一个凹槽，便于将手指伸入到凹槽内，以拉动调节拉栓 29，下座板 21 可以沿转动座 30 转动，实现 360° 自由调节；无外力情况下，调节拉栓 29 受到弹簧力的作用，调节拉栓 29 的顶部即可卡住下座板 21，实现锁住转动座 30 和下座板 21，转动座 30 底部通过座椅座板连接螺栓 15 固定在三轮车支架 1 上。

[0027] 所述的调节滑槽 24 为一个圆弧形，该圆弧的圆心与转动轴 28 的轴心同心，调节更加顺畅。

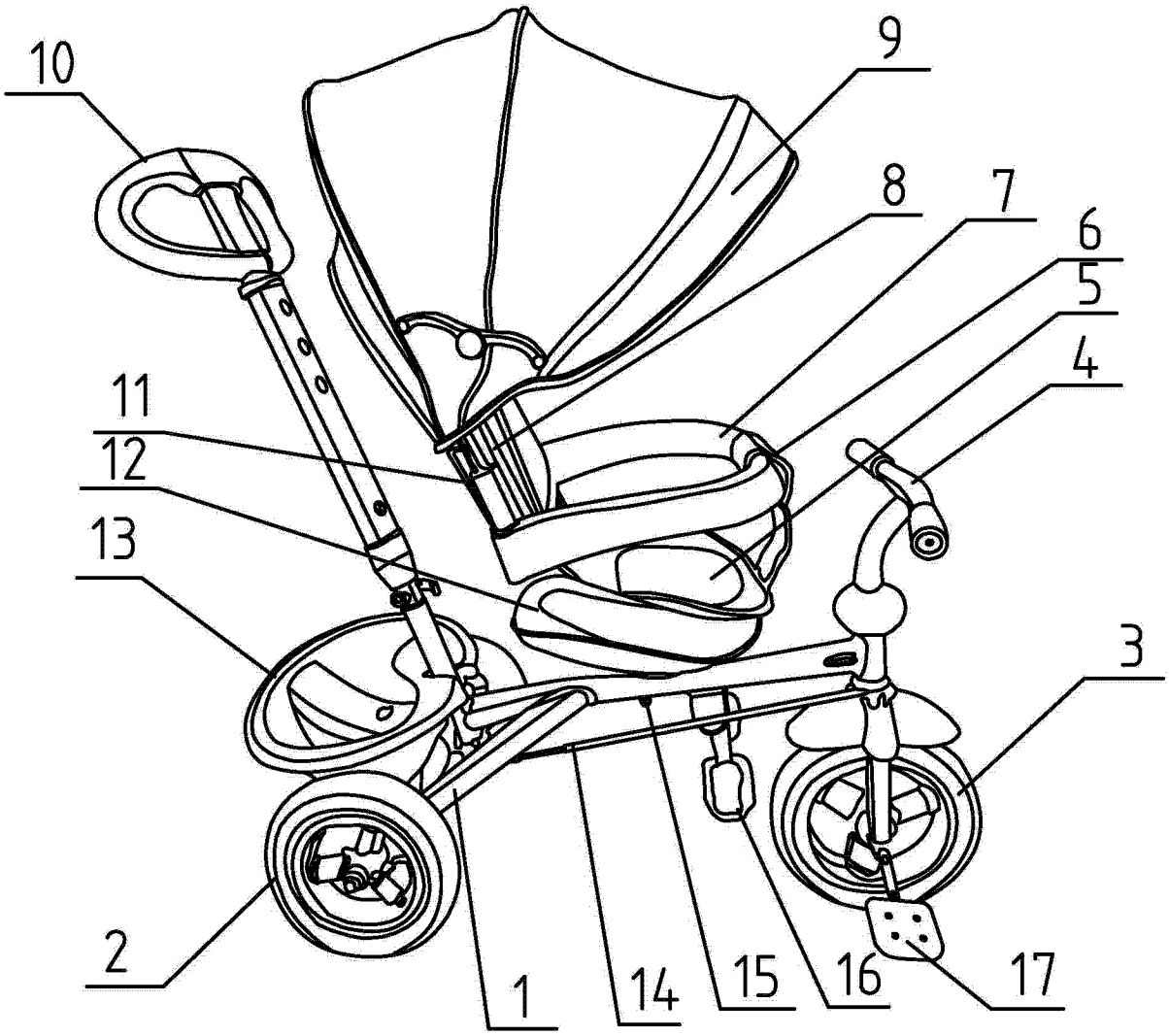



图 1

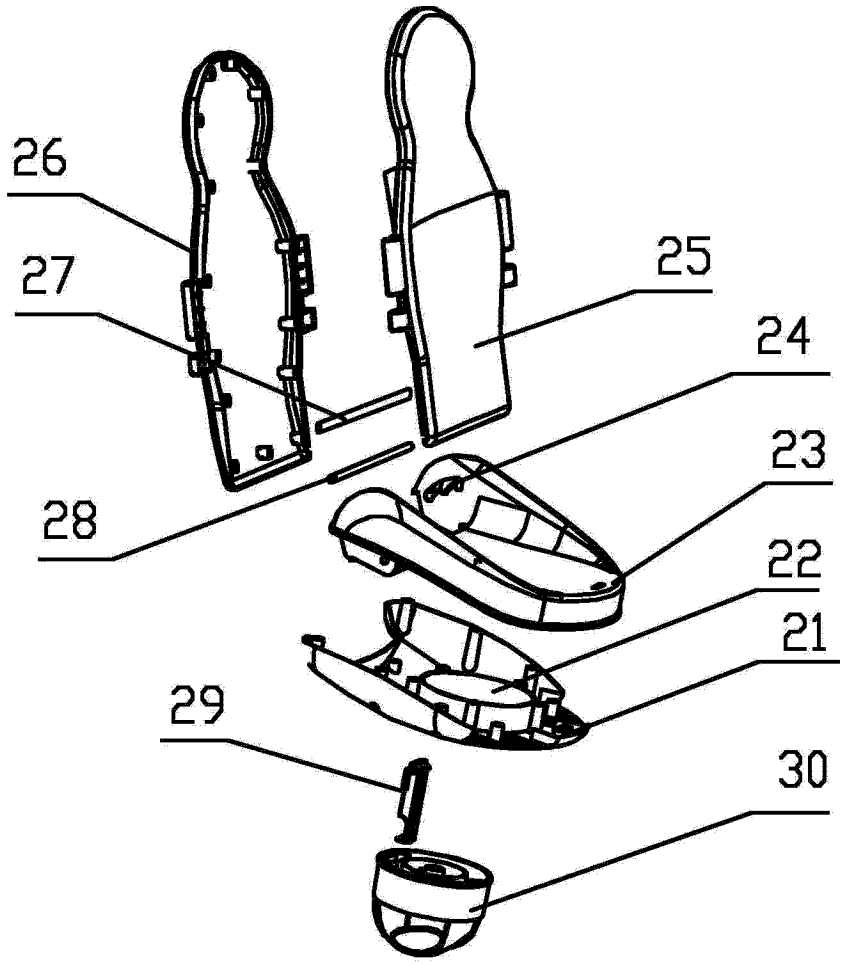



图 2