



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215513826 U

(45) 授权公告日 2022.01.14

(21) 申请号 202121957899.8

(22) 申请日 2021.08.19

(73) 专利权人 江苏沙家浜金属科技股份有限公司

地址 215559 江苏省苏州市常熟市沙家浜镇昆承湖村1幢

(72) 发明人 唐祖国 唐海斌 宋阿龙 毛建中

(74) 专利代理机构 常熟市常新专利商标事务所
(普通合伙) 32113

代理人 王海泉

(51) Int. Cl.

B62B 3/14 (2006.01)

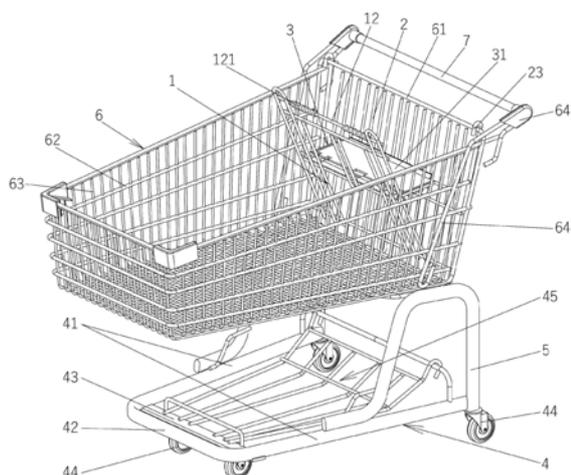
权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种儿童座椅及其装配该儿童座椅的购物车

(57) 摘要

一种儿童座椅及其装配该儿童座椅的购物车,包括前挡板、后靠板及横向座椅板,横向座椅板连接在前挡板与后靠板之间,前挡板的下端端部铰接在后靠板板体靠近于下端端部的位置上,后靠板的上部有多个后靠板挂钩,特点:横向座椅板的前端铰接在前挡板板体的中部位置上、后端铰接在后靠板板体的中部位置上,在前挡板板体上形成有两个能够让儿童双腿穿过的腿部让位空间,前挡板板体的上部有手握横杆,手握横杆上设把手套,前挡板能向前翻转一定角度而使横向座椅板处于水平位置且横向座椅板的前端设止挡件能对前挡板进行挡止。朝向前侧的乘坐方式能够方便幼儿浏览商场超市,避免出现眩晕,方便家长照料监护,提高乘坐的安全性;优化使用者的购物体验。



1. 一种儿童座椅,包括有一前挡板(1)、一后靠板(2)以及一横向座椅板(3),所述横向座椅板(3)连接在前挡板(1)与后靠板(2)之间,而所述前挡板(1)的下端端部铰接在所述后靠板(2)板体靠近于下端端部的位置上,且在所述后靠板(2)的上部形成有多个能够挂接在购物车的购物筐上的后靠板挂钩(23),其特征在于,所述横向座椅板(3)的前端铰接在所述前挡板(1)板体的中部位置上,而所述横向座椅板(3)的后端则铰接在后靠板(2)板体的中部位置上,且在所述前挡板(1)板体上形成有两个能够让儿童双腿穿过的腿部让位空间(11),且在该前挡板(1)板体高度方向的上部形成有一手握横杆(12),在该手握横杆(12)上套设有一对把手套(121),所述前挡板(1)能够向前翻转到一定角度而横向座椅板(3)处于水平位置且横向座椅板(3)的前端端部设置有止挡件能够对前挡板(1)进行挡止从而构成为可供儿童乘坐的座椅式结构。

2. 根据权利要求1所述的一种儿童座椅,其特征在于在所述前挡板(1)板体高度方向的中部固定连接有一沿着水平方向横向设置的前挡板铰接杆(13),而在所述后靠板(2)板体高度方向的中部同样固定连接有一沿着水平方向横向设置的后靠板铰接杆(21),所述横向座椅板(3)包括有一板状本体(31),该板状本体(31)的朝上一侧表面构成为光滑平面,在所述板状本体(31)的靠近于前挡板(1)的一端形成有一坐板前铰接套(32)、而在该板状本体(31)的靠近于后靠板(2)的一端则形成有多个坐板后铰接块(33),所述坐板前铰接套(32)铰接在所述前挡板铰接杆(13)上并能够在该前挡板铰接杆(13)上转动,多个所述坐板后铰接块(33)同样铰接在所述后靠板铰接杆(21)上并能够在该后靠板铰接杆(21)上转动。

3. 根据权利要求1所述的一种儿童座椅,其特征在于在所述后靠板(2)板体的高度方向的靠近于底端的位置处设置有一沿着水平方向延伸设置的底部横向杆(22),而在所述前挡板(1)的底部形成有多个前挡板挂钩(14),多个所述前挡板挂钩(14)能够挂接在后靠板(2)的底部横向杆(22)上进行转动从而实现所述前挡板(1)的翻转。

4. 根据权利要求3所述的一种儿童座椅,其特征在于所述把手套(121)由橡胶材质制成。

5. 一种购物车,包括有一底座车架(4)、一对连接支架(5)、一购物筐(6)与一横向推杆(7),所述底座车架(4)以并行于水平方向的状态延伸设置,一对所述连接支架(5)则沿着竖直方向对称地固定安装在底座车架(4)上,而所述购物筐(6)呈长方体结构构造且其固定安装在一对连接支架(5)的顶部,该购物筐(6)上端为敞开口结构,而所述横向推杆(7)则固定安装在购物筐(6)的后侧上方位置处,且在该购物筐(6)的后部固定安装有一后框条(61),该后框条(61)呈四边形结构构造且与购物筐(6)后部形状相适应,其特征在于,所述购物车上装配有前述权利要求1至4中任一权项所述的儿童座椅,该儿童座椅的后靠板(2)设置在购物筐(6)的后部位置处,且该后靠板(2)的后靠板挂钩(23)挂接在后框条(61)的上部框架条上并能够进行转动从而实现所述后靠板(2)的翻转由此方便多辆购物车的穿设收纳,而所述前挡板(1)与横向座椅板(3)均设置在所述购物筐(6)的腔室内。

6. 根据权利要求5所述的购物车,其特征在于所述底座车架(4)呈类“ \cap ”字形形状构造且包括有一对底座车架侧向杆(41)与连接该对底座车架侧向杆(41)的底座车架连接杆(42),而两个所述连接支架(5)分别定位安装在各自所对应的底座车架侧向杆(41)的后部上方位置处。

7. 根据权利要求6所述的购物车,其特征在于在所述底座车架(4)的一对底座车架侧向

杆(41)之间并且在靠近于所述底座车架连接杆(42)的位置处固定安装有一底座横杆(43),且在该底座横杆(43)的朝向下一侧表面上安装有一对万向轮(44),而在一对所述底座车架侧向杆(41)长度方向远离底座车架连接杆(42)的一端端部的下方位置处均安装有一万向轮(44)。

8. 根据权利要求7所述的购物车,其特征在于在所述底座车架(4)的底座横杆(43)与一对底座车架侧向杆(41)上还设置有能够放置重物或是体积较大商品的底部支承框架(45)。

9. 根据权利要求5所述的购物车,其特征在于所述购物筐(6)在长度方向上呈前部小后部大的形状构造,且该购物筐(6)由多个沿其长度方向设置的纵向护栏杆(62)与多个沿其宽度方向设置的横向护栏杆(63)所焊接组成并形成网格状结构。

10. 根据权利要求5所述的购物车,其特征在于所述购物筐(6)的左右两侧筐体的朝向外一侧面上分别固定安装有一推杆连接支架(64),该对推杆连接支架(64)朝向上弯折延伸并且其顶端延伸到购物筐(6)的后侧上方位置处,且在该对推杆连接支架(64)的上部均套设有一推杆固定套(641),所述横向推杆(7)长度方向的两端端部分别套接在所对应的推杆固定套(641)内。

一种儿童座椅及其装配该儿童座椅的购物车

技术领域

[0001] 本实用新型属于商业设施技术领域,具体涉及一种儿童座椅及其装配该儿童座椅的购物车。

背景技术

[0002] 购物车是消费者在一些诸如大型商场、生鲜超市等场所进行购物时常用的存储工具,在选购商品的过程中,消费者会将自己心仪的商品放置在购物车的购物筐内。同时随着现在家庭出行的普遍化,很多年轻家长在购物时都会携带自己的子女,而对于一些需要乘坐婴儿车的低幼龄儿童来说,家长一边推动婴儿车一边推动购物车非常方便,因而现有的购物车大多都会配备儿童座位供儿童乘坐,家长会把儿童安置在购物车的儿童座位上从而便于自身的购物以及对于儿童的照料。而现有的购物车儿童座位一般由前背板、后框板以及座椅板所组成,前背板与后框板相互铰接,而座椅板设置在前背板与后框板之间,后框板设置在靠近于购物车后部推杆的位置处且在后框板上开设有可供儿童双腿穿过的通孔,在平常状态下后框板自然挡在购物筐的后部且该后框板与购物车的购物筐的形状相适应,该后框板连带整个儿童座位能够以购物筐的上轴线翻转以确保多辆购物车穿插收纳时后框板不会相互干涉,且在平常状态下时,前背板、后框板以及座椅板相互折叠构成为平行于购物车宽度方向的一体式结构,在儿童需要乘坐时,前背板、后框板以及座椅板相互打开构成为三角式的座椅结构供幼儿乘坐,幼儿臀部坐在座椅板上,而双腿穿过后框板的通孔通过背部整体能够靠在前背板上,幼儿整体朝向后侧乘坐。然而这种朝向后侧的乘坐方式存在以下问题:首先由于低幼龄儿童身体发育不完善且天性好动,在购物过程中儿童的双手与双脚容易乱动影响家长的购物,并且在乘坐过程中购物车朝前运动,而儿童的视线在后方会造成儿童出现眩晕等情况并引发哭喊;另外,由于儿童朝向后侧乘坐并且其双腿暴露在购物车的外部,在长时间的购物过程中难免会发生意外碰撞出现幼儿受伤的情况,在使用中隐患较多,安全性较差;此外,由于现有的购物车会在其后部的推杆上安装诸如手机支架、挂钩等的配件由此方便购物,但是朝向后侧乘坐的儿童会与这些配件以及配件上的物件发生干涉,从而导致使用体验较差。鉴于上述情况,有必要对现有的购物车的儿童座椅的结构加以合理的改进。为此,本申请人作了有益的设计,下面将要介绍的技术方案便是在这种背景下产生的。

发明内容

[0003] 本实用新型的首要任务是要提供一种结构简单、可靠耐用的儿童座椅,有利于通过在前挡板上开设腿部让位空间与手握横杆并使得幼儿朝向前侧乘坐从而保证幼儿乘坐的安全性并防止在乘坐时出现眩晕等情况。

[0004] 本实用新型的另一任务是要提供一种装配该儿童座椅的购物车,该购物车具有所述儿童座椅的所有技术效果,且有助于通过将后挡板挂接在购物筐的后部实现将幼儿整体安装在购物筐内部的目的并避免幼儿双腿暴露在外而发生意外碰撞出现幼儿受伤的情况,

有便于在购物车的横向推杆上安装诸如手机支架、置物挂钩等的配件而不会与朝向前侧乘坐的幼儿发生干扰从而优化使用者的购物体验。

[0005] 为了完成首要任务,本实用新型所提供的技术方案是:一种儿童座椅,包括有一前挡板、一后靠板以及一横向座椅板,所述横向座椅板连接在前挡板与后靠板之间,而所述前挡板的下端端部铰接在所述后靠板板体靠近于下端端部的位置上,且在所述后靠板的上部形成有多个能够挂接在购物车的购物筐上的后靠板挂钩,其特征在于,所述横向座椅板的前端铰接在所述前挡板板体的中部位置上,而所述横向座椅板的后端则铰接在后靠板板体的中部位置上,且在所述前挡板板体上形成有两个能够让儿童双腿穿过的腿部让位空间,且在该前挡板板体高度方向的上部形成有一手握横杆,在该手握横杆上套设有一对把手套,所述前挡板能够向前翻转到一定角度而横向座椅板处于水平位置且横向座椅板的前端端部设置有止挡件能够对前挡板进行挡止从而构成为可供儿童乘坐的座椅式结构。

[0006] 在本实用新型的一个具体的实施例中,在所述前挡板板体高度方向的中部固定连接有一沿着水平方向横向设置的前挡板铰接杆,而在所述后靠板板体高度方向的中部同样固定连接有一沿着水平方向横向设置的后靠板铰接杆,所述横向座椅板包括有一板状本体,该板状本体的朝向上一侧表面构成为光滑平面,在所述板状本体的靠近于前挡板的一端形成有一坐板前铰接套、而在该板状本体的靠近于后靠板的一端则形成有多个坐板后铰接块,所述坐板前铰接套铰接在所述前挡板铰接杆上并能够在该前挡板铰接杆上转动,多个所述坐板后铰接块同样铰接在所述后靠板铰接杆上并能够在该后靠板铰接杆上转动。在本实用新型的另一个具体的实施例中,在所述后靠板板体的高度方向的靠近于底端的位置处设置有一沿着水平方向延伸设置的底部横向杆,而在所述前挡板的底部形成有多个前挡板挂钩,多个所述前挡板挂钩能够挂接在后靠板的底部横向杆上进行转动从而实现所述前挡板的翻转。

[0007] 在本实用新型的又一个具体的实施例中,所述把手套由橡胶材质制成。

[0008] 为完成另一任务,本实用新型所提供的技术方案是:一种购物车,包括有一底座车架、一对连接支架、一购物筐与一横向推杆,所述底座车架以并行于水平方向的状态延伸设置,一对所述连接支架则沿着竖直方向对称地固定安装在底座车架上,而所述购物筐呈长方体结构构造且其固定安装在一对连接支架的顶部,该购物筐上端为敞开口结构,而所述横向推杆则固定安装在购物筐的后侧上方位置处,且在该购物筐的后部固定安装有一后框条,该后框条呈四边形结构构造且与购物筐后部形状相适应,其特征在于,所述购物车上装配有前述的儿童座椅,该儿童座椅的后靠板设置在购物筐的后部位置处,且该后靠板的后靠板挂钩挂接在后框条的上部框架条上并能够进行转动从而实现所述后靠板的翻转由此方便多辆购物车的穿设收纳,而所述前挡板与横向座椅板均设置在所述购物筐的腔室内。

[0009] 在本实用新型的还有一个具体的实施例中,所述底座车架呈类“ \cap ”字形形状构造且包括有一对底座车架侧向杆与连接该对底座车架侧向杆的底座车架连接杆,而两个所述连接支架分别定位安装在各自所对应的底座车架侧向杆的后部上方位置处。

[0010] 在本实用新型的进而一个具体的实施例中,在所述底座车架的一对底座车架侧向杆之间并且在靠近于所述底座车架连接杆的位置处固定安装有一底座横杆,且在该底座横杆的朝下一侧表面上安装有一对万向轮,而在一对所述底座车架侧向杆长度方向远离底座车架连接杆的一端端部的下方位置处均安装有一万向轮。

[0011] 在本实用新型的更而一个具体的实施例中,在所述底座车架的底座横杆与一对底座车架侧向杆上还设置有能够放置重物或是体积较大商品的底部支承框架。

[0012] 在本实用新型的又进而一个具体的实施例中,所述购物筐在长度方向上呈前部小后部大的形状构造,且该购物筐由多个沿其长度方向设置的纵向护栏杆与多个沿其宽度方向设置的横向护栏杆所焊接组成并形成网格状结构。

[0013] 在本实用新型的又更而一个具体的实施例中,所述购物筐的左右两侧筐体的朝向外一侧面分别固定安装有一推杆连接支架,该对推杆连接支架朝向上弯折延伸并且其顶端延伸到购物筐的后侧上方位置处,且在该对推杆连接支架的上部均套设有一推杆固定套,所述横向推杆长度方向的两端端部分别套接在所对应的推杆固定套内。

[0014] 本实用新型采用上述结构后,具有的有益效果:由于在前挡板上开设了腿部让位空间,并在前挡板的上部安装了手握横杆以及把手套,当前挡板、后靠板与横向座椅板组成为三角式座椅结构,在使用者推动购物车进行购物时,幼儿能够朝向前侧地乘坐在该座椅结构上,与现有的朝向后侧的乘坐方式相比,幼儿的双腿能够穿过一对腿部让位空间且双手能够握住一对把手套,朝向前侧的乘坐方式不仅能够方便幼儿浏览商场超市避免出现眩晕等情况,方便家长照料监护,而且幼儿整体被安置于在购物筐的腔室内,能够避免由于幼儿双腿暴露在购物车的购物筐外部而导致发生意外碰撞造成幼儿受伤的情况,大大提高了乘坐的安全性;此外,使用者也能够购物车的横向推杆上安装诸如手机支架、置物挂钩等的配件而不会干扰到幼儿的乘坐,优化使用者的购物体验。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型儿童座椅的立体结构示意图。

[0016] 图2为装配有该儿童座椅的购物车的立体结构示意图。

[0017] 图中:1.前挡板、11.腿部让位空间、12.手握横杆、121.把手套、13.前挡板铰接杆、14.前挡板挂钩;2.后靠板、21.后靠板铰接杆、22.底部横向杆、23.后靠板挂钩;3.横向座椅板、31.板状本体、32.坐板前铰接套、33.坐板后铰接块;4.底座车架、41.底座车架侧向杆、42.底座车架连接杆、43.底座横杆、44.万向轮、45.底部支承框架;5.连接支架;6.购物筐、61.后框条、62.纵向护栏杆、63.横向护栏杆、64.推杆连接支架、641.推杆固定套;7.横向推杆。

具体实施方式

[0018] 下面以实施例的方式作详细说明,但是对实施例的描述均不是对本实用新型方案的限制,任何依据本实用新型构思所作出的仅仅为形式上的而非实质性的等效变换都应视为本实用新型的技术方案范畴。

[0019] 在下面的描述中凡是涉及上、下、左、右、前和后的方向性或称方位性的概念都是针对目前图1所处的位置状态而言的,因而不能将其理解为对本实用新型提供的技术方案的特别限定。

[0020] 请参阅图1,示出了一种儿童座椅,包括有一前挡板1、一后靠板2以及一横向座椅板3,前述横向座椅板3连接在前挡板1与后靠板2之间,而前述前挡板1的下端端部铰接在前述后靠板2板体靠近于下端端部的位置上,且在前述后靠板2的上部形成有多个能够挂接在

购物车的购物筐上的后靠板挂钩23。

[0021] 作为本实用新型所提供的技术方案的技术要点：前述横向座椅板3的前端铰接在前述前挡板1板体的中部位置上，而前述横向座椅板3的后端则铰接在后靠板2板体的中部位置上，且在前述前挡板1的板体上形成有两个能够让儿童双腿穿过的腿部让位空间11，且在该前挡板1板体的高度方向的上部固定安装有一手握横杆12，在该手握横杆12上套设有一对把手套121，在收拢状态下时，前述前挡板1能够向前翻转到一定角度而横向座椅板3处于水平位置且横向座椅板3的前端端部设置有止挡件能够对前挡板1进行挡止从而构成为可供儿童乘坐的座椅式结构。

[0022] 在本实施例中，在前述前挡板1板体高度方向的中部固定连接有一沿着水平方向横向设置的前挡板铰接杆13，而在前述后靠板2板体高度方向的中部同样固定连接有一沿着水平方向横向设置的后靠板铰接杆21，前述横向座椅板3包括有一板状本体31，该板状本体31的朝向上侧表面构成为光滑平面，在前述板状本体31的靠近于前挡板1的一端形成有一坐板前铰接套32而在该板状本体31的靠近于后靠板2的一端则形成有多个坐板后铰接块33，前述坐板前铰接套32铰接在前述前挡板铰接杆13上并能够在该前挡板铰接杆13上转动，多个前述坐板后铰接块33同样铰接在前述后靠板铰接杆21上并能够在该后靠板铰接杆21上转动。进一步地，在前述后靠板2高度方向的靠近于底端的位置处设置有一沿着水平方向延伸设置的底部横向杆22，而在前述前挡板1的底部形成有多个前挡板挂钩14，多个前述前挡板挂钩14能够挂接在后靠板2的底部横向杆22上进行转动从而实现前述前挡板1的翻转。

[0023] 优选地，前述把手套121由橡胶材质制成，且该把手套121的横截面呈波浪状结构，便于手部的抓取。

[0024] 请参见图2，一种购物车，包括有一底座车架4、一对连接支架5、一购物筐6与一横向推杆7，前述底座车架4以并行于水平方向的状态延伸设置，一对前述连接支架5则沿着竖直方向对称地固定安装在底座车架4上，而前述购物筐6呈长方体结构构造且其固定安装在一对连接支架5的顶部，且该购物筐6上端为敞开口结构，而前述横向推杆7则固定安装在购物筐6的后侧上方位置处，且在该购物筐6的后部固定安装有一后框条61，该后框条61呈四边形结构构造且与购物筐6后部形状相适应，特点是：前述购物车上装配有前述的儿童座椅，该儿童座椅的后靠板2设置在购物筐6的后部位置处，且该后靠板2的后靠板挂钩23挂接在后框条61的上部框架条上并能够进行转动从而实现前述后靠板2的翻转，而前述前挡板1与横向座椅板3均设置在前述购物筐6的空腔内。

[0025] 在本实施例中，前述底座车架4呈类“U”字形形状构造且包括有一对底座车架侧向杆41与连接该对底座车架侧向杆41的底座车架连接杆42，而两个前述连接支架5分别定位安装在各自所对应的底座车架侧向杆41的后部上方位置处。

[0026] 进一步地，在前述底座车架4的一对底座车架侧向杆41之间并且在靠近于前述底座车架连接杆42的位置处固定安装有一底座横杆43，且在该底座横杆43的朝向下一侧表面上安装有一对万向轮44，而在一对前述底座车架侧向杆41长度方向远离底座车架连接杆42的一端端部的下方位置处均安装有一万向轮44。

[0027] 优选地，在前述底座车架4的底座横杆43与一对底座车架侧向杆41上还设置有能够放置重物或是体积较大商品的底部支承框架45。

[0028] 在本实施例中,前述购物筐6在长度方向上呈前部小后部大的形状构造,且该购物筐6由多个沿其长度方向设置的纵向护栏杆62与多个沿其宽度方向设置的横向护栏杆63所焊接组成并形成网格状结构。

[0029] 进一步地,前述购物筐6的左右两侧筐体的朝向外一侧面上分别固定安装有一推杆连接支架64,该对推杆连接支架64朝向上弯折延伸并且其顶端延伸到购物筐6的后侧上方位置处,且在该对推杆连接支架64的上部均套设有一推杆固定套641,前述横向推杆7长度方向的两端端部分别套接在所对应的推杆固定套641内。

[0030] 请参见图1并请结合图2,本申请人简述该实用新型所提供的技术方案的工作原理:首先使用者开始购物需要将幼儿放置在儿童座椅上时,通过向前推动前挡板1,前挡板1以前述后靠板2的底部横向杆22为中心轴线向前翻转,前挡板1的前挡板铰接杆13带动托起横向座椅板3,当前挡板1转动至一定角度时,横向座椅板3处于水平位置且横向座椅板3的前端端部所设置的止挡件能够对前挡板1进行挡止,前挡板1就不再转动从而使得前挡板1、后靠板2与横向座椅板3形成稳定的三角形座椅结构,而幼儿的双腿能够穿过一对腿部让位空间11且双手能够握住一对把手套121,并可通过附带的安全带使得幼儿能够安全可靠并朝向前侧地乘坐在该座椅结构上。

[0031] 综上所述,本实用新型提供的技术方案弥补了已有技术中的缺憾,顺利地完成了发明任务,如实地兑现了申请人在上面的技术效果栏中载述的技术效果。

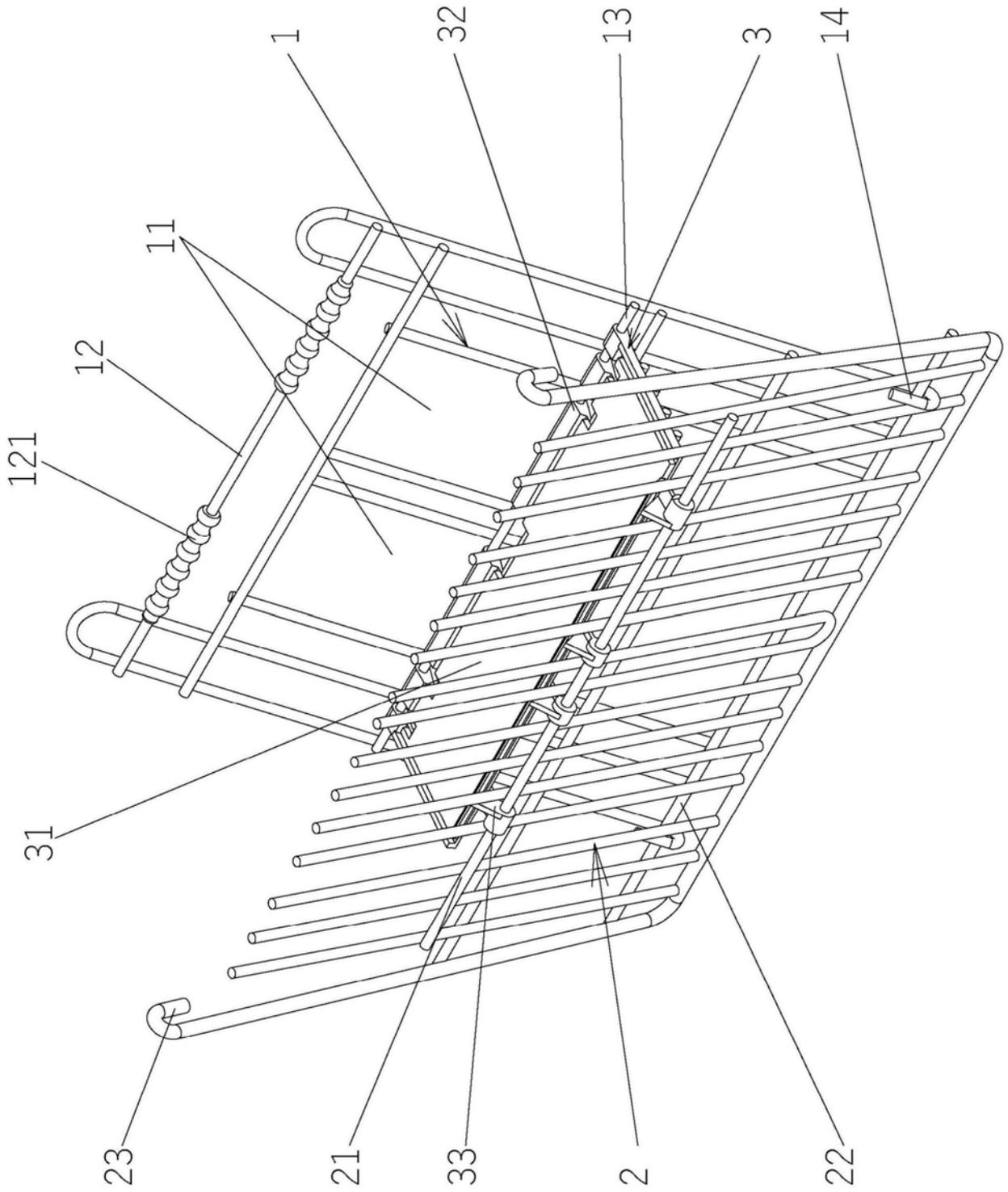


图1

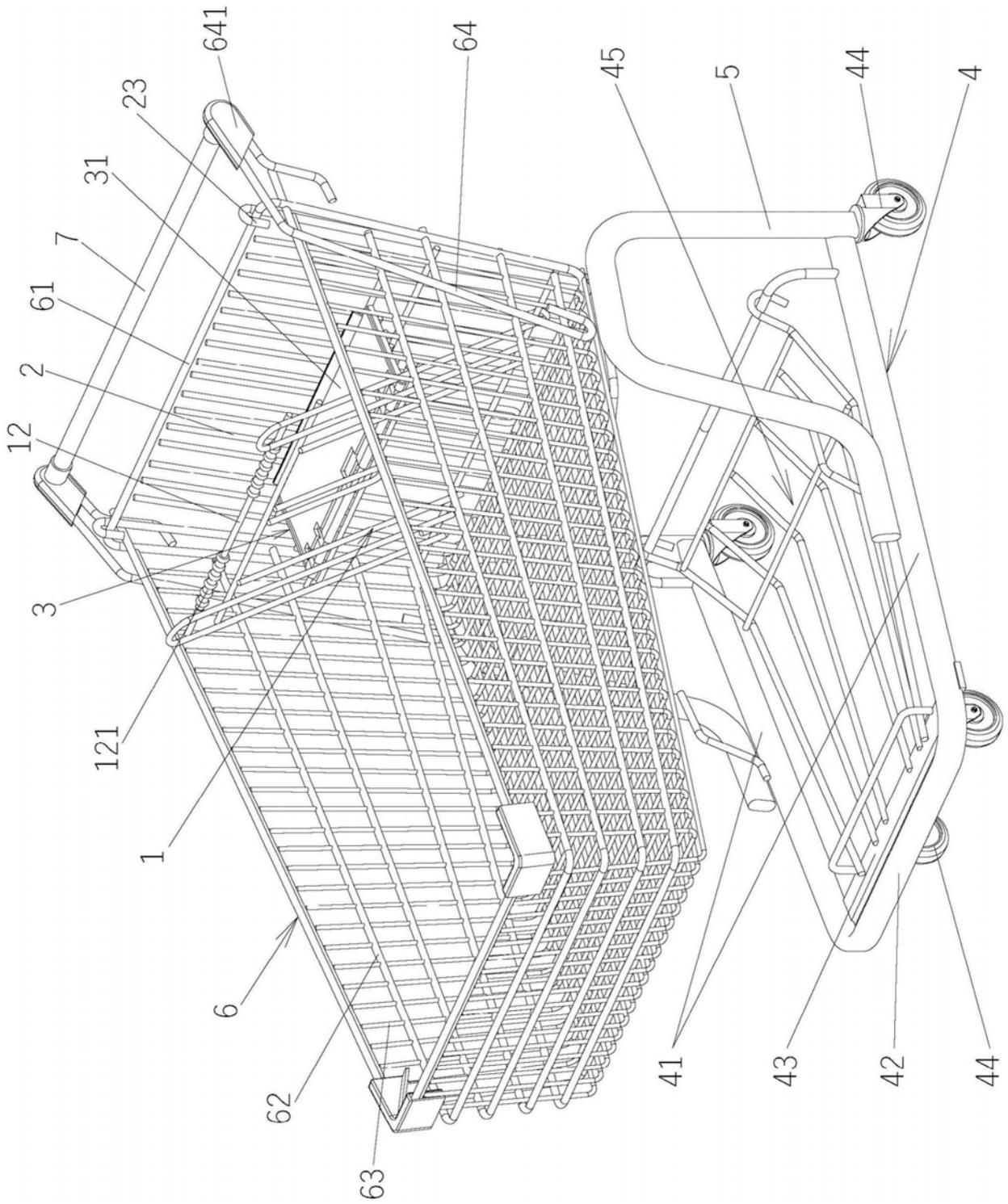


图2