



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203923729 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 05

(21) 申请号 201420342928. 3

(22) 申请日 2014. 06. 26

(73) 专利权人 吴志辉

地址 528500 广东省佛山市高明区明城镇苍
角村 126 号

(72) 发明人 吴志辉 梁康球

(74) 专利代理机构 广州市南锋专利事务有限
公司 44228

代理人 罗晓聪

(51) Int. Cl.

D06F 57/08 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

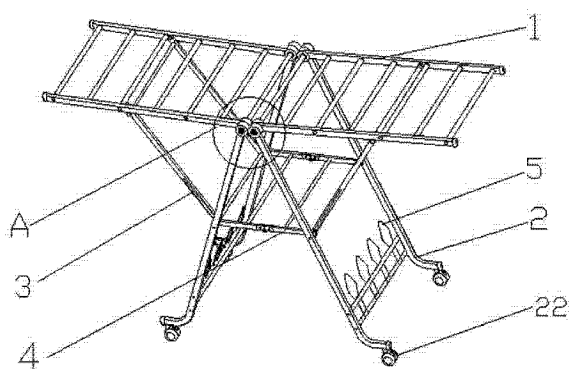
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种具有滑槽卡位结构的折叠式晾衣架

(57) 摘要

本实用新型公开一种具有滑槽卡位结构的折叠式晾衣架,包括一对上栅架、一对支撑架、滑槽支架,其特征在于:所述支撑架之间铰接有折叠式下栅架,所述折叠式下栅架包含两个小栅架,所述两个小栅架通过铰链连接,所述支撑架的顶部连接有两个铰接机构,所述支撑架通过铰接机构与上栅架铰接,相邻的两个铰接机构之间通过铰接件铰接,所述滑槽支架的上端与上栅架铰接,所述滑槽支架的下端设置有滑槽和卡位槽,所述滑槽与支撑架的连接部滑动连接。



1. 一种具有滑槽卡位结构的折叠式晾衣架,包括一对上栅架(1)、一对支撑架(2)、滑槽支架(3),其特征在于:所述一对支撑架(2)之间铰接有折叠式下栅架(4),所述折叠式下栅架(4)包含两个小栅架(41),所述两个小栅架(41)通过铰链(42)连接,所述支撑架(2)的顶部连接有两个铰接机构(21),所述支撑架(2)通过铰接机构(21)与上栅架(1)铰接,所述铰接机构(21)包括第一轮体(211)、第二轮体(212)、第一轮壳(213)、第二轮壳(214)、第一轮盖(215)、第二轮盖(216)和转轴螺栓(217),所述转轴螺栓(217)依次连接第一轮盖(215)、第一轮体(211)、第二轮体(212)和第二轮盖(216),所述第一轮体(211)的外围连接有第一轮壳(213),所述第一轮体(211)和第一轮壳(213)设置有安装孔与支撑架(2)连接,所述第二轮体(212)的外围连接有第二轮壳(214),所述第二轮体(212)和第二轮壳(214)设置有安装孔与上栅架(1)连接,所述第一轮壳(213)的外表面设置有铰接件(218),相邻的两个铰接机构(21)之间通过铰接件(218)铰接,所述滑槽支架(3)的上端与上栅架(1)铰接,所述滑槽支架(3)的下端设置有滑槽(31)和卡位槽(32),所述滑槽(31)与支撑架(2)的连接部滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有滑槽卡位结构的折叠式晾衣架,其特征在于:所述滑槽支架(3)内的卡位槽(32)数量为3-5个。

3. 根据权利要求1所述的一种具有滑槽卡位结构的折叠式晾衣架,其特征在于:所述支撑架(2)的底部安装有脚轮(22)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有滑槽卡位结构的折叠式晾衣架,其特征在于:所述两个支撑架(2)的顶部通过铰接的方式连接。

5. 根据权利要求1所述的一种具有滑槽卡位结构的折叠式晾衣架,其特征在于:所述支撑架(2)设有晾鞋钩(5)。

一种具有滑槽卡位结构的折叠式晾衣架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及晾衣架领域,尤其涉及一种具有滑槽卡位结构的折叠式晾衣架。

背景技术

[0002] 日常生活中,晾衣架是必不可少的生活用品,为了达到较好的晾干效果,晾衣架的必须有一定的展开面积,然而对于大部分生活在城市内的群众来说,家居面积有限,这就需要晾衣架必须具有方便收容的效果以确保晾衣架在空闲时收容起来避免长期占用大量面积。

[0003] 中国专利公开号为 CN202323481U 的实用新型公开了一种滑轨导向自动卡位的折叠式晾衣架,包括设置有滑轨和卡位凹槽的支撑架,通过支脚上的螺丝钉在滑轨内滑动或者进入卡位凹槽从而实现晾衣栅架的折叠和展开,可有效地节省占地面积。然而,该专利提供的滑轨导向自动卡位的折叠式晾衣架只能实现所述晾衣栅架部分的折叠,但对于所述支脚部分无法折叠,这必然会到其收容效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对上述问题,可实现完全折叠的一种具有滑槽卡位结构的折叠式晾衣架。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种具有滑槽卡位结构的折叠式晾衣架,包括一对上栅架、一对支撑架、滑槽支架,所述支撑架之间铰接有折叠式下栅架,所述折叠式下栅架包含两个小栅架,所述两个小栅架通过铰链连接,所述支撑架的顶部连接有两个铰接机构,所述支撑架通过铰接机构与上栅架铰接,所述铰接机构包括第一轮体、第二轮体、第一轮壳、第二轮壳、第一轮盖、第二轮盖和转轴螺栓,所述转轴螺栓依次连接第一轮盖、第一轮体、第二轮体和第二轮盖,所述第一轮体的外围连接有第一轮壳,所述第一轮体和第一轮壳设置有安装孔与支撑架连接,所述第二轮体的外围连接有第二轮壳,所述第二轮体和第二轮壳设置有安装孔与上栅架连接,所述第一轮壳的外表面设置有铰接件,相邻的两个铰接机构之间通过铰接件铰接,所述滑槽支架的上端与上栅架铰接,所述滑槽支架的下端设置有滑槽和卡位槽,所述滑槽与支撑架的连接部滑动连接。

[0006] 进一步,所述滑槽支架内的卡位槽数量为 3-5 个。

[0007] 进一步,所述支撑架的底部安装有脚轮。

[0008] 进一步,所述两个支撑架的顶部通过铰接的方式连接。

[0009] 进一步,所述支撑架设有晾鞋钩。

[0010] 本实用新型的有益效果在于,本实用新型提供的一种具有滑槽卡位结构的折叠式晾衣架包括设置有滑槽和卡位槽 32 的滑槽支架 3 以及可折叠式下栅架 4,可利用滑导支撑架实现上栅架的折叠,可利用可折叠式下栅架 4 实现支撑架和可折叠式下栅架 4 的折叠,从而实现晾衣架整体的完全折叠。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的立体结构示意图。

[0012] 图 2 为图 1 中区域 A 的局部示意图。

[0013] 图 3 为铰接机构的分解结构图。

[0014] 图 4 为折叠式下栅架的分解结构图。

[0015] 图 5 为滑槽支架的结构示意图。

[0016] 图中,1 为上栅架,2 为支撑架,3 为滑槽支架,4 为折叠式下栅架,21 为铰接机构,211 为第一轮体,212 为第二轮体,213 为第一轮壳,214 为第二轮壳,215 为第一轮盖,216 为第二轮盖,217 为转轴螺栓,218 为铰接件,22 为脚轮,31 为滑槽,32 为卡位槽,41 为小栅架,42 为铰链,5 为晾鞋钩。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图以及实施例,对本实用新型做进一步描述,以便于更清楚理解本实用新型所要求保护的技术方案。

[0018] 如图 1 所示,本实施例的具有滑槽卡位结构的折叠式晾衣架包括上栅架 1,支撑架 2,滑槽支架 3 和折叠式下栅架 4,其中,所述的两个支撑架 2 成倒“V”形结构支撑着整个晾衣架,两个支撑架 2 的顶端铰接着两个上栅架 1,而滑槽支架 3 则与上栅架 1 和支撑架 2 连接从而支撑上栅架 1,而两个支撑架 2 之间则通过铰接下栅架 4 而进行连接。另外,支撑架 2 的底部安装有脚轮 22,下方的位置则设置有晾鞋钩 5,为晾衣架赋予更多功能。

[0019] 如图 2 和图 3 所示,上栅架 1 和支撑架 2 之间通过铰接机构 21 进行铰接,其中铰接机构 21 包括,第一轮体 211、第二轮体 212、第一轮壳 213、第二轮壳 214、第一轮盖 215、第二轮盖 216 和转轴螺栓 217,所述转轴螺栓 217 依次连接第一轮盖 215、第一轮体 211、第二轮体 212 和第二轮盖 216,第一轮体 211 的外围连接有第一轮壳 213,第一轮体 211 和第一轮壳 213 设置有安装孔与支撑架 2 连接,所述第二轮体 212 的外围连接有第二轮壳 214,所述第二轮体 212 和第二轮壳 214 设置有安装孔与上栅架 1 连接;由于第一轮体 211 和第二轮体 212 由转轴螺栓 217 进行连接,因此两者能在同一转轴内旋转,并由此实现了上栅架 1 与支撑架 2 之间的铰接;而第一轮壳 213、第二轮壳 214、第一轮盖 215、第二轮盖 216,可以隐藏第一轮体 211 与支撑架 2 以及第二轮体 212 与上栅架 1 的连接部位,使整个铰接机构 21 更具美感,而且相邻的两个铰接机构 21 之间通过设置在第一轮壳 213 外表面的铰接件 218 进行铰接,更进一步地加强了两个支撑架 2 之间的连接从而稳定了晾衣架的整体结构。

[0020] 如图 4 所示,折叠式下栅架 4 包括两个小栅架 41 和铰链 42,两个小栅架 41 之间通过铰链 42 进行连接,通过这种结构使折叠式下栅架 4 实现了折叠功能,同时也由于折叠式下栅架 4 铰接在两个支撑架 2 之间,从而使两个支撑架 2 拥有了可以折叠的功能,在折叠后,两个支撑架 2 形成的倒“V”形结构会完全闭合。

[0021] 如图 5 所示,滑槽支架 3 的下端设有一道滑槽 31,在滑槽 31 的一则设置有到三道卡位槽 32,滑槽支架 3 的上端与上栅架 1 进行铰接,而下端则通过滑槽 31 与支撑架 2 进行滑动连接,支撑架 2 上的连接部可以在滑槽 31 内滑动,并且当连接部滑进卡位槽 32 内时会使得滑槽支架 3 的位置固定从而支撑上栅架 1,只要把上栅架 1 稍稍往上提,支撑架 2 上的连接部就会从卡位槽 32 回到滑槽 31,当支撑架 2 上的连接部滑动到滑槽 31 最上端时上栅架

1 就会完全折叠,通同这样的方式可以使上栅架 1 具有折叠动能并且可以手动调节上栅架 1 的折叠档位。

[0022] 在需要使用时,把折叠状态下晾衣架取出,把折叠状态下的支撑架 2 拉开,使其形成倒“V”形结构,然后把上栅架 1 往上拉,并利用滑槽支架 3 使其固定到所需的档位;在不需要使用时,则先把上栅架 1 稍稍往上拉,使支撑架 2 与滑槽支架 3 的连接部从卡位槽 32 上回到滑槽 31 中,然后把上栅架 1 放下使其完全折叠,最后对支撑架 2 进行折叠使其倒“V”结构闭合,就能完成对整个晾衣架的完全折叠。

[0023] 以上所述仅为本实用新型之较佳实施例而已,并非以此限制本实用新型的实施范围,凡熟悉此项技术者,运用本实用新型的原则及技术特征,所作的各种变更及装饰,皆应涵盖于本权利要求书所界定的保护范畴之内。

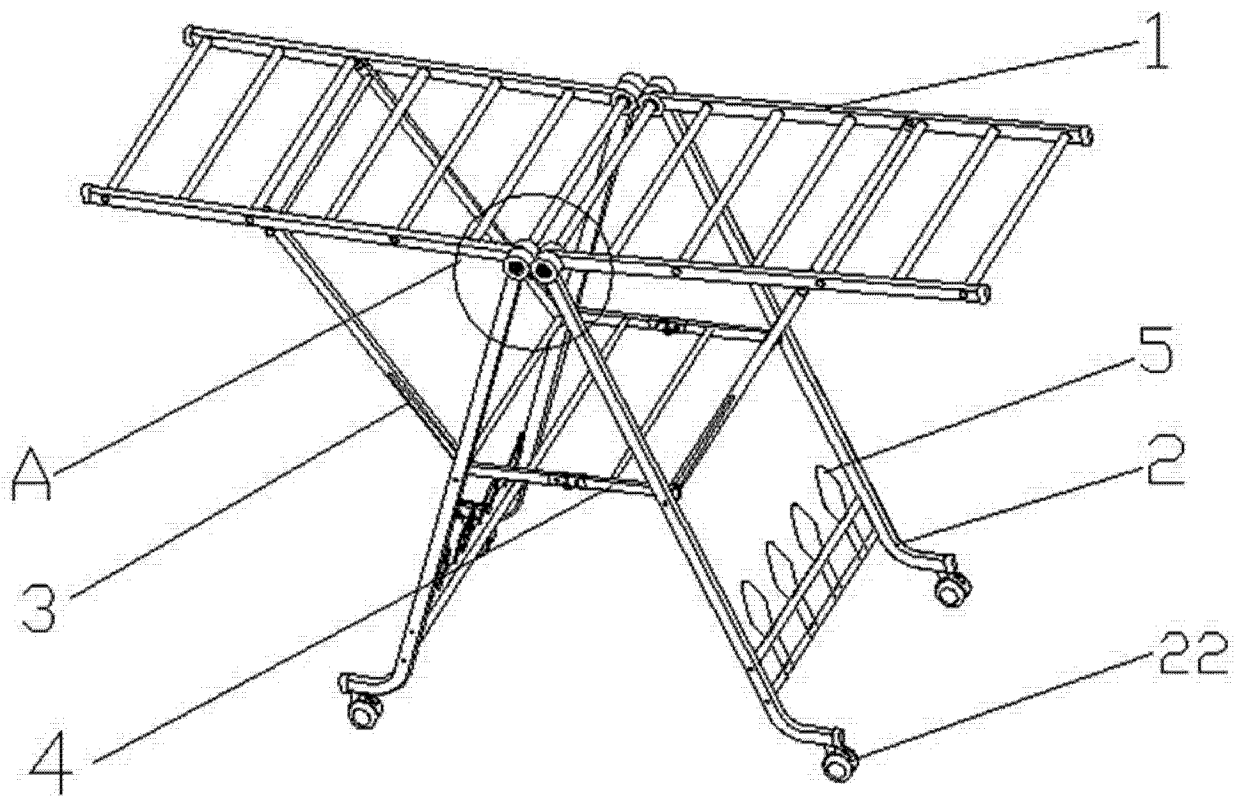


图 1

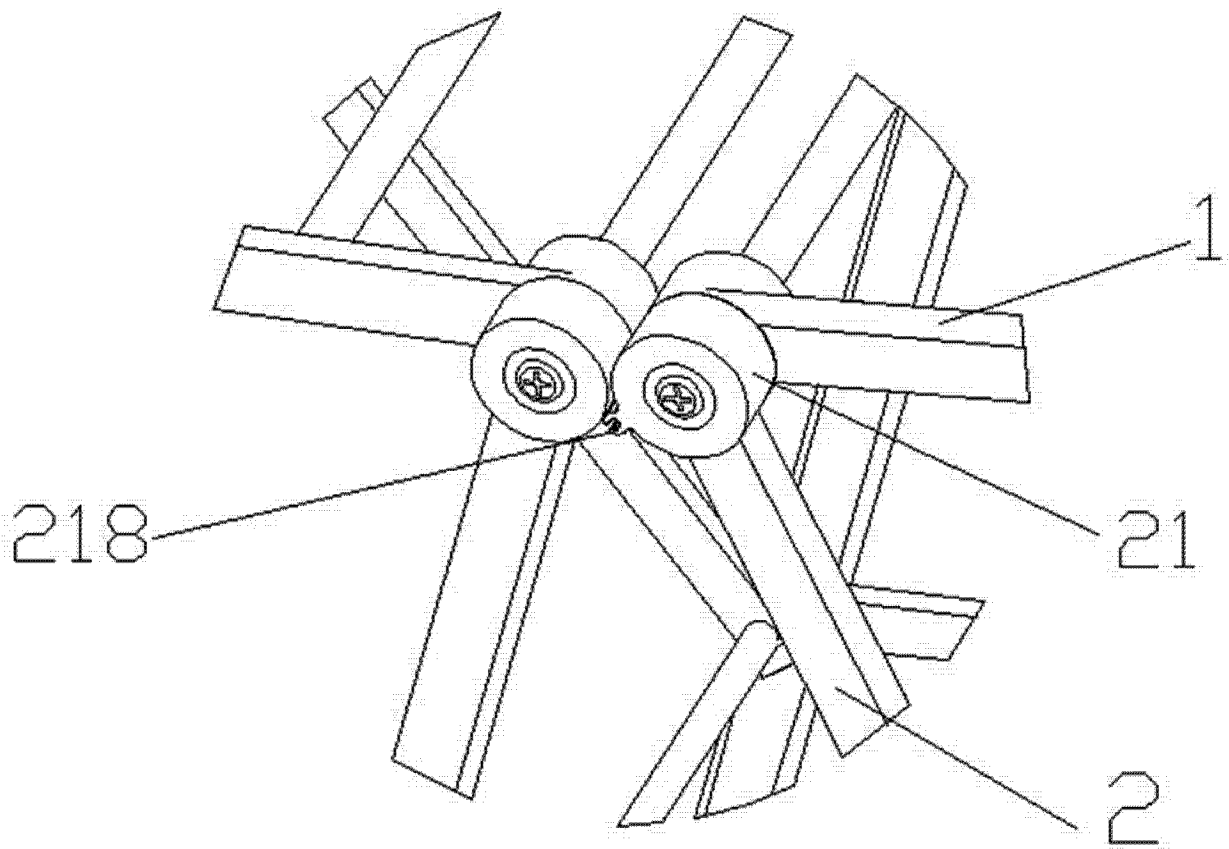


图 2

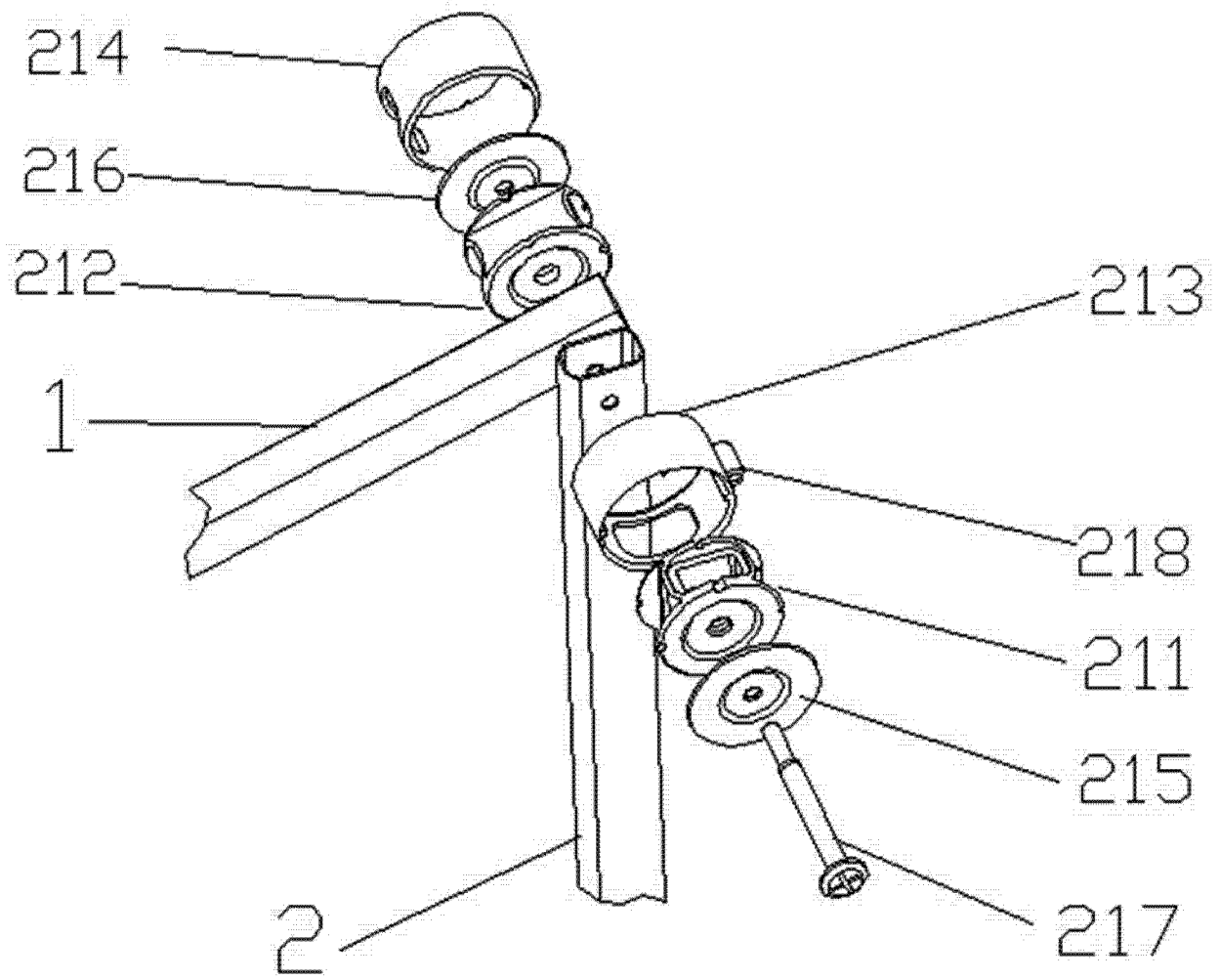


图 3

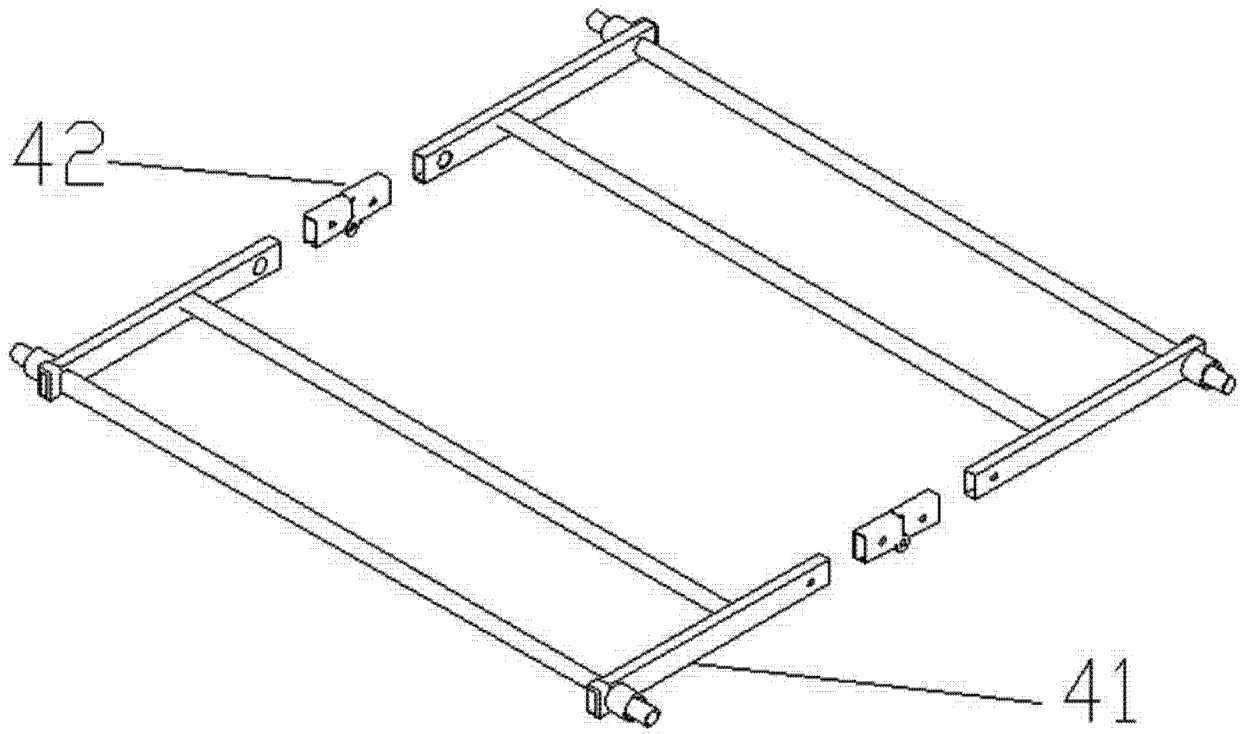


图 4

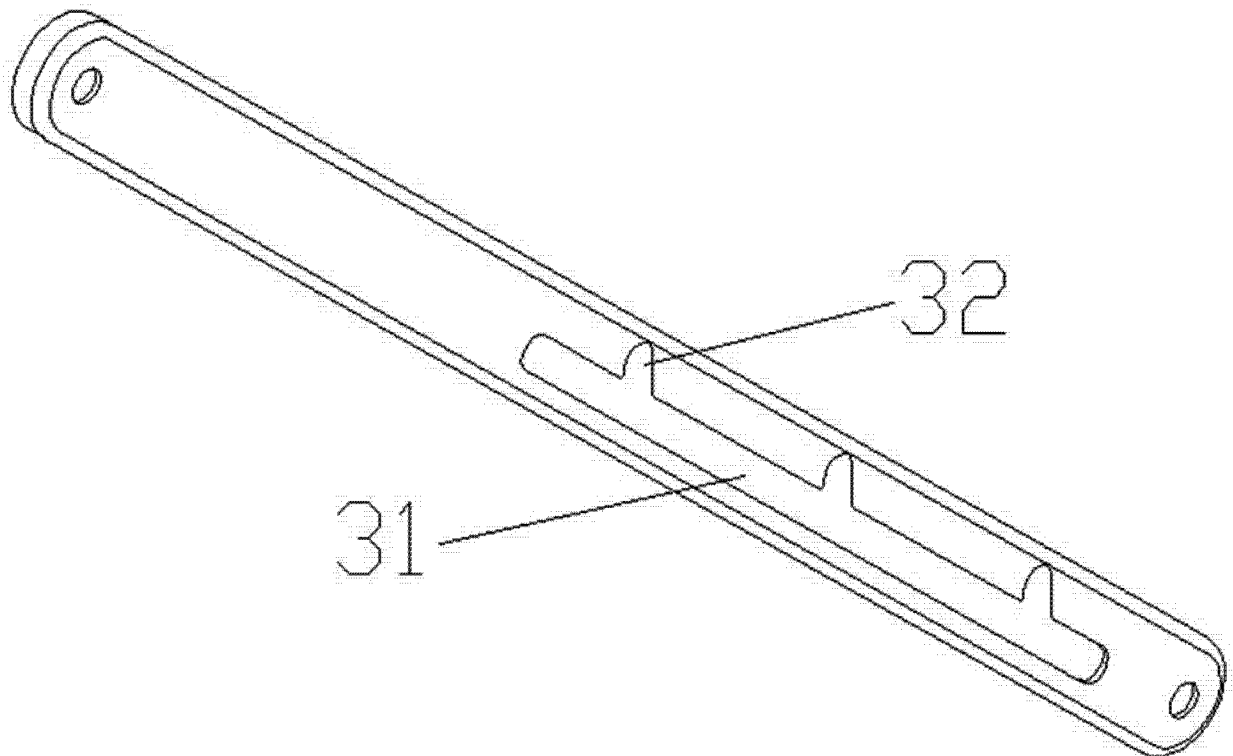


图 5