



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217260105 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 23

(21) 申请号 202220953678.1

(22) 申请日 2022.04.24

(73) 专利权人 上海冯源建设发展有限公司
地址 201900 上海市宝山区和合路9号

(72) 发明人 纪维刚

(74) 专利代理机构 北京和联顺知识产权代理有
限公司 11621

专利代理师 谭建忠

(51) Int. Cl.

B62B 3/00 (2006.01)

B62B 3/02 (2006.01)

B62B 5/00 (2006.01)

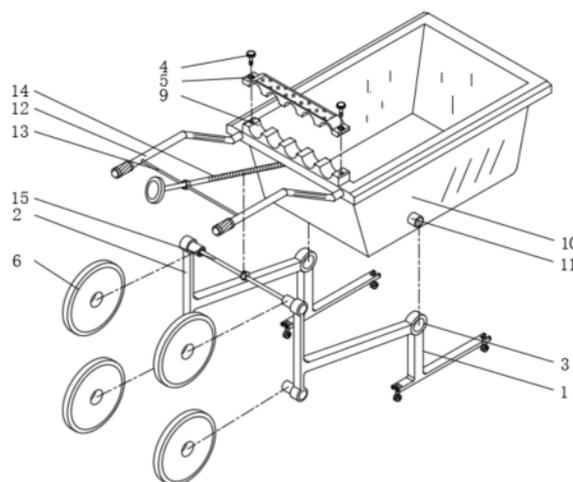
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于移动的建筑施工装置

(57) 摘要

本实用新型涉及施工装置技术领域,且公开了一种便于移动的建筑施工装置,包括侧面固定连接有第一支撑架和第二支撑架的固定环和顶部插接有固定螺栓的上盖板,所述第二支撑架的侧面通过轴承连接有用于移动的大滚轮,所述第一支撑架的两端均开设有用于安装小滚轮的凹槽。该便于移动的建筑施工装置,通过第一支撑架、第二支撑架、固定环、大滚轮、凹槽和小滚轮的组合设置,由于固定环能够使第一支撑架和第二支撑架以连接轴为中心旋转,因此能够改变车斗对地的高度,既方便工作人员装卸货,又方便工作人员推动该装置在路况不好的地方移动,从而有效的降低了工作人员移动该装置和装卸货物的难度,有效的提高了该装置的实用性。



1. 一种便于移动的建筑施工装置,包括侧面固定连接有第一支撑架(1)和第二支撑架(2)的固定环(3)和顶部插接有固定螺栓(4)的上盖板(5),其特征在于:所述第二支撑架(2)的侧面通过轴承连接有用于移动的大滚轮(6),所述第一支撑架(1)的两端均开设有用于安装小滚轮(8)的凹槽(7),使所述小滚轮(8)的两侧通过转轴连接在凹槽(7)的内部对第一支撑架(1)进行支撑,所述上盖板(5)的下表面紧密贴合有用于卡接的底座(9),所述固定螺栓(4)的一端螺纹连接在底座(9)的内壁。

2. 根据权利要求1所述的一种便于移动的建筑施工装置,其特征在于:所述底座(9)的底部固定连接有用於储物的车斗(10),所述车斗(10)的内壁涂设有用于防锈的涂层。

3. 根据权利要求2所述的一种便于移动的建筑施工装置,其特征在于:所述车斗(10)的侧面固定连接有用於连接的连接轴(11),使所述连接轴(11)的一端插接在固定环(3)的内壁对第一支撑架(1)和第二支撑架(2)进行固定。

4. 根据权利要求2所述的一种便于移动的建筑施工装置,其特征在于:所述车斗(10)的一端固定连接有用於握持的推拉杆(12),所述推拉杆(12)的内壁插接有可转动的第一连接杆(13)。

5. 根据权利要求4所述的一种便于移动的建筑施工装置,其特征在于:所述第一连接杆(13)的内壁通过轴承连接有用于旋转的螺纹杆(14),所述螺纹杆(14)的顶部固定连接有用於旋转的转盘。

6. 根据权利要求5所述的一种便于移动的建筑施工装置,其特征在于:所述螺纹杆(14)的一端螺纹连接有用于连接的第二连接杆(15),使所述第二连接杆(15)的两端插接在第二支撑架(2)的内壁对固定环(3)进行转动。

一种便于移动的建筑施工装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及施工装置技术领域,具体为一种便于移动的建筑施工装置。

背景技术

[0002] 建筑施工是指工程建设实施阶段的生产活动,是各类建筑物的建造过程,也可以说是把设计图纸上的各种线条,在指定的地点,变成实物的过程。

[0003] 中国专利公示号CN211543570U公开了一种建筑施工装置,属于建筑施工装置技术领域,包括推车,所述推车两侧焊接有固定块,所述固定块间隙连接有强力弹簧,所述强力弹簧可拆卸连接在车门两侧,所述车门两侧焊接有插板,所述插板滑动连接有推车,所述推车通过铰链间隙连接在推车左侧,所述推车底端固定连接有动力箱,所述动力箱内安装有电机,所述电机可拆卸连接有齿轮b,所述齿轮b通过皮带间隙连接有齿轮a,所述齿轮a固定连接在转杆外表面,电机转动带动转杆两侧的车轮转动,电机带动推车前进,可耗费较小的力气推动推车,使用方便,卸货时打开搭扣使推车向下倾斜,车门在物品重力作用下带动强力弹簧伸长,车门下移物品流出,可方便取出推车内物品。

[0004] 但是该实用新型在实际使用中,不便于工作人员放置锤子和铲子等带把的常用施工工具,大多直接斜插在车斗中,一定程度上会撞到其它物品或工作人员,另外,不便于工作人员在施工装置内装货,大多需要工人将物品抬高放置到施工装置内或将施工装置前段向下倾斜装货,一定程度上会增加工作人员腰肌劳损的风险。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种便于移动的建筑施工装置,解决了上述背景技术中提出的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种便于移动的建筑施工装置,包括侧面固定连接有第一支撑架和第二支撑架的固定环和顶部插接有固定螺栓的上盖板,所述第二支撑架的侧面通过轴承连接有用于移动的大滚轮,所述第一支撑架的两端均开设有用于安装小滚轮的凹槽,使所述小滚轮的两侧通过转轴连接在凹槽的内部对第一支撑架进行支撑,所述上盖板的下表面紧密贴合有用于卡接的底座,所述固定螺栓的一端螺纹连接在底座的内壁。

[0009] 可选的,所述底座的底部固定连接有用于储物车斗,所述车斗的内壁涂设有用于防锈的涂层。

[0010] 可选的,所述车斗的侧面固定连接有用于连接的连接轴,使所述连接轴的一端插接在固定环的内壁对第一支撑架和第二支撑架进行固定。

[0011] 可选的,所述车斗的一端固定连接有用握持的推拉杆,所述推拉杆的内壁插接有可转动的第一连接杆。

[0012] 可选的,所述第一连接杆的内壁通过轴承连接有用于旋转的螺纹杆,所述螺纹杆的顶部固定连接有用用于旋转的转盘。

[0013] 可选的,所述螺纹杆的一端螺纹连接有用于连接的第二连接杆,使所述第二连接杆的两端插接在第二支撑架的内壁对固定环进行转动。

[0014] (三)有益效果

[0015] 本实用新型提供了一种便于移动的建筑施工装置,具备以下有益效果:

[0016] 1、该便于移动的建筑施工装置,通过第一支撑架、第二支撑架、固定环、大滚轮、凹槽和小滚轮的组合设置,由于固定环能够使第一支撑架和第二支撑架以连接轴为中心旋转,因此能够改变车斗对地的高度,既方便工作人员装卸货,又方便工作人员推动该装置在路况不好的地方移动,从而有效的降低了工作人员移动该装置和装卸货物的难度,有效的提高了该装置的实用性。

[0017] 2、该便于移动的建筑施工装置,通过固定螺栓、上盖板和底座的组合设置,由于固定螺栓能够将上盖板和底座连接在一起,因此能够便于工作人员将带把的工具放置在车斗的顶部,以便于工作人员在运送货物的时候携带工具,避免工具斜插在车斗的内部工作人员推动该装置时工具撞到其它物品或人,进一步有效的提高了该装置的实用性。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型爆炸结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型车斗处爆炸结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型第二支撑架处爆炸结构示意图。

[0022] 图中:1、第一支撑架;2、第二支撑架;3、固定环;4、固定螺栓;5、上盖板;6、大滚轮;7、凹槽;8、小滚轮;9、底座;10、车斗;11、连接轴;12、推拉杆;13、第一连接杆;14、螺纹杆;15、第二连接杆。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种便于移动的建筑施工装置,包括侧面固定连接有第一支撑架1和第二支撑架2的固定环3和顶部插接有固定螺栓4的上盖板5,为了便于工作人员装卸施工材料,同时又不会影响该装置在复杂的地面上移动,第二支撑架2的侧面通过轴承连接有用于移动的大滚轮6,第一支撑架1的两端均开设有用于安装小滚轮8的凹槽7,使小滚轮8的两侧通过转轴连接在凹槽7的内部对第一支撑架1进行支撑,为了便于工作人员运输该装置时携带带把的工具,上盖板5的下表面紧密贴合有用用于卡接的底座9,固定螺栓4的一端螺纹连接在底座9的内壁,小滚轮8着地时,能够减少车斗10对地的高度,以便于工作人员向车斗内装卸施工材料,以便于减少工作人员抬举施工物料对腰部肌肉的损耗,大滚轮6着地时能够方便工作人员在复杂的路况上移动该装置;

[0025] 底座9的底部固定连接有用用于储物的车斗10,车斗10的内壁涂设有用于防锈的涂

层,车斗10的侧面固定连接有用连接轴11,使连接轴11的一端插接在固定环3的内壁对第一支撑架1和第二支撑架2进行固定,车斗10的一端固定连接有用握持的推拉杆12,推拉杆12的一端套接有橡胶套,橡胶套能够减少推拉杆12对工作人员手掌的磨损;

[0026] 推拉杆12的内壁插接有可转动的第一连接杆13,第一连接杆13的内壁通过轴承连接有用于旋转的螺纹杆14,螺纹杆14的顶部固定连接有用旋转的转盘,螺纹杆14的一端螺纹连接有用于连接的第二连接杆15,使第二连接杆15的两端插接在第二支撑架2的内壁对固定环3进行转动,通过旋转转盘能够使螺纹杆14旋转,从而能够使固定环3以连接轴11为中心旋转,以此来旋转大滚轮6或小滚轮8着地,方便工作人员运输该装置或装卸货物。

[0027] 本实用新型中,该装置的工作步骤如下:

[0028] 1、当需要携带带把的工具时,将带把的工具的把手插接到上盖板5和底座9的U形槽内壁,沿着螺纹方向旋转固定螺栓4即可对工具的握把进行固定;

[0029] 2、当需要移动该装置时,通过推拉杆12能够推动该装置在地面上移动即可;

[0030] 3、当需要装卸货物时,通过转盘沿着螺纹方向旋转螺纹杆14,使固定环3以连接轴11为中心转动,使第一支撑架1携带小滚轮8支撑在地面上即可。

[0031] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

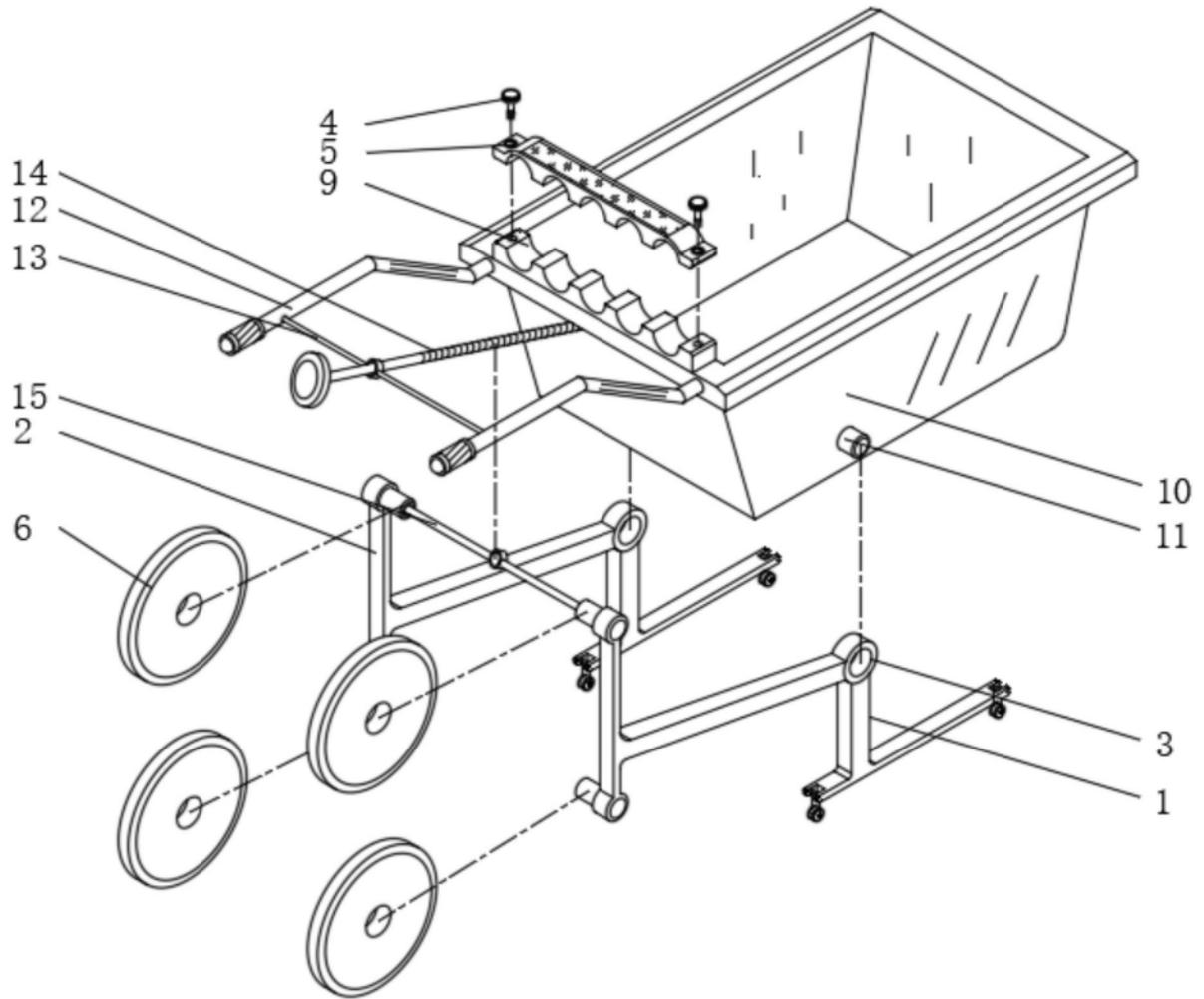


图1

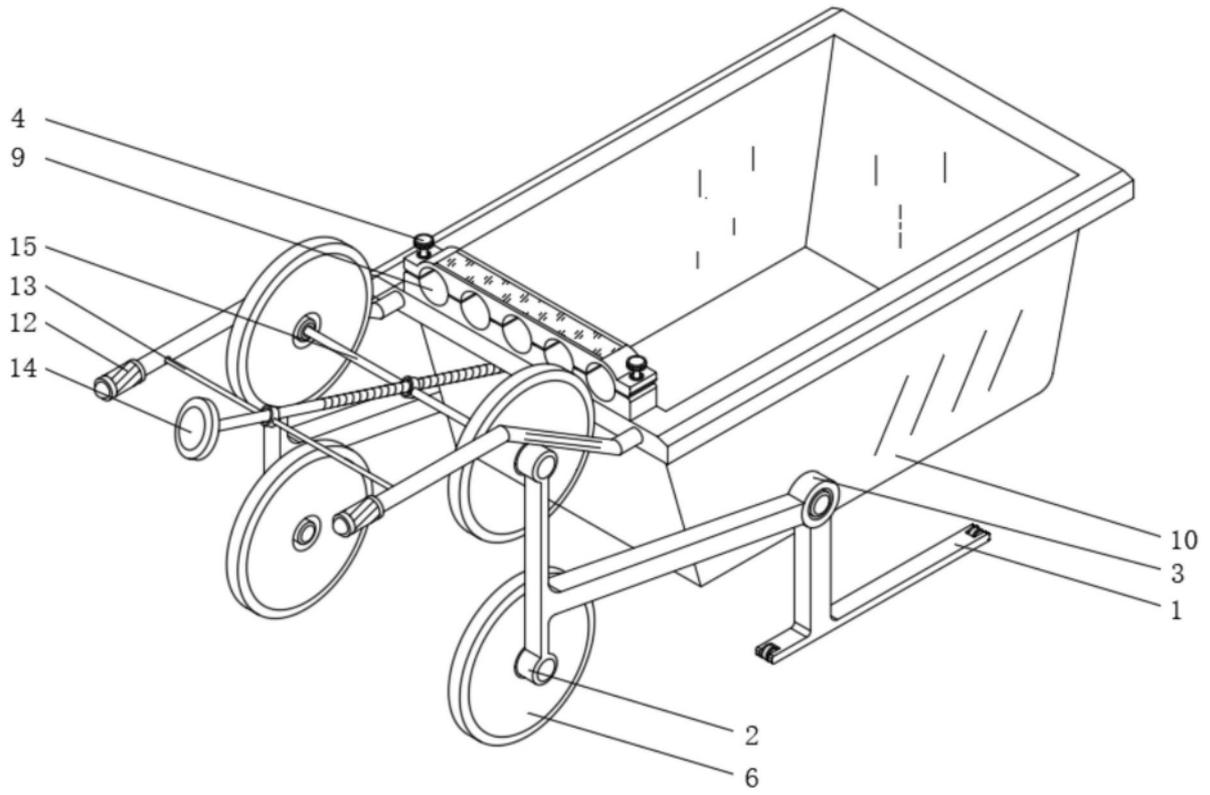


图2

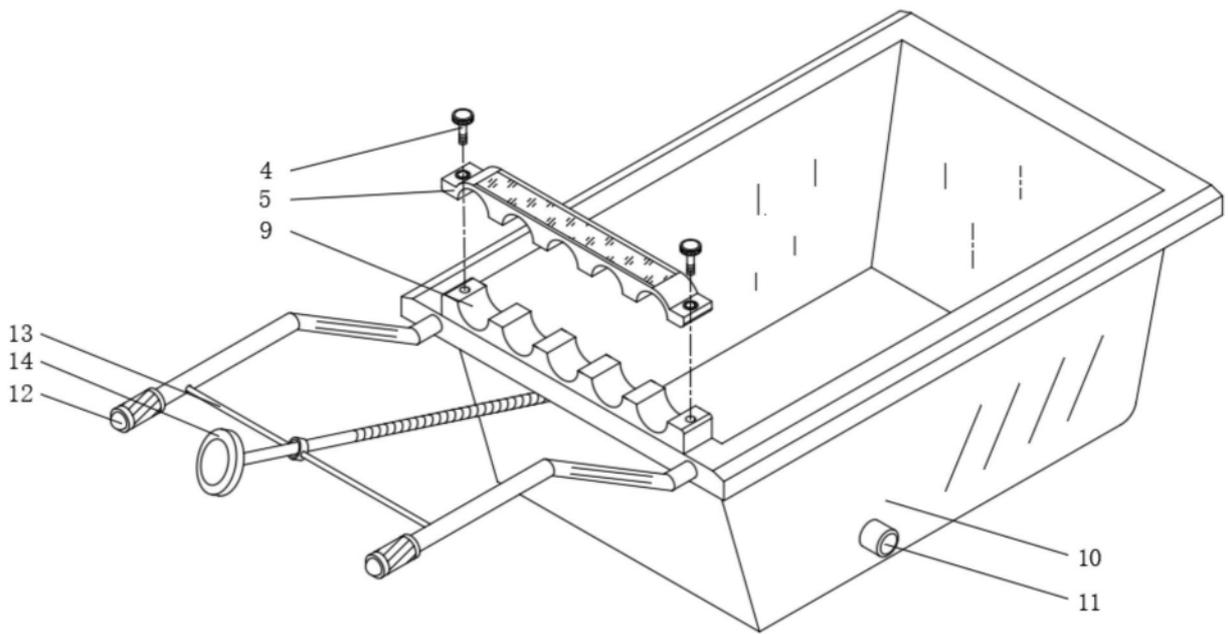


图3

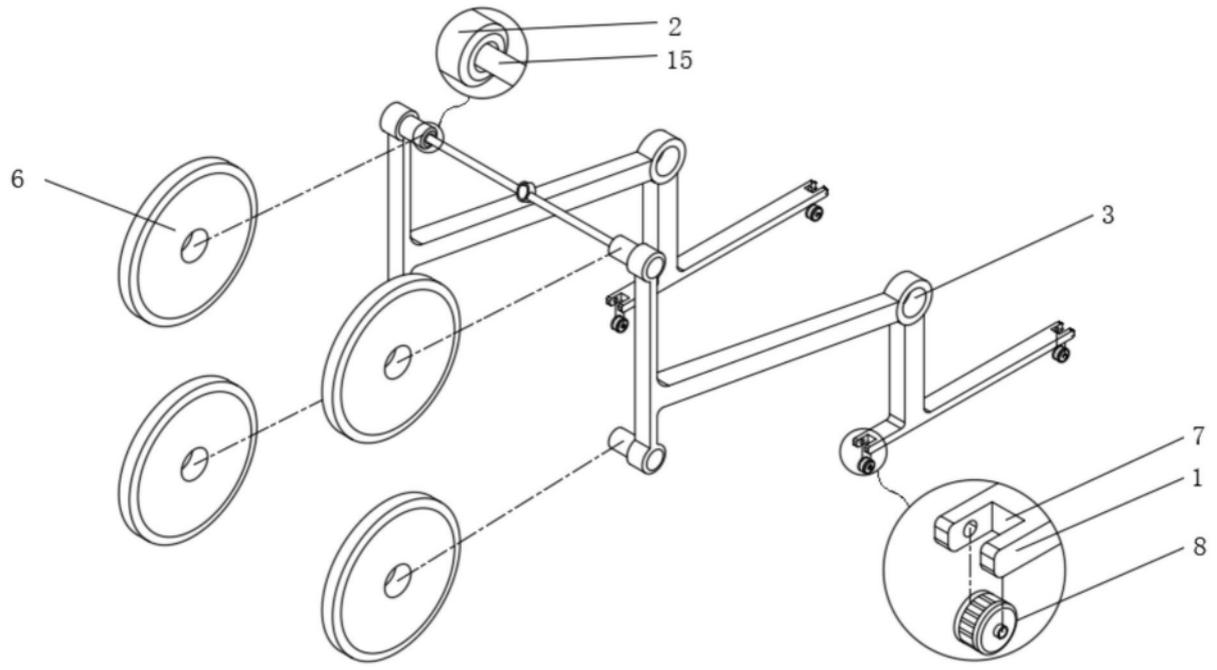


图4