(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 209293670 U
(45)授权公告日 2019.08.23

(21)申请号 201821242692.0

(22)申请日 2018.08.03

(73)专利权人 孟志红
地址 150000 黑龙江省哈尔滨市道里区通顺街1号4单元702室

(72)发明人 孟志红

(74)专利代理机构 哈尔滨市邦杰专利代理事务所(普通合伙) 23212
代理人 吴江东

(51)Int.Cl.
E06C 1/26(2006.01)
E06C 1/397(2006.01)
E06C 7/18(2006.01)

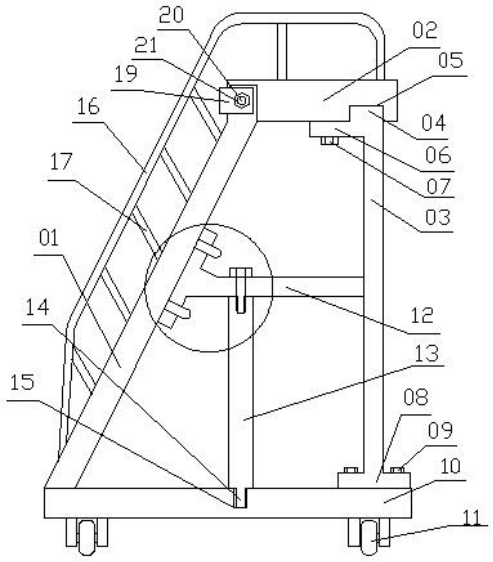
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

新型石化厂检修梯

(57)摘要

新型石化厂检修梯，包括梯子架、作业板、支撑板、底板、移动轮、中间板、顶柱、扶手、扣板、螺杆，所述支撑板下部具有支撑下板，支撑下板下表面连接底板，支撑下板通过多个二号螺栓连接底板，底板下部连接移动轮，支撑下板上部具有支撑上板，作业板下部具有支撑上板槽，支撑上板与支撑上板槽相适应，支撑上板插入支撑上板槽，支撑上板左侧具有支撑上侧板，支撑上侧板上表面连接作业板，支撑上侧板通过多个一号螺栓连接作业板，梯子架下部连接底板，梯子架上部侧面连接作业板，梯子架在作业板前后两侧对称设置，扣板两侧连接对称设置的梯子架，螺杆依次连接扣板、梯子架、作业板，螺杆两端连接螺母。



CN 209293670 U

1.一种新型石化厂检修梯,其特征是:包括梯子架、作业板、支撑板、底板、移动轮、中间板、顶柱、扶手、扣板、螺杆,所述支撑板下部具有支撑下板,支撑下板下表面连接底板,支撑下板通过多个二号螺栓连接底板,底板下部连接移动轮,支撑下板上部具有支撑上板,作业板下部具有支撑上板槽,支撑上板与支撑上板槽相适应,支撑上板插入支撑上板槽,支撑上板左侧具有支撑上侧板,支撑上侧板上表面连接作业板,支撑上侧板通过多个一号螺栓连接作业板,梯子架下部连接底板,梯子架上部侧面连接作业板,梯子架在作业板前后两侧对称设置,扣板两侧连接对称设置的梯子架,螺杆依次连接扣板、梯子架、作业板,螺杆两端连接螺母。

2.根据权利要求1所述的新型石化厂检修梯,其特征是:所述扶手下部连接梯子架,扶手上部连接作业板,扶手通过多个连杆连接梯子架,脚踏板两端连接对称设置的梯子架,多个脚踏板沿梯子架上下均匀分布,顶柱下表面连接底板,顶柱下部具有插杆,底板具有插杆槽,插杆与插杆槽相适应,插杆插入插杆槽,顶柱上表面连接中间板,中间板通过三号螺栓连接顶柱,中间板右侧连接支撑板,中间板左侧具有中间板侧板,中间板侧板左侧面连接梯子架,梯子架具有定位杆,中间板侧板具有定位杆孔,定位杆与定位杆孔相适应,定位杆插入定位杆孔。

新型石化厂检修梯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及石化厂检修领域，尤其涉及一种新型石化厂检修梯。

背景技术

[0002] 在石化厂生产车间，为了保证各种设备正常运转日常检修必不可少，检修高处设备需要用到检修梯，现有的检修梯不可移动，挪动费力，结构不稳。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术存在的上述不足，提供一种结构稳定，便于移动的新型石化厂检修梯。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案来实现：

[0005] 一种新型石化厂检修梯，包括梯子架、作业板、支撑板、底板、移动轮、中间板、顶柱、扶手、扣板、螺杆，所述支撑板下部具有支撑下板，支撑下板下表面连接底板，支撑下板通过多个二号螺栓连接底板，底板下部连接移动轮，支撑下板上部具有支撑上板，作业板下部具有支撑上板槽，支撑上板与支撑上板槽相适应，支撑上板插入支撑上板槽，支撑上板左侧具有支撑上侧板，支撑上侧板上表面连接作业板，支撑上侧板通过多个一号螺栓连接作业板，梯子架下部连接底板，梯子架上部侧面连接作业板，梯子架在作业板前后两侧对称设置，扣板两侧连接对称设置的梯子架，螺杆依次连接扣板、梯子架、作业板，螺杆两端连接螺母。

[0006] 所述扶手下部连接梯子架，扶手上部连接作业板，扶手通过多个连杆连接梯子架，脚踏板两端连接对称设置的梯子架，多个脚踏板沿梯子架上下均匀分布，顶柱下表面连接底板，顶柱下部具有插杆，底板具有插杆槽，插杆与插杆槽相适应，插杆插入插杆槽，顶柱上表面连接中间板，中间板通过三号螺栓连接顶柱，中间板右侧连接支撑板，中间板左侧具有中间板侧板，中间板侧板左侧面连接梯子架，梯子架具有定位杆，中间板侧板具有定位杆孔，定位杆与定位杆孔相适应，定位杆插入定位杆孔。

[0007] 有益效果：

[0008] 支撑下板通过多个二号螺栓连接底板，使支撑板下部相对底板固定，支撑上板插入支撑上板槽，使作业板相对支撑板水平方向固定，支撑上侧板通过多个一号螺栓连接作业板，使作业板相对作业板完全固定，支撑板对作业板右侧底面进行支撑，扶手便于上梯子时扶正身子，扣板两端连接对称设置的梯子架，使对称设置的梯子架相对作业板前后方向固定，螺杆依次穿过扣板、梯子架、作业板，螺杆两端连接螺母，使作业板相对对称设置的梯子架完全固定，进而使作业板相对底板固定，插杆下部通过螺纹连接插杆槽，使顶柱下部相对底板固定，顶柱上表面连接中间板，顶柱对中间板中部进行支撑，中间板通过三号螺栓连接顶柱，使中间板相对底板竖直方向距离固定，定位杆插入定位杆孔，通过中间板与顶柱配合连接使整个梯子的架子结构更加稳定，不易发生倾斜，底板下部连接移动轮，便于装置移动。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型所述的新型石化厂检修梯结构示意图。

[0010] 图2为本实用新型所述的新型石化厂检修梯左视图。

[0011] 图3为本实用新型所述的梯子架、中间板侧板结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面根据附图和实施例对本实用新型作进一步详细说明：

[0013] 一种新型石化厂检修梯，包括梯子架01、作业板02、支撑板03、底板10、移动轮11、中间板12、顶柱13、扶手16、扣板19、螺杆20，所述支撑板03下部具有支撑下板08，支撑下板08下表面连接底板10，支撑下板08通过多个二号螺栓09连接底板10，底板10下部连接移动轮11，支撑下板08上部具有支撑上板04，作业板02下部具有支撑上板槽05，支撑上板04与支撑上板槽05相适应，支撑上板04插入支撑上板槽05，支撑上板04左侧具有支撑上侧板06，支撑上侧板06上表面连接作业板02，支撑上侧板06通过多个一号螺栓07连接作业板02，梯子架01下部连接底板10，梯子架01上部侧面连接作业板02，梯子架01在作业板02前后两侧对称设置，扣板19两侧连接对称设置的梯子架01，螺杆20依次连接扣板19、梯子架01、作业板02，螺杆20两端连接螺母21。

[0014] 所述扶手16下部连接梯子架01，扶手16上部连接作业板02，扶手16通过多个连杆17连接梯子架01，脚踏板18两端连接对称设置的梯子架01，多个脚踏板18沿梯子架01上下均匀分布，顶柱13下表面连接底板10，顶柱13下部具有插杆14，底板10具有插杆槽15，插杆14与插杆槽15相适应，插杆14插入插杆槽15，顶柱13上表面连接中间板12，中间板12通过三号螺栓25连接顶柱13，中间板12右侧连接支撑板03，中间板12左侧具有中间板侧板22，中间板侧板22左侧面连接梯子架01，梯子架01具有定位杆23，中间板侧板22具有定位杆孔24，定位杆23与定位杆孔24相适应，定位杆23插入定位杆孔24。

[0015] 支撑下板08通过多个二号螺栓09连接底板10，使支撑板03下部相对底板10固定，支撑上板04插入支撑上板槽05，使作业板02相对支撑板03水平方向固定，支撑上侧板06通过多个一号螺栓07连接作业板02，使作业板02相对作业板02完全固定，支撑板03对作业板02右侧底面进行支撑，扶手16便于上梯子时扶正身子，扣板19两端连接对称设置的梯子架01，使对称设置的梯子架01相对作业板02前后方向固定，螺杆20依次穿过扣板19、梯子架01、作业板02，螺杆20两端连接螺母21，使作业板02相对对称设置的梯子架01完全固定，进而使作业板02相对底板10固定，插杆14下部通过螺纹连接插杆槽15，使顶柱13下部相对底板10固定，顶柱13上表面连接中间板12，顶柱13对中间板12中部进行支撑，中间板12通过三号螺栓25连接顶柱13，使中间板12相对底板10竖直方向距离固定，定位杆23插入定位杆孔24，通过中间板12与顶柱13配合连接使整个梯子的架子结构更加稳定，不易发生倾斜，底板10下部连接移动轮11，便于装置移动。

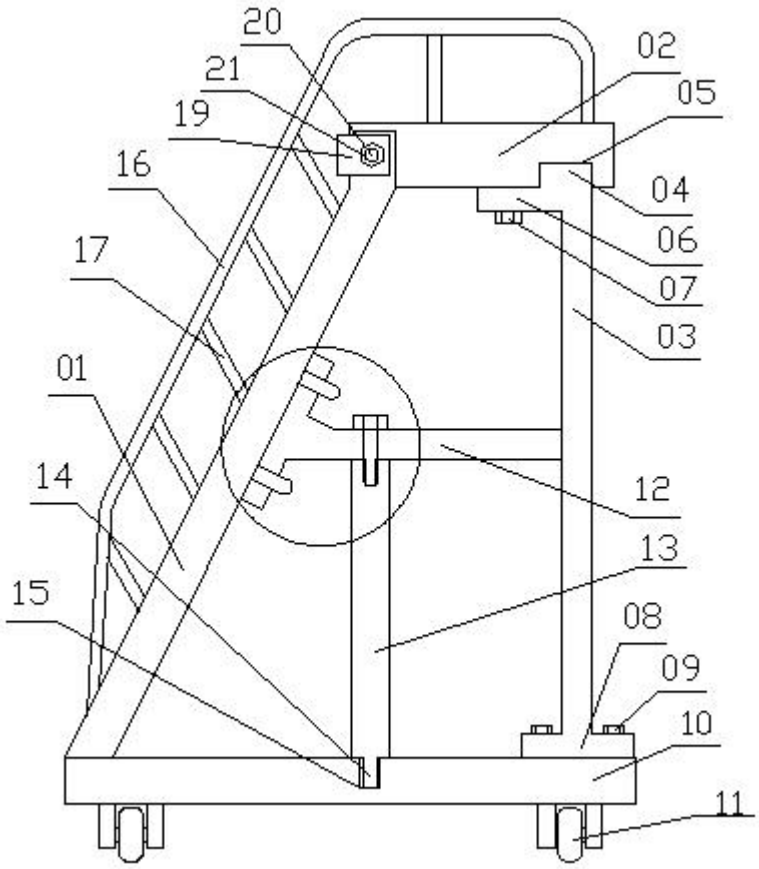


图1

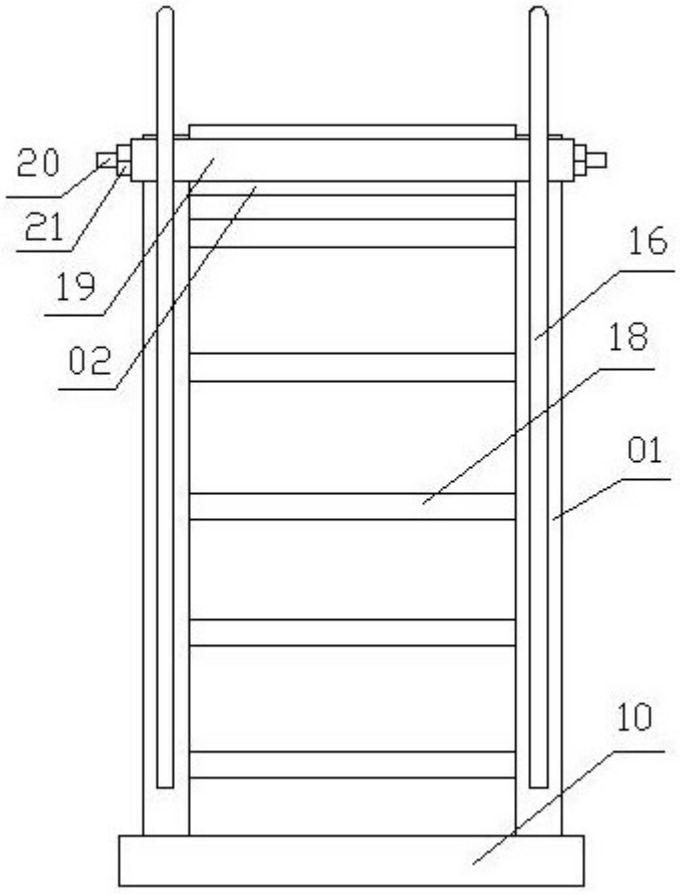


图2

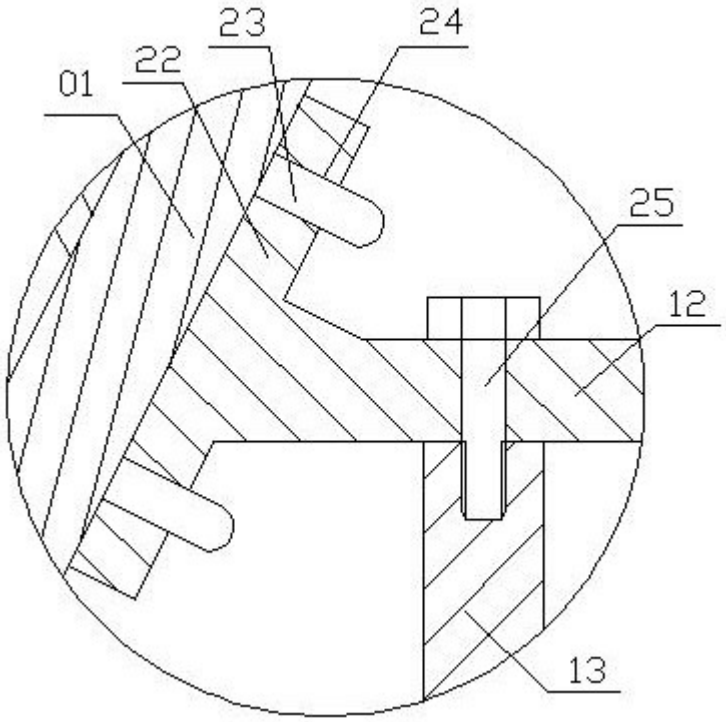


图3