(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 204105489 U
(45)授权公告日 2015.01.21

(21)申请号 201420652502.8

(22)申请日 2014.11.04

(73)专利权人 张伟
地址 100050 北京市东城区安国南巷 7 号

(72)发明人 张伟

(74)专利代理机构 杭州杭诚专利事务所有限公司 33109
代理人 尉伟敏

(51)Int.Cl.
A47D 7/01(2006.01)
A47D 15/00(2006.01)
B62B 7/04(2006.01)

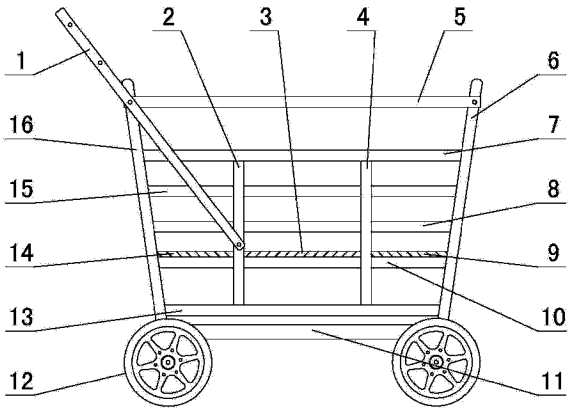
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

三活动板多功能儿童床车

(57)摘要

本实用新型公开了一种三活动板多功能儿童床车，包括床架，所述床架固定在底座上，床架包括左右对称设置的两根前立柱和两根后立柱，两根前立柱及两根后立柱之间均横向设有横档，前立柱与同侧后立柱之间的不同高度上间隔设有若干纵档，纵档上设有用于固定活动板的活动板定位结构，两根前立柱及两根后立柱之间还设有挡板，所述挡板的下侧边与床架铰接，挡板与床架之间还设有挡板限位机构，底座的下方设有轮子。本实用新型的儿童床车一物多用，可以在儿童成长过程的相当长一段时间内使用，满足儿童室外吃饭、活动及睡眠等多方面需求，具有很高的实用价值。



CN 204105489 U

1. 一种三活动板多功能儿童床车，包括床架，其特征是，所述儿童床车下部设有底座（11），底座上设有底板，所述床架固定在底座上，床架包括左右对称设置的两根前立柱（6）和两根后立柱（16），两根前立柱及两根后立柱之间均横向设有横档（17），前立柱与同侧后立柱之间的不同高度上间隔设有若干纵档，纵档的前后两端分别与前立柱及后立柱固定，同侧的上下纵档之间通过竖向平行设置的前立杆（4）与后立杆（2）固定，纵档上设有活动板定位结构，所述的活动板为三块，分别为对应设置在儿童床车前部、中部及后部的前活动板（9）、中活动板（3）与后活动板（14），两根前立柱及两根后立柱之间还设有挡板（18），所述挡板的下侧边与床架铰接，挡板与床架之间还设有挡板限位机构，底座的下方设有轮子（12）。

2. 根据权利要求 1 所述的三活动板多功能儿童床车，其特征是，所述纵档为 5 根，从高到低分别为第一纵档（7）、第二纵档（15）、第三纵档（8）、第四纵档（10）及第五纵档（13）。

3. 根据权利要求 2 所述的三活动板多功能儿童床车，其特征是，第一纵档上方的前立柱与后立柱之间还设有围挡（5）。

4. 根据权利要求 1 所述的三活动板多功能儿童床车，其特征是，所述挡板限位机构包括设置在挡板外侧面两侧的滑槽（19），滑槽内设有滑板（20），滑板与挡板支撑杆（21）的一端铰接，挡板支撑杆的另一端与设置在挡板下方的横档铰接。

5. 根据权利要求 1 所述的三活动板多功能儿童床车，其特征是，所述床架的后侧还设有推把（1），推把包括倾斜设置在床架两侧的推杆及连接两侧推杆的横档，推杆的上部与后立柱固定，推杆的下端与后立杆固定。

6. 根据权利要求 1 所述的三活动板多功能儿童床车，其特征是，第一纵档上设有包角结构（22），所述包角结构采用有机玻璃材料。

7. 根据权利要求 1-6 任一项所述的三活动板多功能儿童床车，其特征是，后立柱的内侧设有支杆（23），支杆顶端设有遮阳篷（24）。

8. 根据权利要求 7 所述的三活动板多功能儿童床车，其特征是，遮阳篷上设有蚊帐袋，蚊帐袋内设置折叠式蚊帐（25）。

9. 根据权利要求 1-6 任一项所述的三活动板多功能儿童床车，其特征是，前立柱向前倾斜设置，后立柱向后倾斜设置，前立柱及后立柱与底板平面的夹角相同，均为 95-100 度；底座下方的轮子为四个，轮子包括轮毂及橡胶轮胎，轮子的直径为 20 至 30 厘米。

三活动板多功能儿童床车

技术领域

[0001] 本实用新型属于日用品技术领域，特别是涉及一种三活动板多功能儿童床车。

背景技术

[0002] 目前，市场上的儿童床多种多样，但是其功能都比较单一，不能满足儿童成长过程的各种需要，公开日为 2014 年 5 月 28 日，公开号为 CN203609099U 的专利文件公开了一种多功能儿童床，包括床架，床架顶部为床板，所述床板下方设有固定在床架上的储物篮，床板上方四周设有床头板、床尾板、固定护栏和活动护栏形成上方开口的矩形结构，其中床尾板下端与床架活页连接，上端两侧通过连接件与活动护栏和固定护栏可拆卸式连接，并且床尾板两侧还设有与床架连接的活动支撑杆，活动护栏下端通过活页与床架连接，上端两侧通过连接件与床头板和床尾板可拆卸式连接。这种多功能儿童床具有储物功能，且活动护栏可打开，使床板与大床合并方便妈妈照顾宝宝；另外床尾板可打开至水平，从而加长床板，满足宝宝成长需要；但该儿童床只能满足儿童的睡眠需求，不能满足儿童成长过程中的多方面需要，功能相对比较单一。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为解决现有技术的儿童床功能单一，不能满足儿童成长过程中的多方面需求问题，提供一种功能多，可以满足儿童成长过程中多方面需求的三活动板多功能儿童床车。

[0004] 本实用新型为解决上述技术采用的具体技术方案是，一种三活动板多功能儿童床车，包括床架，所述儿童床车下部设有底座，底座上设有底板，所述床架固定在底座上，床架包括左右对称设置的两根前立柱和两根后立柱，两根前立柱及两根后立柱之间均横向设有横档，前立柱与同侧后立柱之间的不同高度上间隔设有若干纵档，纵档的前后两端分别与前立柱及后立柱固定，同侧的上下纵档之间通过竖向平行设置的前立杆与后立杆固定，纵档上设有活动板定位结构，所述的活动板为三块，分别为对应设置在儿童床车前部、中部及后部的前活动板、中活动板与后活动板，两根前立柱及两根后立柱之间还设有挡板，所述挡板的下侧边与床架铰接，挡板与床架之间还设有挡板限位机构，底座的下方设有轮子。本实用新型的儿童床车设有多根不同高度的纵档，纵档上设有用于固定活动板的活动板定位结构，三块活动板可以放置在同一纵档或不同纵档的前后不同位置，从而组合构成不同高度的床、凳子、桌子等，满足不同生长阶段儿童的睡觉、吃饭、学习、玩耍及外出等不同需求，解决现有技术的儿童床功能单一，不能满足儿童成长过程中多方面需求的问题。其次，本实用新型前后两侧的挡板可以打开至水平位置，从而加长床板，满足儿童成长对床的长度要求。另外，本实用新型底座下设有轮子，可以将儿童床车作为推车推到户外使用，从而解决带儿童外出玩耍的问题。

[0005] 作为优选，纵档为 5 根，从高到低分别为第一纵档、第二纵档、第三纵档、第四纵档及第五纵档。本实用新型设有五根不同高度的纵档，活动板可以分别放置在同一纵档或不

同纵档的前后不同位置，从而组合构成不同高度的床、凳子、桌子等，满足不同生长阶段儿童的睡觉、吃饭、学习、玩耍及外出等不同需求，一物多用。

[0006] 作为优选，第一纵档上方的前立柱与后立柱之间还设有围挡。围挡起到儿童床车围栏加高的作用。

[0007] 作为优选，挡板限位机构包括设置在挡板外侧面两侧的滑槽，滑槽内设有滑板，滑板与挡板支撑杆的一端铰接，挡板支撑杆的另一端与设置在挡板下方的横档铰接。挡板支撑杆用于支撑放平后的挡板，使儿童床车加长后的床面平整，满足睡眠要求。

[0008] 作为优选，床架的后侧还设有推把，推把包括倾斜设置在床架两侧的推杆及连接两侧推杆的横档，推杆的上部与后立柱固定，推杆的下端与后立杆固定。虽然没有推把也可以将本实用新型的儿童床车推着移动，但在床架的后侧设置推把，可以使本实用新型的儿童床车移动更方便省力。

[0009] 作为优选，第一纵档上设有包角结构，所述包角结构采用有机玻璃材料。有机玻璃材料的包角结构光滑无毛刺，可以避免木质结构的纵档上的毛刺等对儿童造成损害，通常包角结构仅设置在儿童最容易碰触的第一纵档对对应的上层横档上。

[0010] 作为优选，后立柱的内侧设有支杆，支杆顶端设有遮阳篷。设置遮阳篷可以使儿童在室外活动时避免强烈的阳光照射。

[0011] 作为优选，遮阳篷上设有蚊帐袋，蚊帐袋内设置折叠式蚊帐。蚊帐可以使儿童在室内或室外睡觉时避免蚊虫叮咬。

[0012] 作为优选，前立柱向前倾斜设置，后立柱向后倾斜设置，前立柱及后立柱与底板平面的夹角相同，均为 95-100 度；底座下方的轮子为四个，轮子包括轮毂及橡胶轮胎，轮子的直径为 20 至 30 厘米。

[0013] 本实用新型的有益效果是，它有效地解决了现有技术的儿童床功能单一，不能满足儿童成长过程中多方面需求的问题，本实用新型的儿童床车一物多用，可以在儿童成长过程的相当长一段时间内使用，满足儿童室外吃饭、活动及睡眠等多方面需求，具有很高的实用价值。

附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型实施例 1 的一种结构示意图；

[0015] 图 2 是图 1 的右视图；

[0016] 图 3 是本实用新型使用状态的一种结构示意图；

[0017] 图 4 是本实用新型实施例 2 的一种结构示意图；

[0018] 图 5 是本实用新型实施例 3 的一种结构示意图；

[0019] 图 6 是本实用新型实施例 4 的一种结构示意图；

[0020] 图 7 是本实用新型实施例 5 的一种结构示意图；

[0021] 图 8 是本实用新型实施例 6 的一种结构示意图；

[0022] 图 9 是本实用新型实施例 7 的一种结构示意图。

具体实施方式

[0023] 下面通过具体实施例并结合附图对本实用新型的实施方式作进一步的说明。

[0024] 实施例 1

[0025] 在图 1、图 2 所示的实施例 1 中，一种三活动板多功能儿童床车，包括床架，所述儿童床车下部设有底座 11，底座上设有底板，所述床架固定在底座上，床架包括左右对称设置的两根前立柱 6 和两根后立柱 16，前立柱向前倾斜设置，后立柱向后倾斜设置，前立柱及后立柱与底板平面的夹角相同，均为 98 度；两根前立柱及两根后立柱之间均横向设有横档 17，前立柱与同侧后立柱之间的不同高度上间隔设有 5 根纵档，从高到低分别为第一纵档 7、第二纵档 15、第三纵档 8、第四纵档 10 及第五纵档 13，第一纵档上方的前立柱与后立柱之间还设有围挡 5；纵档的前后两端分别与前立柱及后立柱固定，同侧的上下纵档之间通过竖向平行设置的前立杆 4 与后立杆 2 固定，纵档上设有活动板定位结构，所述的活动板为三块，分别为对应设置在儿童床车第四纵档前部、中部及后部的前活动板 9、中活动板 3 与后活动板 14，构成可供儿童睡觉的儿童床车结构，两根前立柱及两根后立柱之间还设有挡板 18，所述挡板的下侧边与床架铰接，挡板与床架之间还设有挡板限位机构，挡板限位机构包括设置在挡板外侧面两侧的滑槽 19，滑槽内设有滑板 20，滑板与挡板支撑杆 21 的一端铰接，挡板支撑杆的另一端与设置在挡板下方的横档铰接。床架的后侧还设有推把 1，推把包括倾斜设置在床架两侧的推杆及连接两侧推杆的横档，推杆的上部与后立柱固定，推杆的下端与后立杆固定。底座的下方设有轮子 12，轮子为四个，轮子包括轮毂及橡胶轮胎，轮子的直径为 25 厘米。

[0026] 当儿童身高增高时，前后两侧的挡板可以打开至水平位置，且挡板的上平面与活动板的上平面在同一平面上，从而加长床板（见图 3，图中显示儿童床车前部挡板打开至水平位置），满足儿童成长对床的长度要求。

[0027] 实施例 2

[0028] 在图 4 所示的实施例 2 中，前活动板、中活动板与后活动板分别设置在儿童床车第二纵档的前部、中部及后部，构成可供儿童使用的桌子结构，其余和实施例 1 相同。

[0029] 实施例 3

[0030] 在图 5 所示的实施例 3 中，前活动板设置在儿童床车第四纵档的前部，中活动板设置在儿童床车第二纵档的中部，后活动板设置在儿童床车第四纵档的后部，构成两条凳子一张桌子的结构，可供二名儿童使用，其余和实施例 1 相同。

[0031] 实施例 4

[0032] 在图 6 所示的实施例 4 中，前活动板设置在儿童床车第四纵档的前部，中活动板设置在儿童床车第二纵档的中部，后活动板设置在儿童床车第二纵档的后部，构成一条凳子一张桌子的结构，可供一名儿童使用；第一纵档上设有包角结构 22，所述包角结构采用有机玻璃材料，其余和实施例 1-3 的其中之一相同。

[0033] 实施例 5

[0034] 在图 7 所示的实施例 5 中，前活动板设置在儿童床车第二纵档的前部，中活动板设置在儿童床车第二纵档的中部，后活动板设置在儿童床车第四纵档的后部，构成一条凳子一张桌子的结构，可供一名儿童使用；后立柱的内侧设有支杆 23，支杆顶端设有遮阳篷 24，其余和实施例 1-4 的其中之一相同。

[0035] 实施例 6

[0036] 在图 8 所示的实施例 6 中，前活动板、中活动板与后活动板分别设置在儿童床车第

四纵档的前部、中部及后部，构成可供儿童使用的儿童床车结构，遮阳篷上设有蚊帐袋，蚊帐袋内设置折叠式蚊帐 25，其余和实施例 5 相同。

[0037] 实施例 7

[0038] 在图 9 所示的实施例 7 中，儿童床车的活动板被取下，这时儿童可直接站立在儿童床车的底板上，其余和实施例 1 相同。

[0039] 本实用新型的儿童床车设有多根不同高度的纵档，三块活动板可以放置在同一纵档或不同纵档的前后不同位置，从而组合构成不同高度的床、凳子、桌子等，满足不同生长阶段儿童的睡觉、吃饭、学习、玩耍及外出等不同需求，解决现有技术的儿童床功能单一，不能满足儿童成长过程中多方面需求的问题。此外，本实用新型底座下设有轮子，可以将儿童床车作为推车推到户外使用，相应的可在儿童床车上增设遮阳篷、蚊帐等结构，从而解决带儿童外出玩耍的问题。

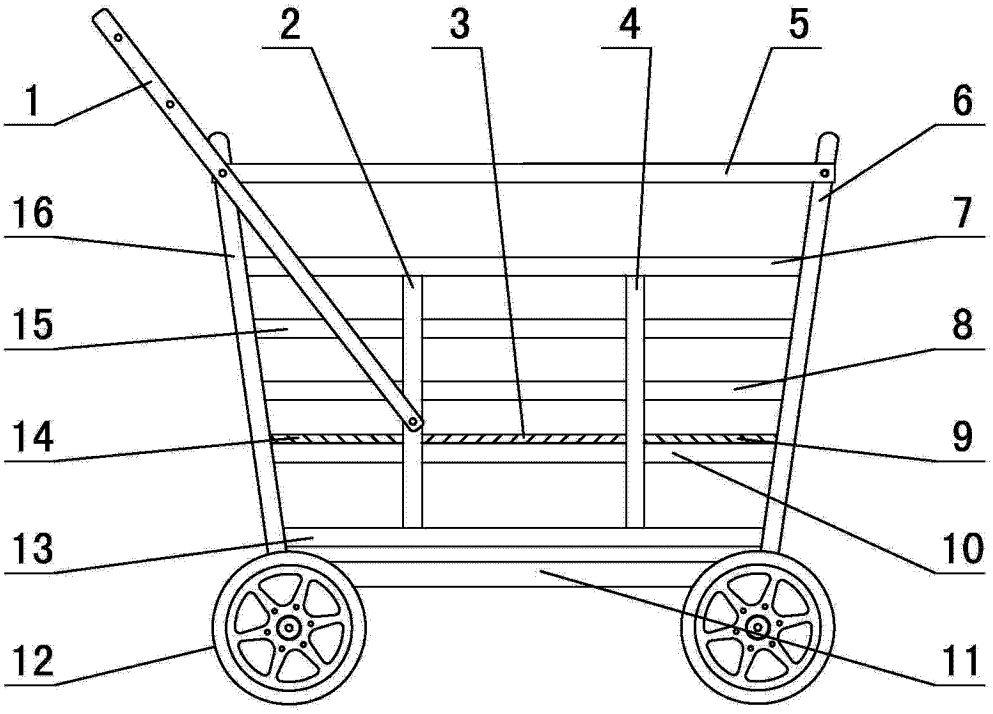


图 1

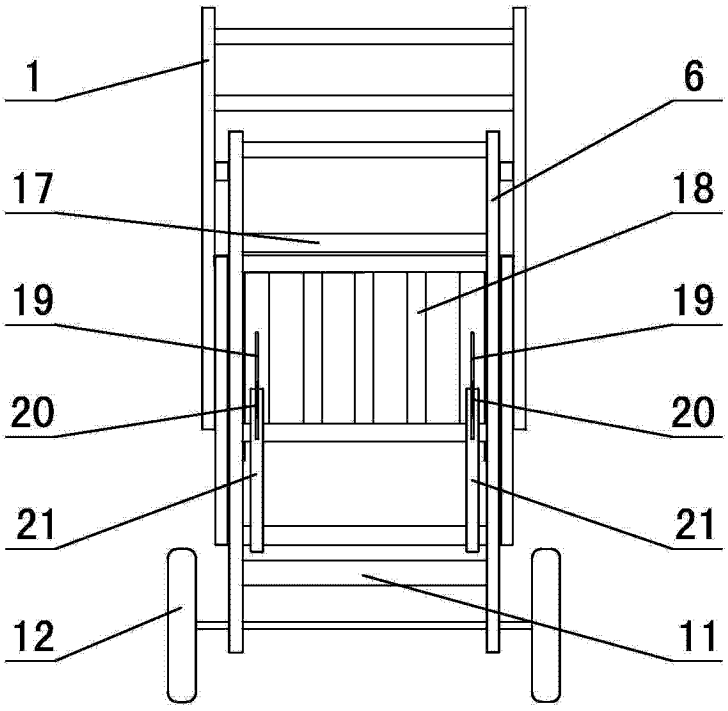


图 2

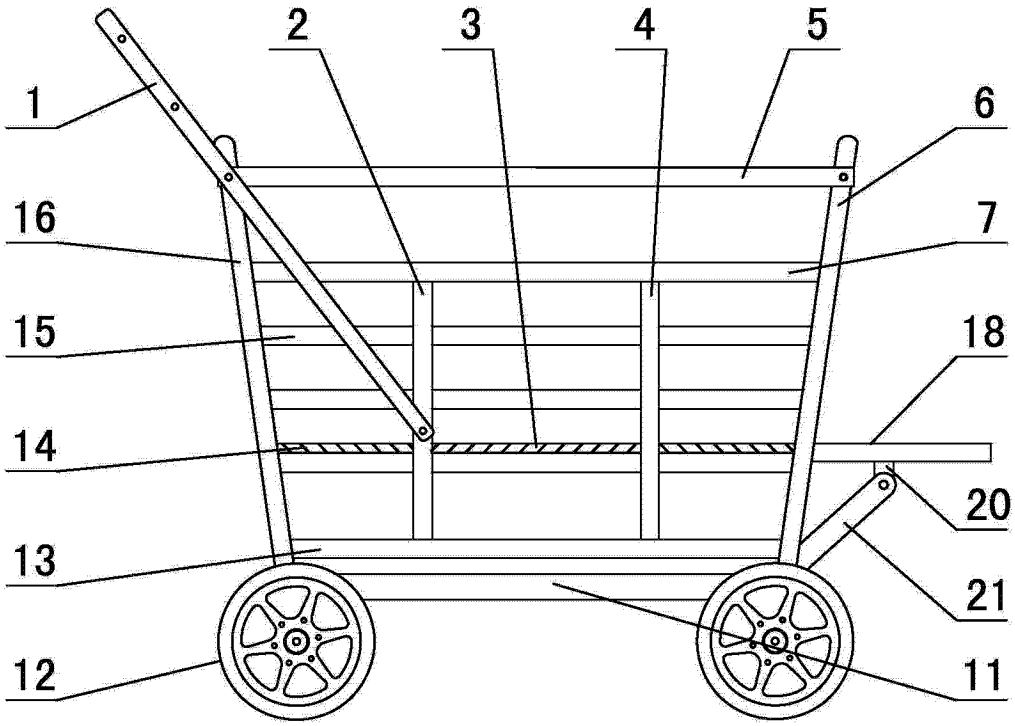


图 3

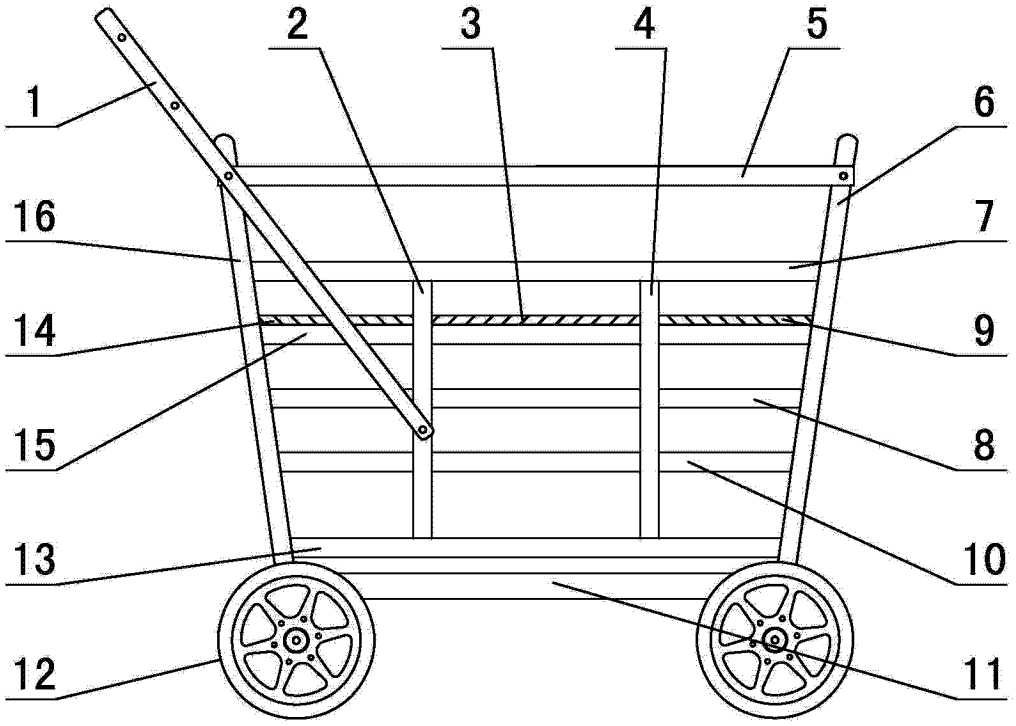


图 4

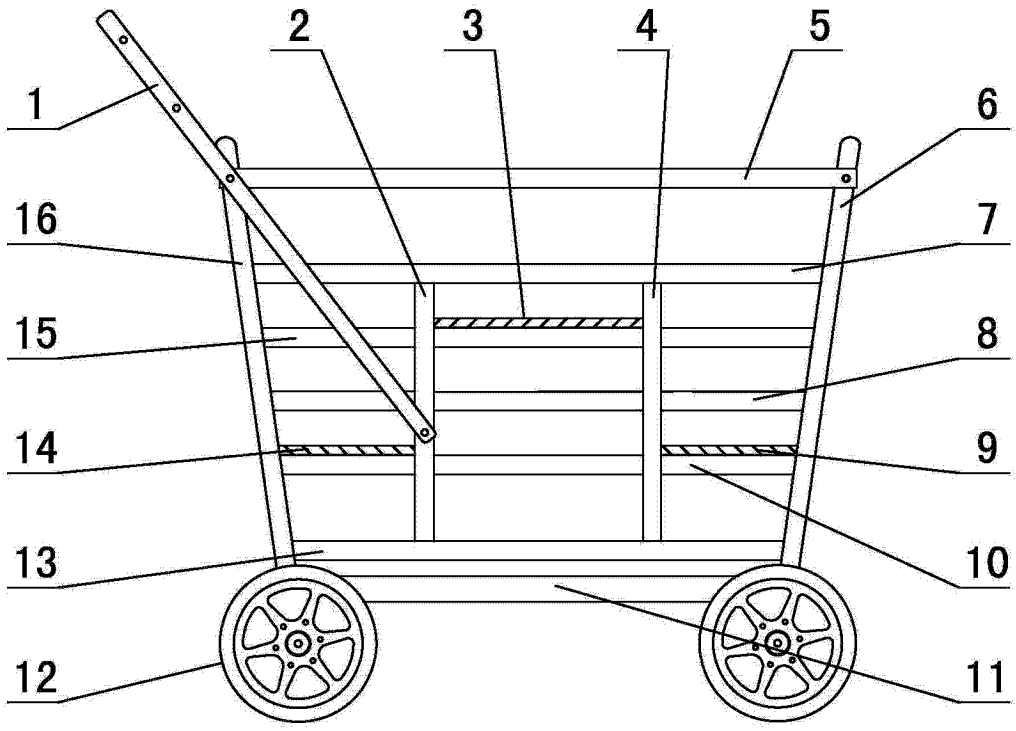


图 5

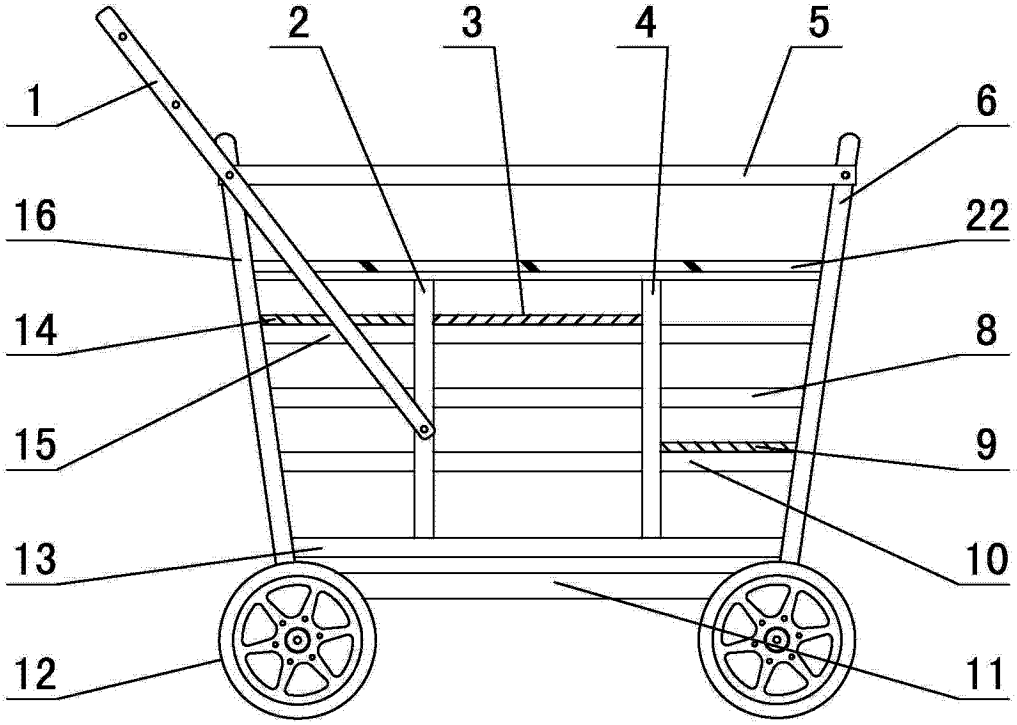


图 6

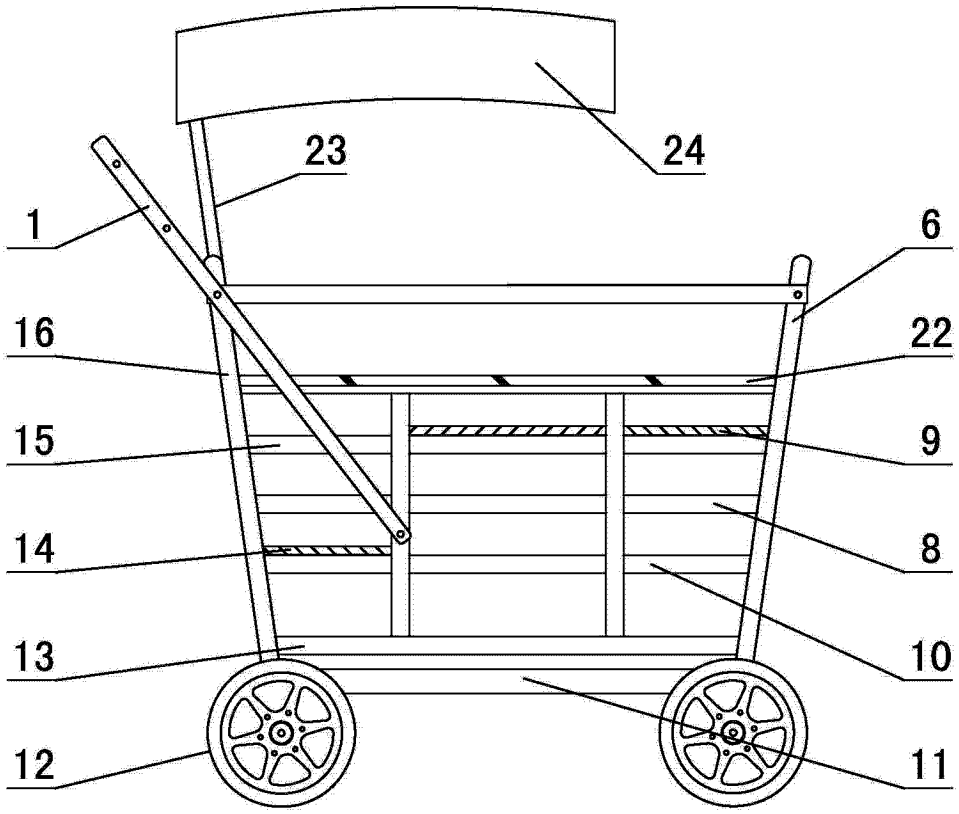


图 7

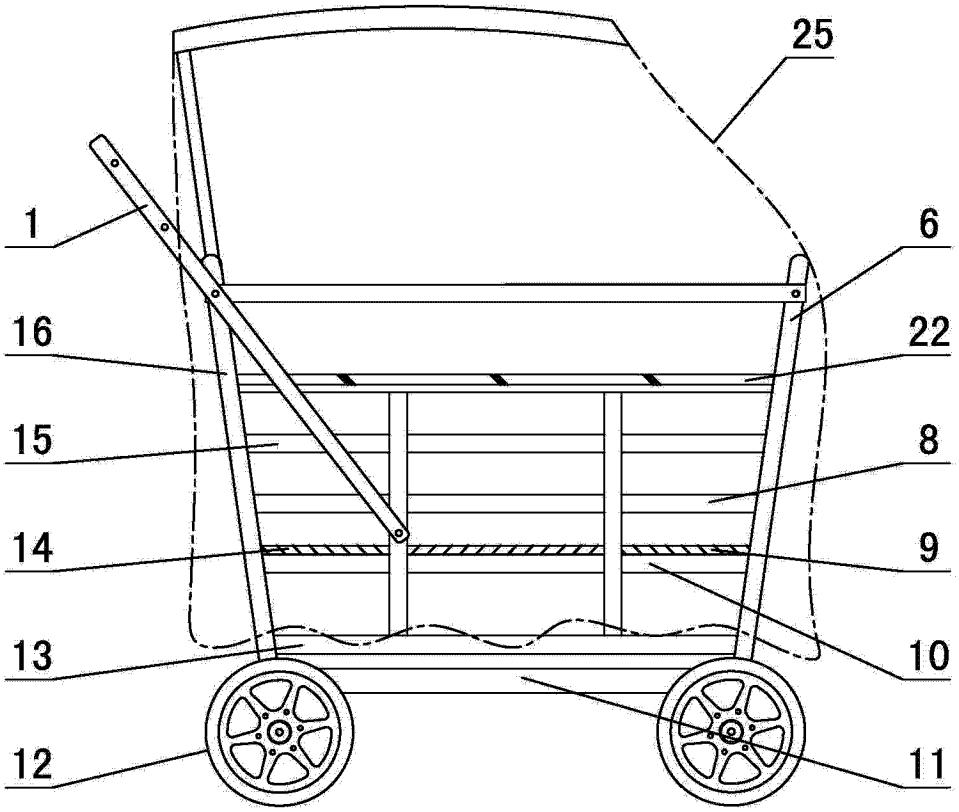


图 8

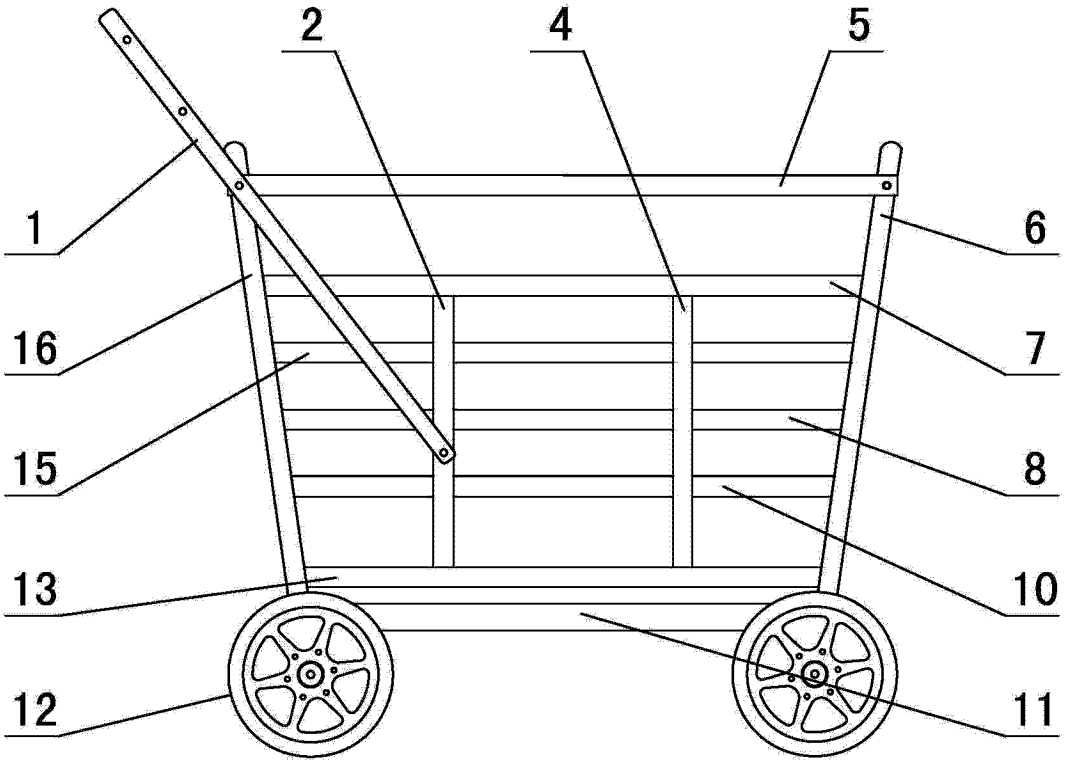


图 9