

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

B62B 7/06

B62B 9/00



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02216043.4

[45] 授权公告日 2003 年 8 月 20 日

[11] 授权公告号 CN 2567099Y

[22] 申请日 2002.03.07 [21] 申请号 02216043.4

[73] 专利权人 李国龙

地址 200065 上海市志丹路 97 弄 2 号 2204 室

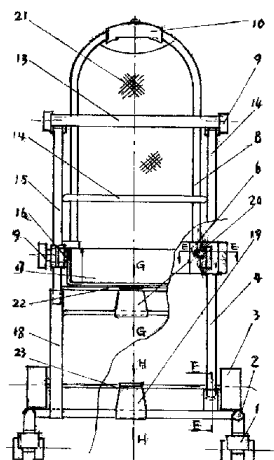
[72] 设计人 李国龙

权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称 多功能折式儿童座椅车

[57] 摘要

一种能作背篓、座椅、童车、儿童餐椅使用的多功能折式儿童座椅车，它是由椅背、扶手、椅面、前脚组件经铰连构成的可折椅架和设有支架、脚轮的底架，及可拆卸的置物盘、软垫组成。可折椅架的后背设有双肩背带、腰托、腰带，后下端设可升降的车轮架，前脚下部设可作上下、角度调整的搁脚，椅背、椅面上蒙设有安全护带及置物袋的椅面布。打开并锁定座椅，系上双肩背带和腰带可背着行走；置于地上是普通座椅、拉出升降车轮架可推或拉着行走；将座椅置于底架上，装上置物盘即成儿童餐椅。



ISSN 1008-4274

1 一种多功能儿童座椅子车，它包括可折椅架、底盘、置物盘，其特征是可折椅架的前脚下部设有能上下移动和转动的搁脚；后背上部设有双肩背带，下端设有腰托和可卸腰带，以及有车轮、车轮轴、升降管组成的升降轮架；底架下四端设脚轮，上部设可翻转的活动支架及固定支座；置物盘的两侧设有定位锁扣。

2 根据权利要求1所述的多功能折式儿童座椅车，其特征是：可折椅架系上双肩背带和腰带即成背椅状；卸去背带和腰带即成普通座椅状；拉出升降车轮架即成推车状；将可折椅架置于底架上，套上置物盘即成儿童餐椅状。

3 根据权利要求1所述的多功能折式儿童座椅车，其特征是：可折椅架是由u型椅背管、n型椅面管焊成H型的前脚与两扶手铰连而成，为含四杆铰连机构的可折椅架。

4 根据权利要求1所述的多功能折式儿童座椅车，其特征是：可折椅架的状态固定是由含平面细齿的连接头和含平面细齿的扶手经螺栓、螺母手轮完成的。

5 根据权利要求1所述的多功能折式儿童座椅车，其特征是：腰托后面分设四个平行的套管，内侧两套管作固定用，外侧两套管设有可装活销的定位器壳、升降车轮架在套管内能上下移动和定位。

6 根据权利要求1所述的多功能折式儿童座椅车，其特征是：控制升降车轮架定位的机构由设在捏手内的按键、固定栓、锁紧螺钉、滑轮、钢丝绳所组成的控制部分和设在定位器壳内的双联活销、止头螺钉、弹簧所组成的定位部

分构成；管中的钢丝绳在椅背管下部被引出管外，经定位器盖上的导向被引入定位器内的双联活销中，由活销上的止头螺钉固定。

多功能折式儿童座椅车

本实用新型涉及一种童车是能作座椅、背篓、推车以及儿童餐椅使用的多功能折式儿童座椅车。

目前市场上的童车使用功能单一、可使用的年龄段短，且分别存在或体积大、或重量重、或不能折叠，或不能携带等缺陷。

本实用新型的目的是提供一种从婴儿开始一直可使用到学前、功能可变换、操作简单可靠、体积小、重量轻、便于携带的多功能折式儿童座椅。它不仅具有普通座椅的功能，而且具有背篓、推车以及儿童餐椅的功能。

本实用新型的目的是这样实现的：u型椅背管、n型椅面管和设有横撑的H型前脚管及两扶手，经铰连构成含四杆铰连机构的可折椅架。椅前脚下部设有可上下和角度调整的搁脚以满足乘坐舒适性；椅背上端设附有按键的捏手，其上后部设双肩背带，其下端设含连接套和定位器壳的腰托；由车轮轴与设有定位孔的升降管焊成一体升降车轮架插入腰托的套管内，按下捏手上的按键使钢丝绳拉动活销，脱出定位孔，升降车轮架就可上下活动，反之活销滑入定位孔，升降车轮定位，在升降车轮架两侧设车轮；椅面和椅背上蒙设有安全护带和置物袋的椅面布；底架下四端设脚轮，上部设有二个支座的活动支架和二个固定支座；将已降下的升降车轮架置于底架上的固定支座上，将椅前脚置于底架的活动支架的支座上，分别扣上锁扣；将软垫置于椅中，在两扶手上套上设有定位扣的置物盘即构成完整的儿童餐椅。脱开锁扣将座椅从底架上取出即可将座椅推着或拉着行走。收起升降车轮架即成普通座椅。从椅背的置物袋中取

出双肩背带和腰带，双肩背带的下端扣于腰托上，腰带穿于腰托中即可背着轻松行走。松开螺母手轮将椅背翻起后锁紧即成合拢状态。合拢状态的座椅可提在手上，也可背在背上。

由于采用了上述方案，使得此儿童座椅在可以作普通座椅使用的同时又能作背篓、推车、儿童餐椅使用，且其体积小、重量轻、能折合，因此使用存放携带均很方便。

下面结合附图和实施例对本实用新型进行进一步说明。

图 1 是本实用新型实施例的正视图。

图 2 是本实用新型实施例的侧视图。

图 3 是本实用新型实施例的俯视图。

图 4 是本实用新型实施例的合拢状态视图。

图 5 是本实用软垫的正视图。

图 6 是本实用软垫的俯视图。

图 7 是图 1 的 A-A 剖视图。

图 8 是图 7 的 J-J 剖视图。

图 9 是图 2 的 E-E 剖视图。

图 10 是图 9 的 K-K 剖视图。

图 11 是图 1 的 B-B 剖视图。

图 12 是图 1 的 C-C 剖视图。

图 13 是图 1 的 D-D 剖视图。

图 14 是图 2 的 F-F 剖视图。

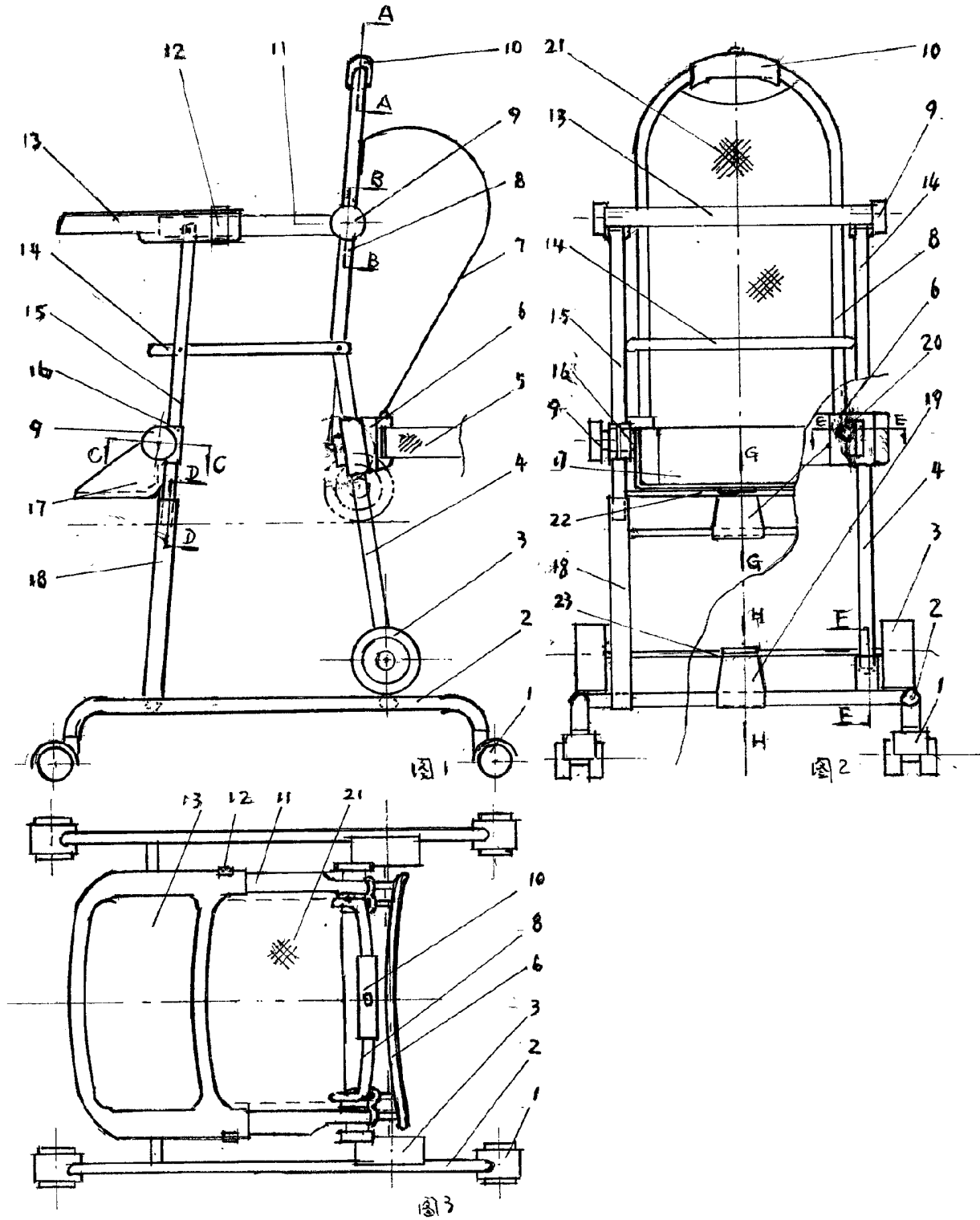
图 15 是图 2 的 G-G 及 H-H 剖视图。

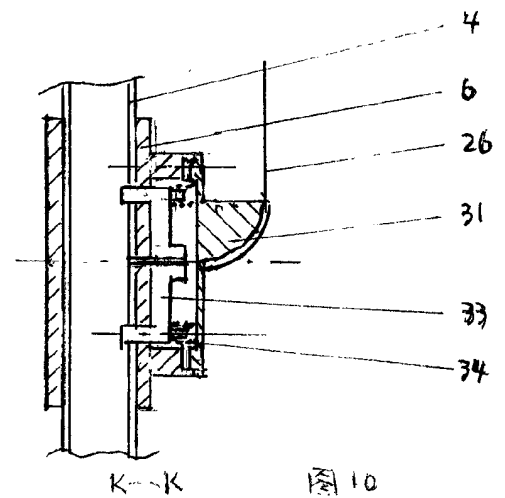
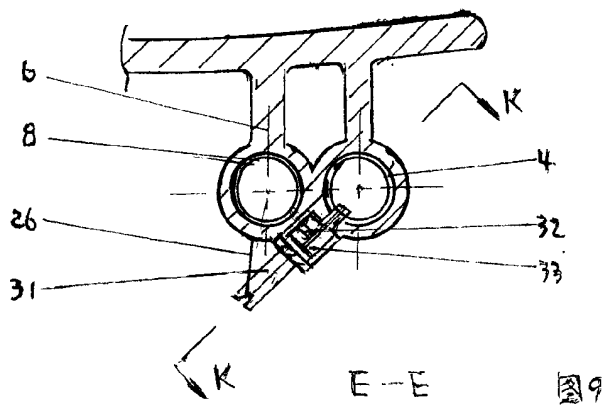
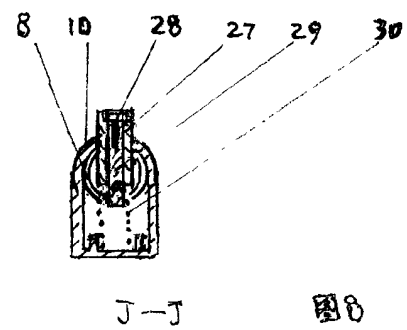
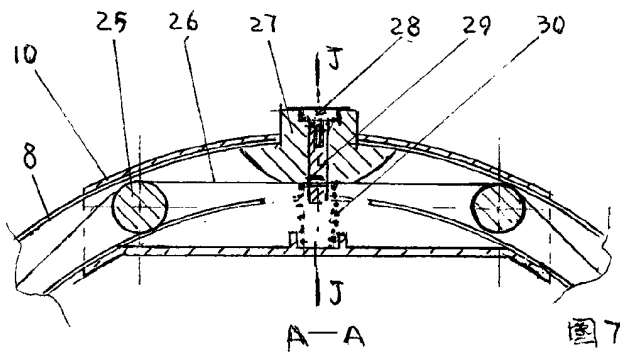
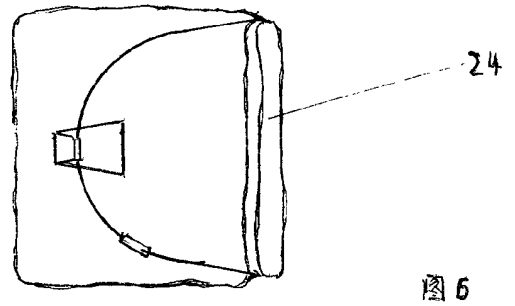
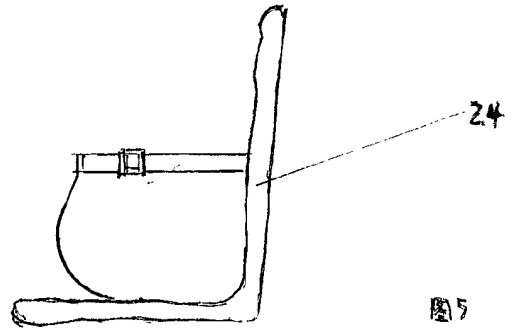
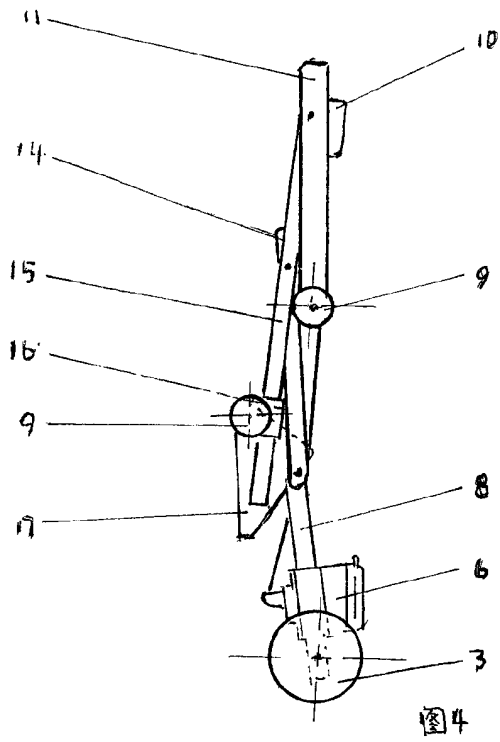
图中 1.脚轮, 2.底架, 3.车轮, 4.升降管, 5.腰带, 6.腰托, 7.双肩背带, 8.u 型椅背管, 9.螺母手轮, 10.捏手, 11.扶手, 12.锁扣, 13.置物盘, 14.n 型椅面管, 15.前脚管, 16.抱箍, 17.搁脚, 18.活动支架, 19.锁扣, 20.锁扣, 21.椅面布, 22.前脚横撑, 23.车轮轴, 24.软垫, 25.滑轮, 26.钢丝绳, 27.按键, 28.锁紧螺钉, 29.固定栓, 30.弹簧, 31.定位器盖, 32.止头螺钉, 33.双联活销, 34.弹簧, 35.连接头, 36.螺栓

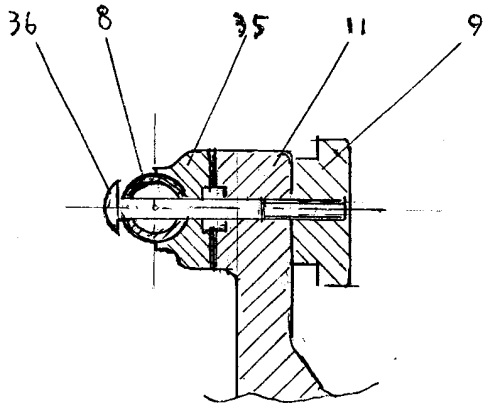
在图 1.2.3 所示的实施例中, 两根前脚管 (15) 与前脚横撑 (22) 焊接后上端分别与扶手 (11) 的前下部铰连, 中部与 n 型椅面管 (14) 的前部铰连, u 型椅背管 (8) 的中下部与 n 型椅面管 (14) 的后端铰连, 中上部经含平面细齿的连接头 (35) 及螺栓 (36)、螺母手轮 (9) 与含平面细齿的扶手 (11) 铰连, 松开螺母手轮 (9) 可将座椅调整至所需状态, 详见图 11; 捏手 (10) 固定在椅背管 (8) 的上端, 按键 (27) 上部伸出捏手 (10), 下部为半园型与弹簧 (30) 相连, 钢丝绳 (26) 穿过固定栓 (29) 旋紧锁紧螺钉 (28), 钢丝绳 (26) 被固定, 钢丝绳 (26) 经两边的滑轮 (25) 最后在椅背管 (8) 的下部被引出管外, 详见图 7.8; 含连接管套和定位器壳的腰托 (6) 固定在 U 型椅背管的下端; 与车轮轴 (23) 焊成一体, 两侧设有车轮 (3) 的升降管 (4) 插入腰托 (6) 的套管内, 通过双联活销 (33) 被定位, 被引出管外的钢丝绳 (26) 经定位器盖 (31) 上的导向被引入定位器内的双联活销 (33) 中经止头螺钉 (32) 被固定, 双联

活销 (33) 的头部与升降管 (4) 的定位孔相连, 尾部与弹簧 (34) 相连, 按下按键 (27) 后双联活销 (33) 脱出升降管 (4) 的定位孔, 反之, 则自动滑入定位孔, 详见图 9.10; 两外侧设有平面细齿的搁脚 (17) 与一侧设有平面细齿的抱箍 (16) 经螺栓 (36)、螺母手轮 (9) 被固定在前脚管 (15) 上, 松开螺母手轮 (9)、搁脚 (17) 便可上下移动或转动, 详见图 12; 双肩背带 (7) 上端固定在 U 型椅背管 (8) 的后上部, 下部经扣与腰托 (6) 的上部相连, 腰带 (5) 穿于腰托 (6) 中; 椅背椅面上蒙有安全护带和置物袋的椅面布 (21) 及软垫 (24) 即构成能背能拉的座椅车; 底架 (2) 由四管焊接而成, 下端设有四脚轮 (1) 上部设有能翻转的活动支架 (18) 和固定支座, 拉出升降管 (4) 将其尾端插入底架 (2) 上的固定支座上, 将前脚管 (15) 插入翻起的活动支架 (18) 的支座上, 分别扣上锁扣 (19) 及锁扣 (20) 使座椅固定在底架 (2) 上, 详见图 13.14.15; 在扶手 (11) 上套上置物盘 (13) 经锁扣 (12) 定位, 即成儿童餐椅。

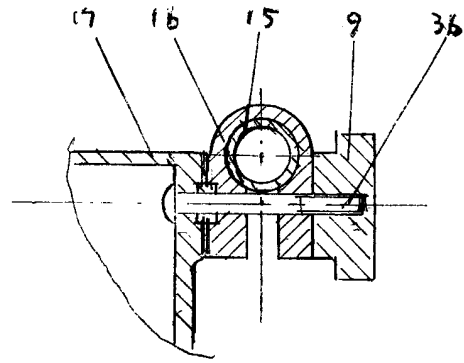
在图 4 所示的合拢状态图中, 底架 (2)、置物盘 (13) 已卸去, 腰带 (5)、双肩背带 (7) 被放在了椅面布 (21) 的置物袋中。



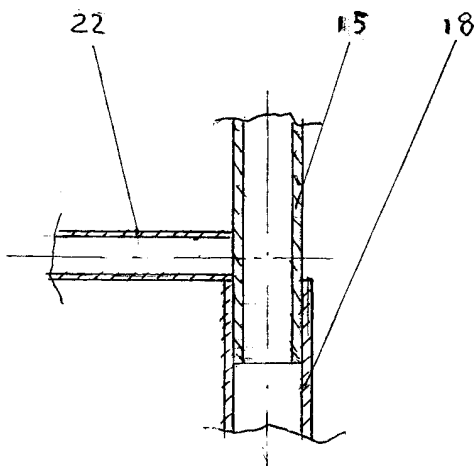




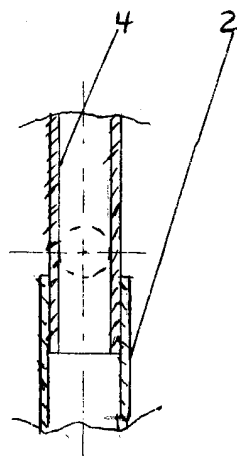
B—B 图11



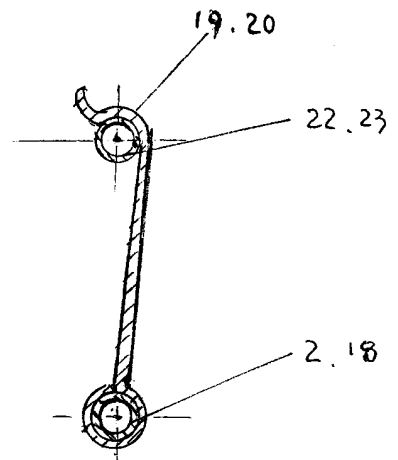
C—C 图12



D—D 图13



F—F 图14



G—G
H—H 图15