



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207595018 U

(45)授权公告日 2018.07.10

(21)申请号 201721424513.0

(22)申请日 2017.10.31

(73)专利权人 陕西科技大学镐京学院
地址 712000 陕西省咸阳市秦都区陕西科技大学镐京学院

(72)发明人 梁逢源

(74)专利代理机构 北京国坤专利代理事务所
(普通合伙) 11491

代理人 赵红霞

(51) Int. Cl.
B62B 3/02(2006.01)

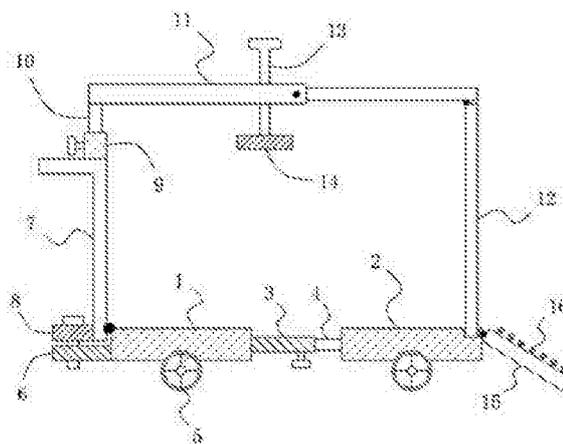
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

新型便携式电力设备搬运车

(57)摘要

本实用新型涉及一种新型便携式电力设备搬运车,分别包括了左、右底座,左底座右端设有多个左套筒,右底座左端设有多个右横管,右横管嵌设于左套筒内并通过第一螺栓与左套筒紧固连接,左、右底座底端均设有多个行走轮,左底座左侧底部固定设有下基板,左底座左侧顶部铰接有推把,推把底端固定设有上基板,推把顶端固定设有上套筒,上套筒内嵌设有上竖管,上竖管顶端固定连接横伸缩杆,横伸缩杆右端铰接有右竖管,右底座上表面开设有竖管凹槽,横伸缩杆上开设有螺纹通孔,螺纹通孔内螺纹连接有螺杆,螺杆底端设有压盘。通过采用上述结构,本实用新型结构及尺寸调节灵活,同时还大大保证了便携性以及电力设备的安全搬运。



1. 一种新型便携式电力设备搬运车,其特征在於:分别包括了左底座(1)和位於所述左底座(1)右方的右底座(2),在所述左底座(1)的右端设有多个左套筒(3),在所述右底座(2)的左端设有多个右横管(4),所述右横管(4)嵌设于所述左套筒(3)内并通过第一螺栓与所述左套筒(3)紧固连接,同时在所述左底座(1)和右底座(2)的底端还均设有多个行走轮(5);

在所述左底座(1)的左侧底部固定设有下支板(6),在所述左底座(1)的左侧顶部铰接有推把(7),在所述推把(7)的底端还固定设有上支板(8),并且所述上支板(8)和下支板(6)之间可通过第二螺栓进行紧固连接,在所述推把(7)的顶端还固定设有竖向布置的上套筒(9),在所述上套筒(9)内还嵌设有上竖管(10),并且所述上套筒(9)和上竖管(10)之间通过第三螺栓进行紧固连接;

在所述上竖管(10)的顶端固定连接有水平设置的横伸缩杆(11),在所述横伸缩杆(11)的右端铰接有右竖管(12),在所述右底座(2)的上表面开设有竖管凹槽,且所述右竖管(12)的底端嵌设于所述竖管凹槽内,在所述横伸缩杆(11)上还开设有螺纹通孔,在所述横伸缩杆(11)的螺纹通孔内还螺纹连接有竖向设置的螺杆(13),同时在所述螺杆(13)的底端还设有压盘(14)。

2. 如权利要求1所述的新型便携式电力设备搬运车,其特征在於:在所述右底座(2)的右端还铰接有翻板(15)。

3. 如权利要求1所述的新型便携式电力设备搬运车,其特征在於:所述螺杆(13)的底端通过轴承与所述压盘(14)转动连接。

4. 如权利要求1所述的新型便携式电力设备搬运车,其特征在於:在所述推把(7)上还分别设有LED灯、与所述LED灯串接的LED灯开关以及用于进行供电的蓄电池。

5. 如权利要求1所述的新型便携式电力设备搬运车,其特征在於:在所述行走轮(5)处还设有用于制动所述行走轮(5)的锁止件。

6. 如权利要求2所述的新型便携式电力设备搬运车,其特征在於:在所述翻板(15)上还安装有多个等间距分布的滚轴(16)。

新型便携式电力设备搬运车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型便携式电力设备搬运车。

背景技术

[0002] 在电力建设和施工过程中,经常需要使用到电力设备搬运车,以对电力设备进行搬运,为电力设备的安装、维护或维修提供方便。现有的电力设备搬运车基本包括了用于手握把持的推把、用于放置电力设备的底座和设于底座底端的行走轮,但是限于结构和设计上的限制,现有搬运车的结构及尺寸固定且无法调节,这样当搬运不同尺寸的电力设备时,在使用时便极为不方便、合理,同时由于结构固定,现有的搬运车在携带上也相当不便,并且占用了大量的放置空间;同时,当电力设备放置于搬运车时,搬运车上也没有相应的夹持、约束或防护设施,这也不利于电力设备的安全运输,以上这些都大大影响了现有搬运车的使用性能和适用范围。

实用新型内容

[0003] 为克服以上现有技术的不足,本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构及尺寸调节灵活,同时还大大保证了便携性以及电力设备的安全搬运的新型便携式电力设备搬运车。

[0004] 本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种新型便携式电力设备搬运车,分别包括了左底座和位于所述左底座右方的右底座,在所述左底座的右端设有多个左套筒,在所述右底座的左端设有多个右横管,所述右横管嵌设于所述左套筒内并通过第一螺栓与所述左套筒紧固连接,同时在所述左底座和右底座的底端还均设有多个行走轮;

[0006] 在所述左底座的左侧底部固定设有下支板,在所述左底座的左侧顶部铰接有推把,在所述推把的底端还固定设有上支板,并且所述上支板和下支板之间可通过第二螺栓进行紧固连接,在所述推把的顶端还固定设有竖向布置的上套筒,在所述上套筒内还嵌设有上竖管,并且所述上套筒和上竖管之间通过第三螺栓进行紧固连接;

[0007] 在所述上竖管的顶端固定连接水平设置的横伸缩杆,在所述横伸缩杆的右端铰接有右竖管,在所述右底座的上表面开设有竖管凹槽,且所述右竖管的底端嵌设于所述竖管凹槽内,在所述横伸缩杆上还开设有螺纹通孔,在所述横伸缩杆的螺纹通孔内还螺纹连接有竖向设置的螺杆,同时在所述螺杆的底端还设有压盘。

[0008] 上述新型便携式电力设备搬运车,其中在所述右底座的右端还铰接有翻板。

[0009] 上述新型便携式电力设备搬运车,其中所述螺杆的底端通过轴承与所述压盘转动连接。

[0010] 上述新型便携式电力设备搬运车,其中在所述推把上还分别设有LED灯、与所述LED灯串接的LED灯开关以及用于进行供电的蓄电池。

[0011] 上述新型便携式电力设备搬运车,其中在所述行走轮处还设有用于制动所述行走

轮的锁止件。

[0012] 上述新型便携式电力设备搬运车,其中在所述翻板上还安装有多个等间距分布的滚轴。

[0013] 本实用新型的有益效果是:通过采用上述结构,本实用新型结构及尺寸调节灵活,同时还大大保证了便携性以及电力设备的安全搬运。

附图说明

[0014] 为了使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的说明。

[0015] 图1是新型便携式电力设备搬运车的结构示意图。

[0016] 图中:左底座1,右底座2,左套筒3,右横管4,行走轮5,下基板6,推把7,上基板8,上套筒9,上竖管10,横伸缩杆11,右竖管12,螺杆13,压盘14,翻板15,滚轴16。

具体实施方式

[0017] 如图1所示,一种新型便携式电力设备搬运车,分别包括了左底座1和位于左底座1右方的右底座2,在左底座1的右端设有多个左套筒3,在右底座2的左端设有多个右横管4,右横管4嵌设于左套筒3内并通过第一螺栓与左套筒3紧固连接,同时在左底座1和右底座2的底端还均设有多个行走轮5;

[0018] 在左底座1的左侧底部固定设有下基板6,在左底座1的左侧顶部铰接有推把7,在推把7的底端还固定设有上基板8,并且上基板8和下基板6之间可通过第二螺栓进行紧固连接,在推把7的顶端还固定设有竖向布置的上套筒9,在上套筒9内还嵌设有上竖管10,并且上套筒9和上竖管10之间通过第三螺栓进行紧固连接;

[0019] 在上竖管10的顶端固定连接有水平设置的横伸缩杆11,在横伸缩杆11的右端铰接有右竖管12,在右底座2的上表面开设有竖管凹槽,且右竖管12的底端嵌设于竖管凹槽内,在横伸缩杆11上还开设有螺纹通孔,在横伸缩杆11的螺纹通孔内还螺纹连接有竖向设置的螺杆13,同时在螺杆13的底端还设有压盘14。

[0020] 通过采用上述结构,当需搬运电力设备时,首先根据电力设备的尺寸调节左底座1与右底座2之间的间距,从而使得电力设备能够稳固地放置于左底座1与右底座2上,然后相应地调节横伸缩杆11的伸缩长度,并使得上竖管10嵌插在上套筒9内,右竖管12嵌插在右底座2的竖管凹槽内,这样推把7、横伸缩杆11和右竖管12便可一起对电力设备进行约束、限位和防护;同时,再向下旋紧螺杆13,使得压盘14紧压住电力设备,以进一步对电力设备进行夹持固定,这大大保证了电力设备的安全运输。

[0021] 进一步地,当该搬运车使用完毕后,便可方便地将上竖管10、横伸缩杆11和右竖管12取下,并且横伸缩杆11和右竖管12之间可折叠收起;同时,通过旋松上基板8和下基板6之间的第二螺栓,便还可将推把7折叠收起,这样,便有效节约了搬运车的占用空间,从而大大提升了搬运车的便携性。

[0022] 优选地,对于上述新型便携式电力设备搬运车,其中在右底座2的右端还铰接有翻板15,以当向搬运车上搬运电力设备时,可先放下翻板15,从而更加方便了将电力设备装载于搬运车上。

[0023] 优选地,对于上述新型便携式电力设备搬运车,其中螺杆13的底端通过轴承与压盘14转动连接。

[0024] 优选地,对于上述新型便携式电力设备搬运车,其中在推把7上还分别设有LED灯、与LED灯串接的LED灯开关以及用于进行供电的蓄电池,这样便进一步实现了照明功能,从而进一步方便了实际使用。

[0025] 优选地,对于上述新型便携式电力设备搬运车,其中在行走轮5处还设有用于制动行走轮5的锁止件。

[0026] 优选地,对于上述新型便携式电力设备搬运车,其中在翻板15上还安装有多个等间距分布的滚轴16,这样更加方便了将电力设备搬运到搬运车上。

[0027] 综上所述,通过采用上述结构,本实用新型结构及尺寸调节灵活,同时还大大保证了便携性以及电力设备的安全搬运。

[0028] 上面结合附图对本实用新型优选的具体实施方式和实施例作了详细说明,但是本实用新型并不限于上述实施方式和实施例,在本领域技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型构思的前提下作出各种变化。

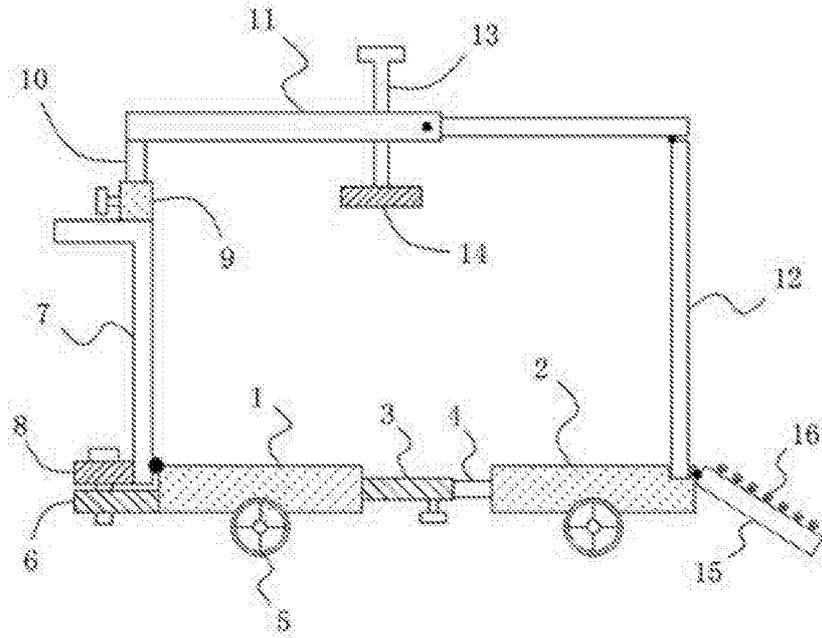


图1