



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218943025 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 02

(21) 申请号 202320018505.5

(22) 申请日 2023.01.05

(73) 专利权人 东莞市必兴电子科技有限公司
地址 523000 广东省东莞市清溪镇清溪松
岗一街3号9栋101室

(72) 发明人 盛禹 温云生

(74) 专利代理机构 东莞创博知识产权代理事务
所(普通合伙) 44803
专利代理师 郭佳

(51) Int.Cl.
A47J 37/07 (2006.01)

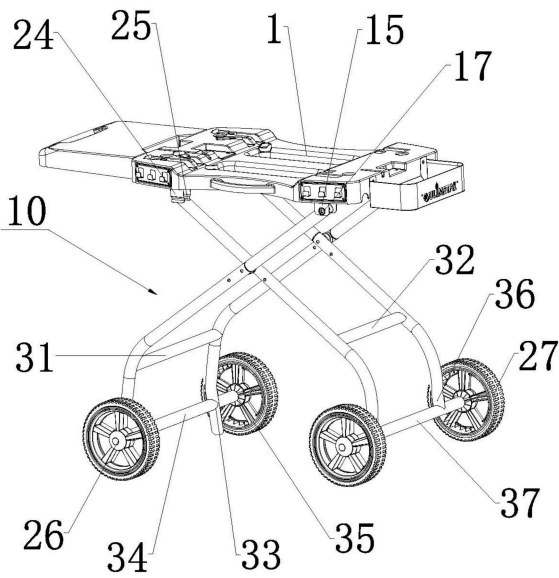
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可折叠收纳的烧烤用移动车架

(57) 摘要

本实用新型涉及烧烤炉车架技术领域,尤其涉及一种可折叠收纳的烧烤用移动车架,包括用于安装烧烤炉的支撑板以及安装在支撑板底部的两组折叠杆,折叠杆包括转动连接的第一支撑杆和第二支撑杆,第一支撑杆可拆卸地安装有第一滚动轮,两个第二支撑杆底部分别安装有可转动的第二滚动轮;第一支撑杆和第二支撑杆相互展开后形成支撑组件对支撑板进行支撑,第二滚动轮可转动地安装在两个第二支撑杆底部,第一滚动轮可转动地安装在第一支撑杆底部,使得多个滚动轮对支撑板进行支撑,需要对车架移动时,无需将车架起倾斜抬起;折叠时,可将第一滚动轮从驱动轴两端取下,完成拆卸,不会造成第一滚动轮止挡支撑板的现象,整体重量可减轻,更易携带。



1. 一种可折叠收纳的烧烤用移动车架,包括用于安装烧烤炉的支撑板以及安装在支撑板底部的支撑组件,其特征在于:所述支撑组件包括两组折叠杆,折叠杆包括转动连接的第一支撑杆和第二支撑杆,第一支撑杆顶端可转动地安装在支撑板底部,第二支撑杆顶端可拆卸地安装在支撑板底部;两个第一支撑杆成型有同轴对齐的安装孔,安装孔内可拆卸地插入有驱动轴,驱动轴两端可拆卸地安装有第一滚动轮,两个第二支撑杆底部分别安装有可转动的第二滚动轮。

2. 根据权利要求1所述的一种可折叠收纳的烧烤用移动车架,其特征在于:所述支撑板底部设置有转动座,转动座开设有第一安装槽,第一安装槽内安装有第一驱动杆,第一支撑杆顶部开设有供第一驱动杆穿过的第一驱动孔。

3. 根据权利要求2所述的一种可折叠收纳的烧烤用移动车架,其特征在于:所述支撑板底部还设置有一对安装块,两个安装块分别同轴成型有第二安装槽,第二安装槽内可插拔地安装有第二驱动杆,第二支撑杆顶部开设有供第二驱动杆穿过的第二驱动孔。

4. 根据权利要求3所述的一种可折叠收纳的烧烤用移动车架,其特征在于:所述安装块旁侧设置有一对弹性固定片,两个弹性固定片底端设置有限位块,两个限位块之间的间距小于第一支撑杆的直径。

5. 根据权利要求1所述的一种可折叠收纳的烧烤用移动车架,其特征在于:两个所述折叠杆之间设置有连接组件。

6. 根据权利要求5所述的一种可折叠收纳的烧烤用移动车架,其特征在于:所述连接组件包括将两个第一支撑杆相连接的第一连接杆以及将两个第二支撑杆连接的第二连接杆。

7. 根据权利要求6所述的一种可折叠收纳的烧烤用移动车架,其特征在于:所述第二支撑杆底端设置有连接块,两个第二支撑杆底端之间设置有车轮轴,车轮轴与连接块通过焊接的方式连接,第二滚动轮可转动地安装在车轮轴两端。

8. 根据权利要求7所述的一种可折叠收纳的烧烤用移动车架,其特征在于:所述第一支撑杆和第二支撑杆中端分别成型有支点孔,支点孔内插入有转动轴,第一支撑杆和第二支撑杆可绕着转动轴展开或折叠。

9. 根据权利要求8所述的一种可折叠收纳的烧烤用移动车架,其特征在于:所述第一支撑杆的安装孔与车轮轴横向对齐,第一滚动轮成型有插入孔,插入孔与驱动轴同轴连接。

10. 根据权利要求9所述的一种可折叠收纳的烧烤用移动车架,其特征在于:所述车轮轴的长度大于支撑板的宽度,两个第二滚动轮之间的间距大于支撑板的宽度。

一种可折叠收纳的烧烤用移动车架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及烧烤炉车架技术领域,尤其涉及一种可折叠收纳的烧烤用移动车架。

背景技术

[0002] 烧烤炉是一种用于烧烤羊肉串、蔬菜,烤肉等的设备,以炭烤炉最常见,几乎中国每一个城市的烧烤店、烧烤摊都能看到炭烤炉。周末将烧烤炉带上小车到野外,一边聊天,一边畅饮,一边享受烧烤的乐趣,减轻了平时上班的辛苦之余,又为都市生活新增亮点,是一种能提高人们生活品质的新产品,为了便于移动烧烤炉,很多烧烤炉都安装了带轮子的车架。

[0003] 为此,专利号CN201620663559.7的中国实用新型公开了可折叠移动的便携式烧烤设备,包括烧烤炉,烧烤炉可分离的设于折叠车架的顶部,折叠车架包括滑动支架、折叠支架、固定支架。折叠支架,包括呈X型交叉铰接并成对设置的内支撑杆和外支撑杆;外支撑杆下端设有移动轮。滑动支架,包括与外支撑杆上端铰接的前板和与内支撑杆滑动连接并能移动的后板;前板和后板之间设于伸缩套管和升降控制杆。

[0004] 上述方案将烧烤炉和能量供应装置同时收拢在折叠车架上,整个体积紧凑,折叠后,通过移动轮和提手,可以实现类似拉杆箱移动方式,实现快速轻松移动;在需要对车架进行移动时,需要将车架一侧抬起,使得支撑腿离地,通过另一对车轮与地面滚动实现移动,当烧烤炉的重量较大时,不易抬起,且抬起时烧烤炉会倾斜,容易导致食物等物品掉落。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足提供一种可折叠收纳的烧烤用移动车架。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0007] 一种可折叠收纳的烧烤用移动车架,包括用于安装烧烤炉的支撑板以及安装在支撑板底部的支撑组件,支撑组件包括两组折叠杆,折叠杆包括转动连接的第一支撑杆和第二支撑杆,第一支撑杆顶端可转动地安装在支撑板底部,第二支撑杆顶端可拆卸地安装在支撑板底部;两个第一支撑杆成型有同轴对齐的安装孔,安装孔内可拆卸地插入有驱动轴,驱动轴两端可拆卸地安装有第一滚动轮。两个第二支撑杆底部分别安装有可转动的第二滚动轮。

[0008] 进一步的:支撑板底部设置有转动座,转动座开设有第一安装槽,第一安装槽内安装有第一驱动杆,第一支撑杆顶部开设有供第一驱动杆穿过的第一驱动孔。

[0009] 进一步的:支撑板底部还设置有一对安装块,两个安装块分别同轴成型有第二安装槽,第二安装槽内可插拔地安装有第二驱动杆,第二支撑杆顶部开设有供第二驱动杆穿过的第二驱动孔。

[0010] 进一步的:安装块旁侧设置有一对弹性固定片,两个弹性固定片底端设置有限位

块,两个限位块之间的间距小于第一支撑杆的直径。

[0011] 进一步的:两个所述折叠杆之间设置有连接组件。

[0012] 进一步的:连接组件包括将两个第一支撑杆相连接的第一连接杆以及将两个第二支撑杆连接的第二连接杆。

[0013] 进一步的:第二支撑杆底端设置有连接块,两个第二支撑杆底端之间设置有车轮轴,车轮轴与连接块通过焊接的方式连接,第二滚动轮可转动地安装在车轮轴两端。

[0014] 进一步的:第一支撑杆和第二支撑杆中端分别成型有支点孔,支点孔内插入有转动轴,第一支撑杆和第二支撑杆可绕着转动轴展开或折叠。

[0015] 进一步的:第一支撑杆的安装孔与车轮轴横向对齐,第一滚动轮成型有插入孔,插入孔与驱动轴同轴连接。

[0016] 进一步的:车轮轴的长度大于支撑板的宽度,两个第二滚动轮之间的间距大于支撑板的宽度。

[0017] 本实用新型的有益效果:第一支撑杆和第二支撑杆相互展开后形成支撑组件对支撑板进行支撑,第二滚轮可转动地安装在两个第二支撑杆底部,第一滚动轮可转动地安装在第一支撑杆底部,使得多个滚动轮对支撑板进行支撑,需要对车架移动时,无需将车架起倾斜抬起;折叠时,可将第一滚动轮从驱动轴两端取下,完成拆卸,不会造成第一滚动轮阻挡支撑板的现象,整体重量可减轻,更易携带。

附图说明

[0018] 图1为移动车架的结构示意图。

[0019] 图2为支撑组件与支撑板分离时的结构示意图。

[0020] 图3为第二支撑杆与第二滚动轮分离的结构示意图。

[0021] 附图标记包括:

[0022] 1-支撑板、

[0023] 10-支撑组件、11-第一支撑杆、12-第二支撑杆、13-支点孔、14-转动轴、15-转动座、16-第一安装槽、17-第一驱动杆、18-第一驱动孔、

[0024] 2-安装块、

[0025] 21-第二安装槽、22-第二驱动杆、23-第二驱动孔、24-弹性固定片、

[0026] 25-限位块、26-第一滚动轮、27-第二滚动轮、

[0027] 3-连接组件、

[0028] 31-第一连接杆、32-第二连接杆、33-安装孔、34-驱动轴、35-插入孔、

[0029] 36-连接块、37-车轮轴。

具体实施方式

[0030] 以下结合附图对本实用新型进行详细的描述。

[0031] 如图1-3所示,一种可折叠收纳的烧烤用移动车架,包括用于安装烧烤炉的支撑板1以及安装在支撑板1底部的支撑组件10,支撑组件10包括两组折叠杆,折叠杆包括转动连接的第一支撑杆11和第二支撑杆12。第一支撑杆11和第二支撑杆12中端分别成型有支点孔13,支点孔13内插入有转动轴14,第一支撑杆11和第二支撑杆12可绕着转动轴14转动实现

展开或折叠。

[0032] 支撑板1底部设置有转动座15,转动座15开设有第一安装槽16,第一安装槽16内安装有第一驱动杆17,第一支撑杆11顶部开设有供第一驱动杆17穿过的第一驱动孔18,第一支撑杆11顶端通过第一驱动孔18与第一支撑杆11的配合可转动地安装在支撑板1底部的转动座15内。

[0033] 支撑板1底部还设置有一对安装块2,两个安装块2分别同轴成型有第二安装槽21,第二安装槽21内可插拔地安装有第二驱动杆22,第二支撑杆12顶部开设有供第二驱动杆22穿过的第二驱动孔23;第二支撑杆12顶部插入到两个安装块2之间,第二驱动与第二安装槽21同轴对齐后,插入第二驱动杆22,使得第二支撑杆12顶部可转动地安装在支撑板1底部,且还可将第二支撑杆12顶端可拆卸地安装在支撑板1底部。进行分离。

[0034] 两个第一支撑杆11分别成型有同轴对齐的安装孔33,安装孔33内可拆卸地插入有驱动轴34,驱动轴34两端安装有第一滚动轮26,第一滚动轮26成型有插入孔35,插入孔35内安装有滚动轴承,插入孔35与驱动轴34同轴连接,使得第一滚动轮26可拆卸地安装在驱动轴34两端。

[0035] 两个第二支撑杆12底部分别安装有可转动的第二滚动轮27,第二支撑杆12底端设置有连接块36,两个第二支撑杆12底端之间设置有车轮轴37,第一支撑杆11的安装孔33与车轮轴37横向对齐,车轮轴37与连接块36通过焊接的方式连接,在车轮轴37两端分别可转动地安装由第二滚动轮27。

[0036] 本实施例中,两组折叠杆同时完全展开后,使得第一滚动轮26和第二滚动轮27平齐,同时着地,使得支撑板1的水平稳定性进一步提高,安装在支撑板1上的烧烤炉相应地水平稳定性进一步提高;在对车架进行移动时,水平稳定性也进一步提高,承载稳定性较好。

[0037] 两组折叠杆之间设置有连接组件3。连接组件3包括将两个第一支撑杆11相连接的第一连接杆31以及将两个第二支撑杆12连接的第二连接杆32,使得两组折叠杆同时展开或折叠,通过两组折叠杆进行支撑,对支撑板1的支撑平衡性较佳。

[0038] 安装块2旁侧设置有一对弹性固定片24,两个弹性固定片24底端设置有限位块25,两个限位块25之间的间距小于第一支撑杆11的直径。

[0039] 折叠时,第二支撑杆12可从支撑板1底部取下,两组折叠杆的第一支撑杆11和第二支撑杆12分别绕着转动轴14进行折叠,使得第一支撑杆11和第二支撑杆12之间的夹角不断减小,直至第一支撑杆11和第二支撑杆12平齐后,随后第一支撑杆11可插入至两个弹性固定片24之间,对折叠后的第一支撑杆11进行收纳,第一支撑杆11在两个弹性固定片24以及限位块25的夹持下,不会掉落,收纳折叠时不会掉落,与支撑板1连接,便于携带。

[0040] 车轮轴37的长度大于支撑板1的宽度,两个第二滚动轮27之间的间距以及两个第一滚动轮26之间的间距均大于支撑板1的宽度,折叠收纳后,第一滚动轮26和第二滚动轮27均位于支撑板1两侧,不会接触到支撑板1。还可将第一滚动轮26拆卸。

[0041] 综上所述可知本实用新型乃具有以上所述的优良特性,得以令其在使用上,增进以往技术中所未有的效能而具有实用性,成为一极具实用价值的产品。

[0042] 以上内容仅为本实用新型的较佳实施例,对于本领域的普通技术人员,依据本实用新型的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,本说明书内容不应理解为本实用新型的限制。

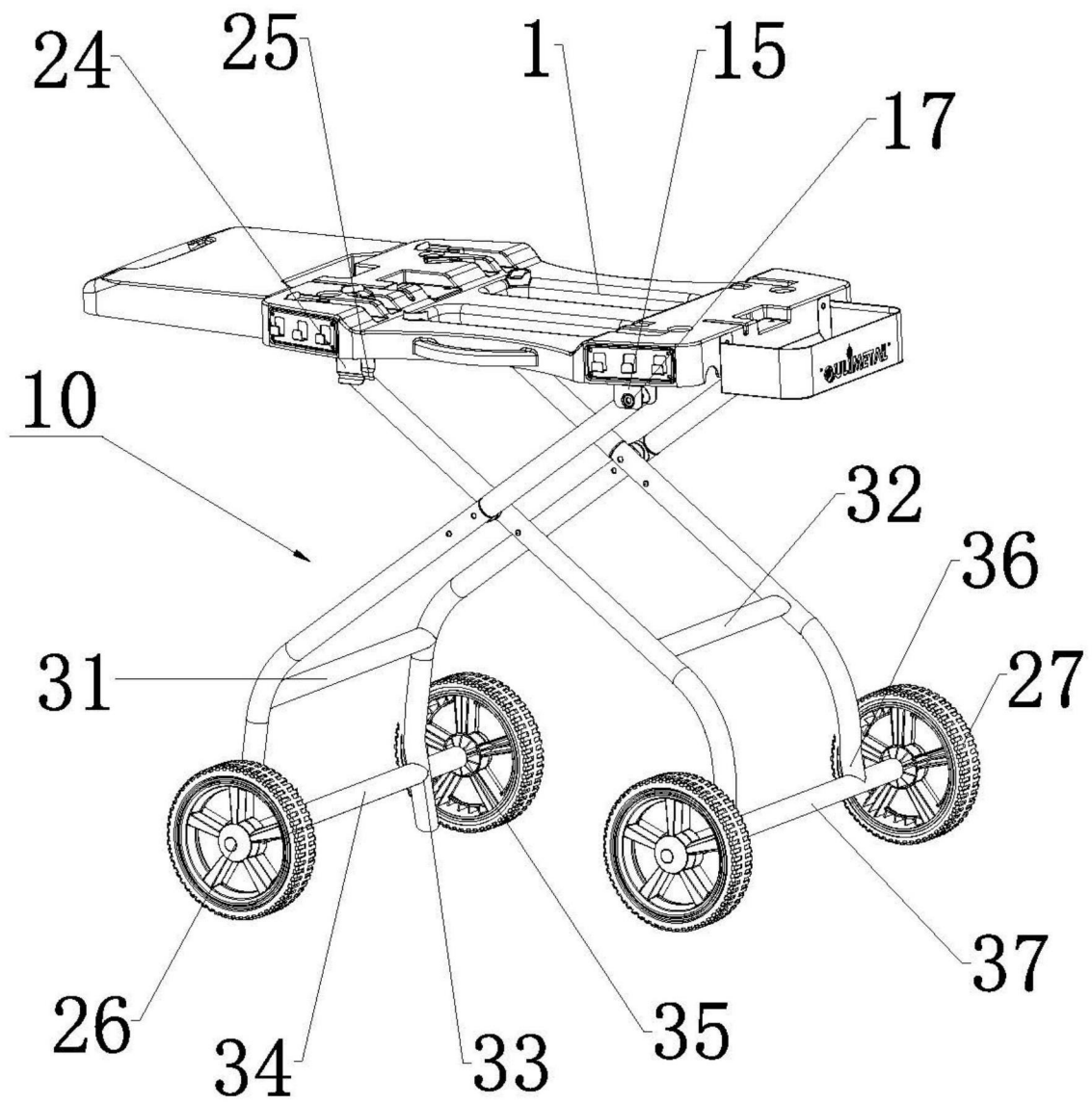


图1

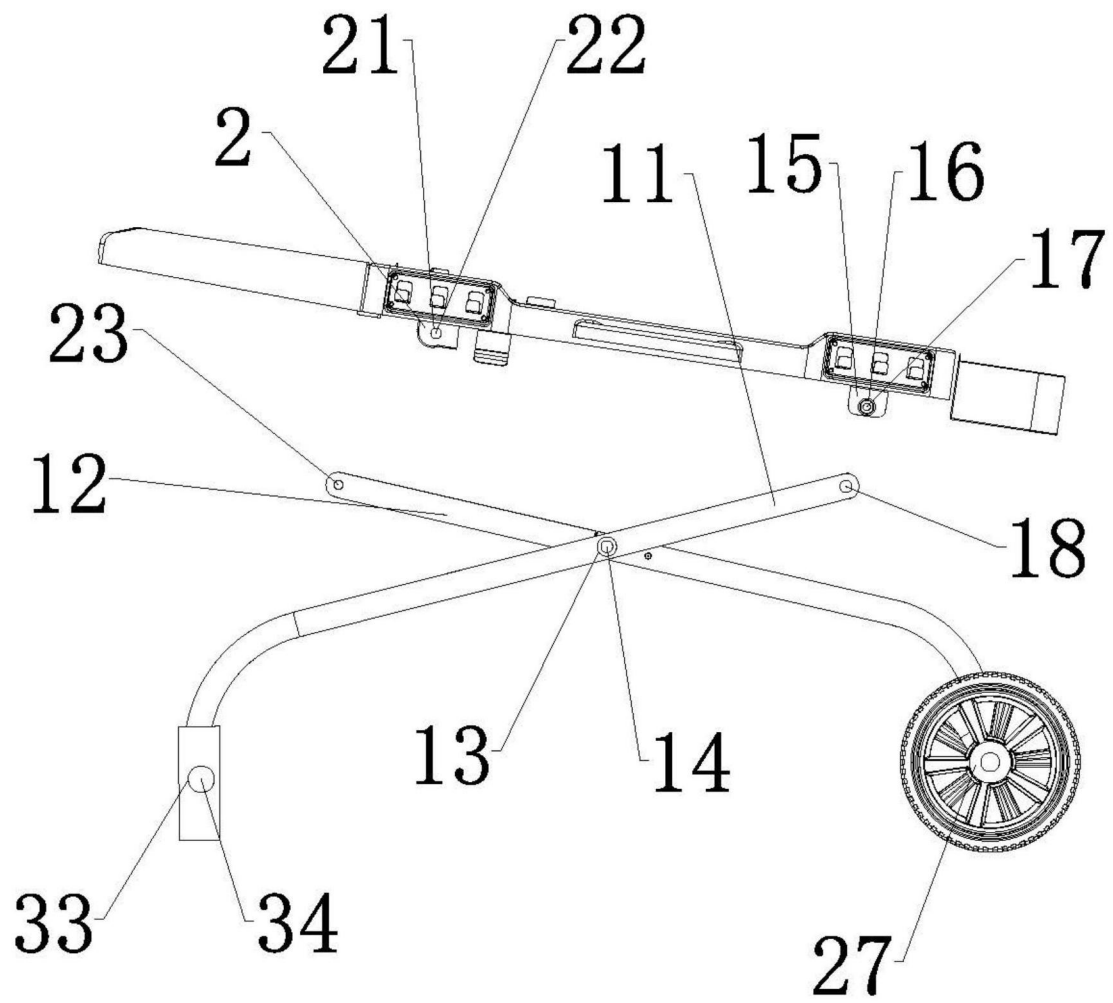


图2

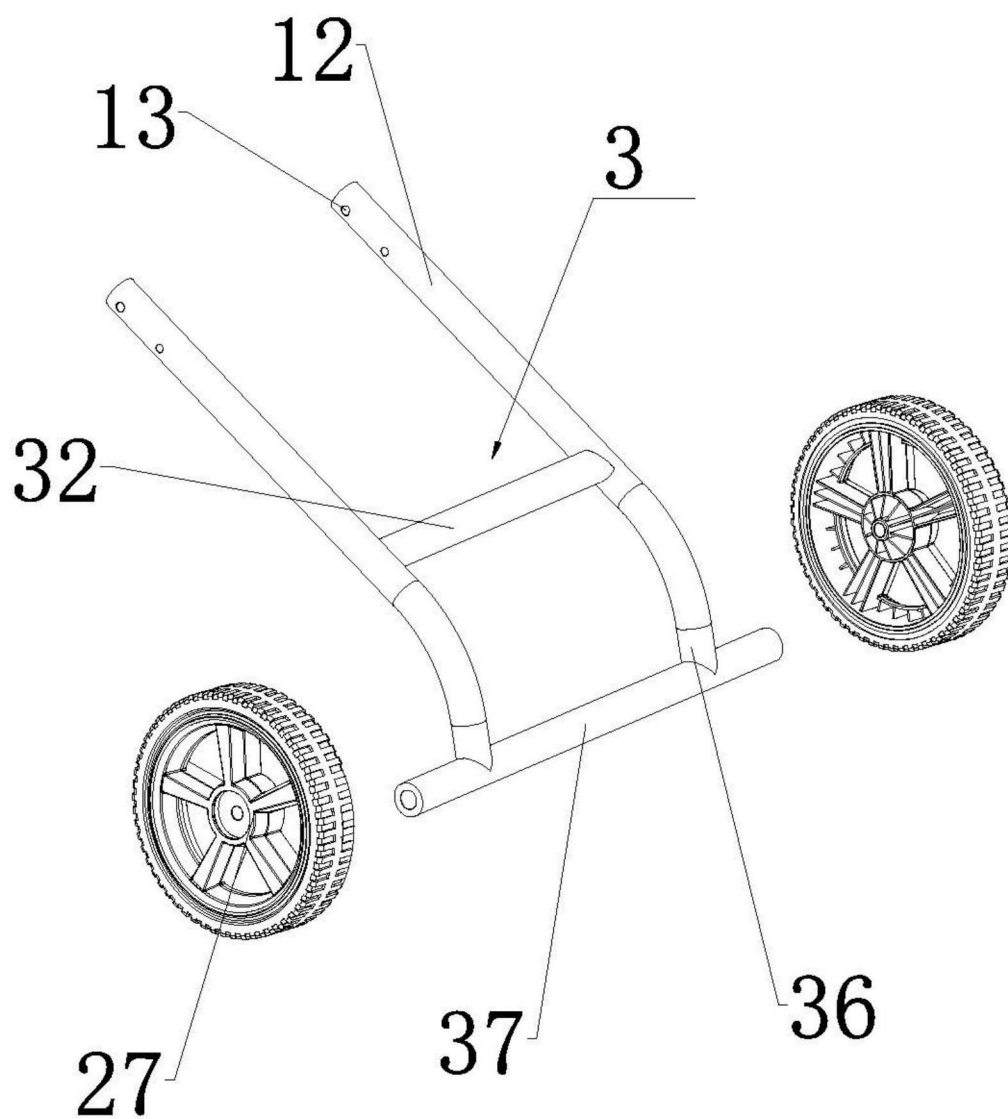


图3