



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204725464 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 28

(21) 申请号 201520346991. 9

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2015. 05. 26

(73) 专利权人 苏州市新大地五金制品有限公司
地址 215143 江苏省苏州市相城区潘阳工业
园潘阳南路 1 号

(72) 发明人 周小刚

(74) 专利代理机构 苏州创元专利商标事务所有
限公司 32103

代理人 范晴 胡秋婵

(51) Int. Cl.

B25H 1/00(2006. 01)

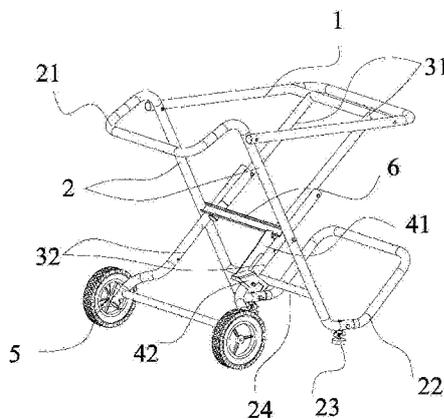
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种工作台折叠机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种工作台折叠机构,包括台面支架、铰接在所述台面支架长度方向一端的第一斜支腿和固定连接在所述台面支架长度方向另一端的第二斜支腿,所述第一斜支腿和所述第二斜支腿的中部交叉铰接,两个第一斜支腿下端之间设有连接杆,所述第二斜支腿分为上斜支腿和下斜支腿并且所述上斜支腿的下端铰接在所述下斜支腿上,两个下斜支腿之间连接有上钩板,台面支架展开时所述上斜支腿的下端延伸至所述上钩板的下方,所述下斜支腿上设有锁紧装置,所述锁紧装置包括固定在所述下斜支腿两侧的上锁钩和下锁钩,当将台面支架展开时所述上锁钩扣在所述上钩板上以稳定工作台面,当将台面支架折叠时所述上斜支腿折叠收拢后所述下锁钩钩住所述连接杆将台面支架锁定。本实用新型提供的工作台折叠机构,结构简单,成本低,方便存放和携带。



1. 一种工作台折叠机构,其特征在于:包括台面支架(1)、铰接在所述台面支架(1)长度方向一端的第一斜支腿(2)和固定连接在所述台面支架(1)长度方向另一端的第二斜支腿(3),所述第一斜支腿(2)和所述第二斜支腿(3)的中部交叉铰接,两个第一斜支腿(2)下端之间设有连接杆(24),所述第二斜支腿(3)分为上斜支腿(31)和下斜支腿(32)并且所述上斜支腿(31)的下端铰接在所述下斜支腿(32)上,两个下斜支腿(32)之间连接有上钩板(6),台面支架(1)展开时所述上斜支腿(31)的下端延伸至所述上钩板(6)的下方,所述下斜支腿(32)上设有锁紧装置,所述锁紧装置包括固定在所述下斜支腿(32)两侧的上锁钩(41)和下锁钩(62),当将台面支架(1)展开时所述上锁钩(41)锁扣在所述上钩板上(6)以稳定工作台面,当将台面支架(1)折叠时所述上斜支腿(31)折叠收拢后所述下锁钩(62)钩住所述连接杆(24)将台面支架(1)锁定。

2. 根据权利要求1所述的工作台折叠机构,其特征在于:所述上钩板(6)具有向上翘起的边缘,所述上锁钩(41)设有与所述边缘配合的钩部。

3. 根据权利要求1所述的工作台折叠机构,其特征在于:所述下斜支腿(32)的下端设有脚轮(5)。

4. 根据权利要求3所述的工作台折叠机构,其特征在于:两个第一斜支腿(2)上端连接并形成手推部(21)。

5. 根据权利要求4所述的工作台折叠机构,其特征在于:两个第一斜支腿(2)下端连接并向上翘起形成支撑脚(22)以便于折叠后工作台的站立。

6. 根据权利要求5所述的工作台折叠机构,其特征在于:所述支撑脚(22)上设有支脚(23)。

一种工作台折叠机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械设备技术领域,特别涉及一种工作台折叠机构。

背景技术

[0002] 在各个工作场合、特别是空间有限的地方,应尽量减少物品的摆放,在不使用时最好能够收起以减少占用空间,工作台是一种常用的工具,其一般包括工作台面和支撑脚,其中支撑脚与工作台面经常是固定连接的,导致工作台占用空间大,也不方便携带,目前也出现有折叠式的工作台,但大多结构复杂,成本高,而且整个机构比较笨重,不方便摆放和携带。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是提供一种工作台折叠机构,其结构简单,不使用时可将其折叠起来并且具有锁定装置使其保持锁定状态,使用时将其展开后也具有锁定装置使工作台稳定牢固。

[0004] 基于上述问题,本实用新型提供的技术方案是:

[0005] 一种工作台折叠机构,包括台面支架、铰接在所述台面支架长度方向一端的第一斜支腿和固定连接在所述台面支架长度方向另一端的第二斜支腿,所述第一斜支腿和所述第二斜支腿的中部交叉铰接,两个第一斜支腿下端之间设有连接杆,所述第二斜支腿分为上斜支腿和下斜支腿并且所述上斜支腿的下端铰接在所述下斜支腿上,两个下斜支腿之间连接有上钩板,台面支架展开时所述上斜支腿的下端延伸至所述上钩板的下方,所述下斜支腿上设有锁紧装置,所述锁紧装置包括固定在所述下斜支腿两侧的上锁钩和下锁钩,当将台面支架展开时所述上锁钩锁扣在所述上钩板上以稳定工作台面,当将台面支架折叠时所述上斜支腿折叠收拢后所述下锁钩钩住所述连接杆将台面支架锁定。

[0006] 进一步的,所述上钩板具有向上翘起的边缘,所述上锁钩设有与所述边缘配合的钩部。

[0007] 进一步的,所述下斜支腿的下端设有脚轮。

[0008] 进一步的,两个第一斜支腿上端连接并形成手推部。

[0009] 进一步的,两个第一斜支腿下端连接并向上翘起形成支撑脚以便于折叠后工作台的站立。

[0010] 进一步的,所述支撑脚上设有支脚。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的优点是:

[0012] 1. 采用本实用新型的技术方案,该工作台折叠机构结构简单,成本低,而且折叠后占用空间小,不使用时可折叠起来,方便存放和携带;

[0013] 2. 采用本实用新型的技术方案,工作台展开时,通过锁定装置使第一斜支腿和第二斜支腿之间保持稳定的撑开状态,使工作台牢固稳定;工作台折叠时,锁定装置使工作台保持锁定状态,不易散开,方便存放。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图 1 为本实用新型一种工作台折叠机构实施例的结构示意图;

[0016] 图 2 为本实用新型实施例展开时的结构示意图;

[0017] 图 3 为本实用新型实施例折叠时的结构示意图;

[0018] 其中:1、台面支架;2、第一斜支腿;21、手推部;22、支撑脚;23、支脚;24、连接杆;3、第二斜支腿;31、上斜支腿;32、下斜支腿;41、上锁钩;42、下锁钩;5、脚轮;6、上钩板。

具体实施方式

[0019] 以下结合具体实施例对上述方案做进一步说明。应理解,这些实施例是用于说明本实用新型而并不限于限制本实用新型的范围。实施例中采用的实施条件可以根据具体厂家的条件做进一步调整,未注明的实施条件通常为常规实验中的条件。

[0020] 参见图 1-3,为本实用新型的实施例,提供一种工作台折叠机构,其包括台面支架 1、铰接在所述台面支架 1 长度方向一端的第一斜支腿 2 和固定连接在所述台面支架 1 长度方向另一端的第二斜支腿 3,台面支架 1 是矩形框架结构,第一斜支腿 2 和第二斜支腿 3 也是变形的矩形框架结构,第一斜支腿 2 和第二斜支腿 3 的中部交叉铰接,两个第一斜支腿 2 的下端之间设有连接杆 24,为了方便将工作台折叠,第二斜支腿 3 分为上斜支腿 31 和下斜支腿 32,其中上斜支腿 31 的下端铰接在下斜支腿 32 上,在两个下斜支腿 32 之间连接有上钩板 6,台面支架 1 展开时上斜支腿 32 延伸至上钩板 6 的下方,为了提高本实用新型折叠机构的稳定性,在下斜支腿 32 上设有锁紧装置,该锁紧装置包括设置在下斜支腿 32 两侧的上锁钩 41 和下锁钩 42,当将台面支架 1 展开时上锁钩 41 锁扣在上钩板 6 上使工作台面保持稳定,当将台面支架 1 折叠时上斜支腿 31 折叠收拢后下锁钩 42 钩住第一斜支腿 2 之间的连接杆 24 将台面支架 1 锁定。

[0021] 具体的,上钩板 6 具有向上翘起的边缘,同时在上锁钩 41 上设有与该边缘配合的钩部,当将台面支架 1 展开到一定程度时,上锁钩 41 即钩住上钩板 6 的边缘从而使台面支架 1 保持水平稳定状态。

[0022] 为了方便本实用新型工作台折叠机构的移动,在下斜支腿 32 的下端还设有脚轮 5。

[0023] 为了方便推动本实用新型的工作台机构,两个第一斜支腿 2 上端连接并形成手推部 21。

[0024] 为了方便本实用新型工作台机构折叠后的站立,两个第一斜支腿 2 的下端连接并向上翘起形成支撑脚 22,这样当将台面支架 1 折叠后,下锁钩 42 钩住连接杆 24,整个机构的底部具有脚轮 5 和支撑脚 22,从而使其保持站立状态,便于存放。

[0025] 在支撑脚 22 上还可设置支脚 23,当工作台折叠机构展开后,支脚 23 支撑在地面上可使工作台保持水平稳定状态。

[0026] 上述实例只为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人是能够了解本实用新型的内容并据以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围。凡根据本实用新型精神实质所做的等效变换或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

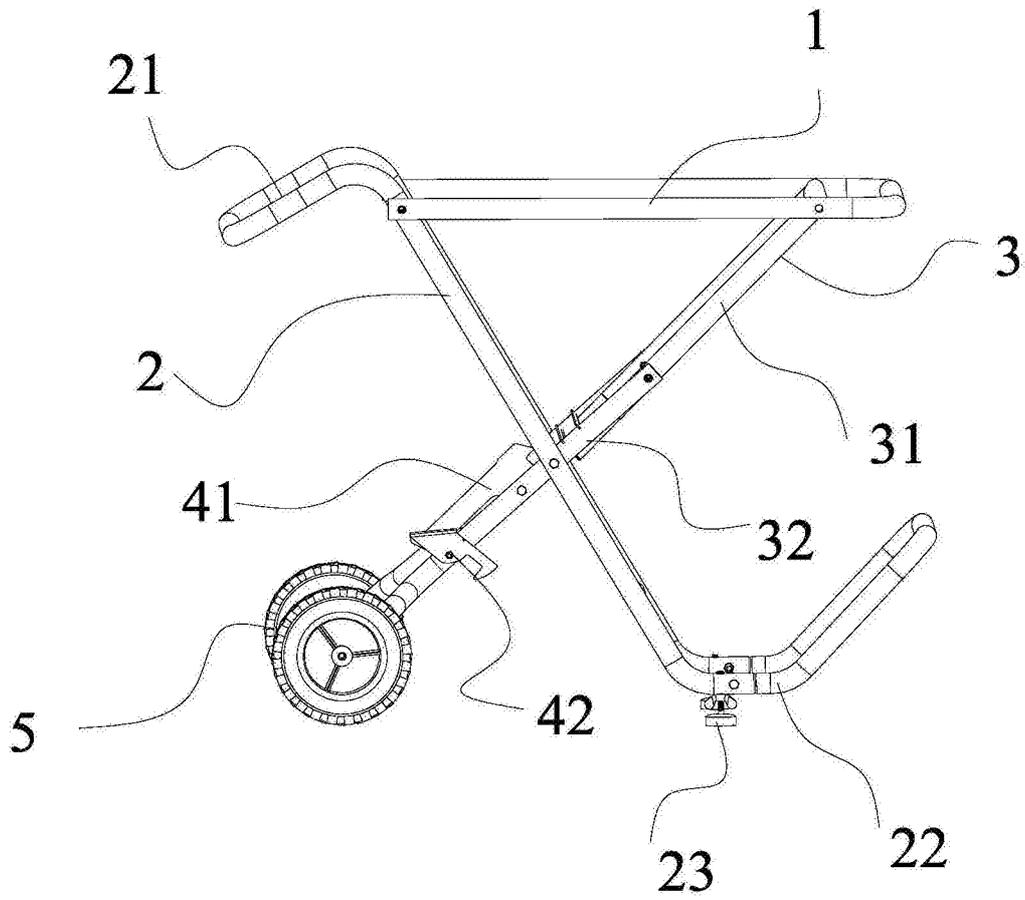


图 1

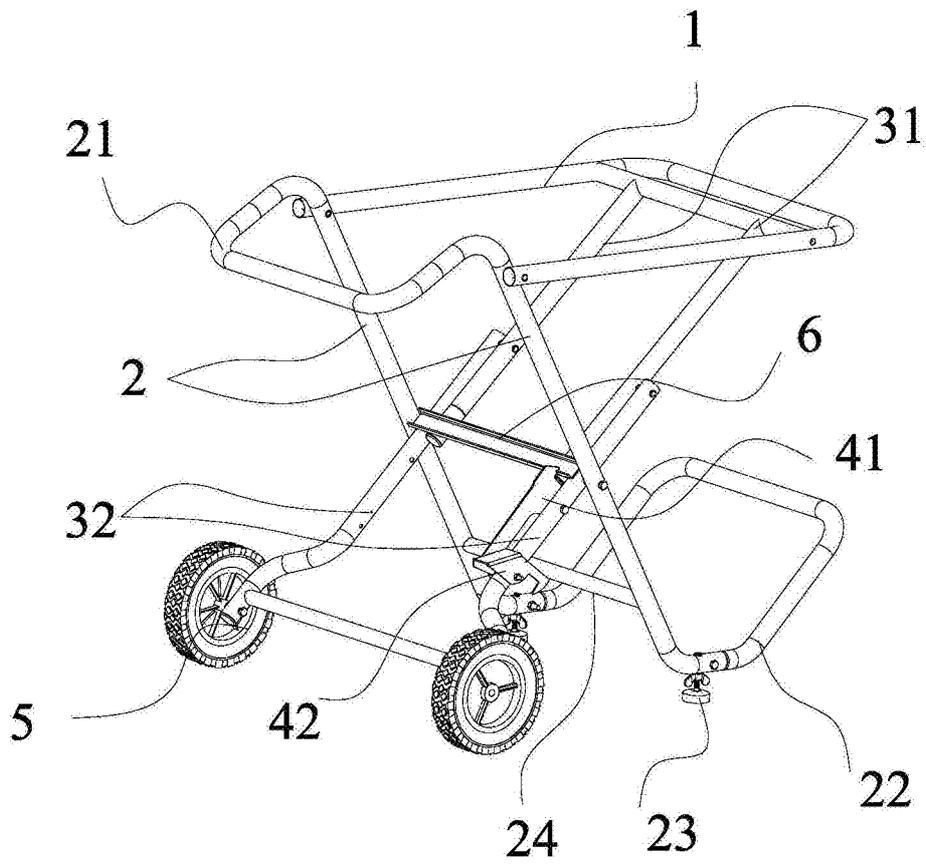


图 2

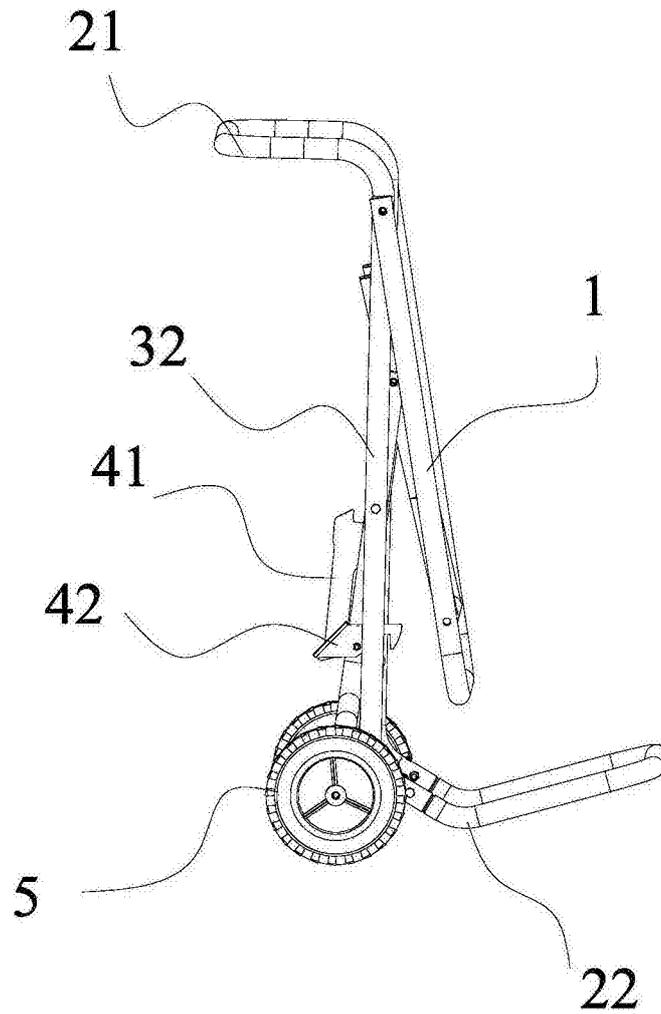


图 3