



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208007019 U

(45)授权公告日 2018.10.26

(21)申请号 201820409753.1

(22)申请日 2018.03.26

(73)专利权人 石家庄三策网络科技有限公司
地址 050000 河北省石家庄市裕华区建华
南大街蓝山国际商务楼A座1505室

(72)发明人 林德生

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582
代理人 邢江峰

(51)Int.Cl.

B62B 3/02(2006.01)

B62B 3/04(2006.01)

B62B 5/00(2006.01)

G03B 21/54(2006.01)

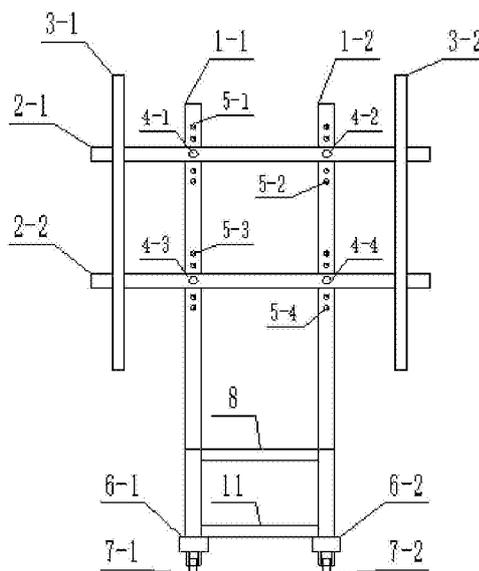
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种激光投影落地移动推车

(57)摘要

本实用新型一种激光投影落地移动推车,其结构由:左立柱(1-1),右立柱(1-2),上横梁(2-1),下横梁(2-2),左支杆(3-1),右支杆(3-2),左上挂钩(3-11),左下挂钩(3-12),右上挂钩(3-21),右下挂钩(3-22),左上安装螺栓(4-1),右上安装螺栓(4-2),左下安装螺栓(4-3),右下安装螺栓(4-4),左上安装孔排(5-1),右上安装孔排(5-2),左下安装孔排(5-3),右下安装孔排(5-4),左下纵梁(6-1),右下纵梁(6-2),左前轮(7-1),右前轮(7-2),左后轮(7-3),右后轮(7-4),托盘(8),前支撑腿(9),连接螺栓(10),支撑横杆(11)构成,目的在于解决了当下激光投影支架安装及不便移动的难题。



1. 一种激光投影落地移动推车,其结构由:左立柱(1-1),右立柱(1-2),上横梁(2-1),下横梁(2-2),左支杆(3-1),右支杆(3-2),左上挂钩(3-11),左下挂钩(3-12),右上挂钩(3-21),右下挂钩(3-22),左上安装螺栓(4-1),右上安装螺栓(4-2),左下安装螺栓(4-3),右下安装螺栓(4-4),左上安装孔排(5-1),右上安装孔排(5-2),左下安装孔排(5-3),右下安装孔排(5-4),左下纵梁(6-1),右下纵梁(6-2),左前轮(7-1),右前轮(7-2),左后轮(7-3),右后轮(7-4),托盘(8),前支撑腿(9),连接螺栓(10),支撑横杆(11)构成,其特征在于,所述的左前轮(7-1)和左后轮(7-3)安装在左下纵梁(6-1)上,所述的右前轮(7-2)和右后轮(7-4)安装在右下纵梁(6-2)上,所述的左前轮(7-1),左后轮(7-3),右前轮(7-2)和右后轮(7-4)均为360°旋转且带刹车的万向轮。

2. 根据权利要求1所述的一种激光投影落地移动推车,其特征在于:所述的左下纵梁(6-1)和右下纵梁(6-2)分别通过螺栓安装在左立柱(1-1)、右立柱(1-2)及前支撑腿(9)的下端,所述的前支撑腿(9)通过焊接分别与左立柱(1-1)和右立柱(1-2)相连,所述的托盘(8)通过连接螺栓(10)固定在前支撑腿(9)上。

3. 根据权利要求1或2所述的一种激光投影落地移动推车,其特征在于:所述的左立柱(1-1)上设有左上安装孔排(5-1)和左下安装孔排(5-3),所述的右立柱(1-2)上设有右上安装孔排(5-2)和右下安装孔排(5-4),所述的上横梁(2-1)和下横梁(2-2)分别通过左上安装螺栓(4-1),右上安装螺栓(4-2),左下安装螺栓(4-3)和右下安装螺栓(4-4)安装连接在左立柱(1-1)和右立柱(1-2),且各对应的安装螺栓都穿过对应的安装孔排,所述的上横梁(2-1)和下横梁(2-2)的安装高度可以通过各安装螺栓在各安装孔排内的位置来实现高度调节。

4. 根据权利要求1所述的一种激光投影落地移动推车,其特征在于:所述的左支杆(3-1)背后设有左上挂钩(3-11)和左下挂钩(3-12),所述的右支杆(3-2)背后设有右上挂钩(3-21)和右下挂钩(3-22),所述的左支杆(3-1)和右支杆(3-2)分别通过左上挂钩(3-11)和左下挂钩(3-12)及右上挂钩(3-21)和右下挂钩(3-22)挂在上横梁(2-1)和下横梁(2-2)上。

一种激光投影落地移动推车

【技术领域】

[0001] 本发明属于激光投影支架,具体涉及一种激光投影落地移动推车。

【背景技术】

[0002] 现有的激光投影支架设备都是固定在墙壁之上,需要在墙壁打孔,安装繁琐,而且设备沉重无法移动,占用空间同时使用场景受限制,一部设备只能用在一個场景里,搬迁不便。

【实用新型内容】

[0003] 针对现有的技术存在不足的问题,本实用新型目的在于提供一种结构简单,成本低廉,制作简便,实用性强,安装方便,改变了激光投影支架的适用场景的激光投影落地移动推车,解决了当下激光投影支架安装及不便移动的难题。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型所述的一种激光投影落地移动推车,其结构由:左立柱(1-1),右立柱(1-2),上横梁(2-1),下横梁(2-2),左支杆(3-1),右支杆(3-2),左上挂钩(3-11),左下挂钩(3-12),右上挂钩(3-21),右下挂钩(3-22),左上安装螺栓(4-1),右上安装螺栓(4-2),左下安装螺栓(4-3),右下安装螺栓(4-4),左上安装孔排(5-1),右上安装孔排(5-2),左下安装孔排(5-3),右下安装孔排(5-4),左下纵梁(6-1),右下纵梁(6-2),左前轮(7-1),右前轮(7-2),左后轮(7-3),右后轮(7-4),托盘(8),前支撑腿(9),连接螺栓(10),支撑横杆(11)构成,其特征在于,所述的左前轮(7-1)和左后轮(7-3)安装在左下纵梁(6-1)上,所述的右前轮(7-2)和右后轮(7-4)安装在右下纵梁(6-2)上,所述的左前轮(7-1),左后轮(7-3),右前轮(7-2)和右后轮(7-4)均为360°旋转且带刹车的万向轮。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型所述的一种激光投影落地移动推车,其所述的左下纵梁(6-1)和右下纵梁(6-2)分别通过螺栓安装在左立柱(1-1)、右立柱(1-2)及前支撑腿(9)的下端,所述的前支撑腿(9)通过焊接分别与左立柱(1-1)和右立柱(1-2)相连,所述的托盘(8)通过连接螺栓(10)固定在前支撑腿(9)上。

[0006] 为达到上述目的,本实用新型所述的一种激光投影落地移动推车,其所述的左立柱(1-1)上设有左上安装孔排(5-1)和左下安装孔排(5-3),所述的右立柱(1-2)上设有右上安装孔排(5-2)和右下安装孔排(5-4),所述的上横梁(2-1)和下横梁(2-2)分别通过左上安装螺栓(4-1),右上安装螺栓(4-2),左下安装螺栓(4-3)和右下安装螺栓(4-4)安装连接在左立柱(1-1)和右立柱(1-2),且各对应的安装螺栓都穿过对应的安装孔排,所述的上横梁(2-1)和下横梁(2-2)的安装高度可以通过各安装螺栓在各安装孔排内的位置来实现高度调节。

[0007] 为达到上述目的,本实用新型所述的一种激光投影落地移动推车,其所述的左支杆(3-1)背后设有左上挂钩(3-11)和左下挂钩(3-12),所述的右支杆(3-2)背后设有右上挂钩(3-21)和右下挂钩(3-22),所述的左支杆(3-1)和右支杆(3-2)分别通过左上挂钩(3-11)和左下挂钩(3-12)及右上挂钩(3-21)和右下挂钩(3-22)挂在上横梁(2-1)和下横梁(2-2)

上。

[0008] 根据上述方案,本实用新型的有益效果如下:

[0009] 可实现免打孔安装,解决安装繁琐的难题。

[0010] 带360度轮锁,可以移动,解决场景变换的难题。

[0011] 推车本身带托盘,方便投影仪短距离投射,解决短焦投影的难题。

[0012] 推车采用横梁与挂钩设计,多孔设计安装,适用于多种品牌和尺寸的激光投影。

[0013] 将激光电视安装于推车之上,可实现场景的随收随放,节省空间。

【附图说明】

[0014] 图1是所述的一种激光投影落地移动推车正面示意图;

[0015] 图2是所述的一种激光投影落地移动推车侧面示意图;

[0016] 图3是所述的一种激光投影落地移动推车正面示意图;

[0017] 图4是所述的一种激光投影落地移动推车中所述的左立柱(1-1),右立柱(1-2)和上横梁(2-1)与下横梁(2-2)之间的连接剖视图;

[0018] 图5是所述的一种激光投影落地移动推车中所述的左支杆(3-1)与左上挂钩(3-11)和左下挂钩(3-12)的机构示意图;

【具体实施方式】

[0019] 结合图1至图5对本实用新型所述的一种激光投影落地移动推车做进一步说明。

[0020] 在本实用新型所述的一种激光投影落地移动推车优选的实施例中,其结构由:左立柱(1-1),右立柱(1-2),上横梁(2-1),下横梁(2-2),左支杆(3-1),右支杆(3-2),左上挂钩(3-11),左下挂钩(3-12),右上挂钩(3-21),右下挂钩(3-22),左上安装螺栓(4-1),右上安装螺栓(4-2),左下安装螺栓(4-3),右下安装螺栓(4-4),左上安装孔排(5-1),右上安装孔排(5-2),左下安装孔排(5-3),右下安装孔排(5-4),左下纵梁(6-1),右下纵梁(6-2),左前轮(7-1),右前轮(7-2),左后轮(7-3),右后轮(7-4),托盘(8),前支撑腿(9),连接螺栓(10),支撑横杆(11)构成,其特征在于,所述的左前轮(7-1)和左后轮(7-3)安装在左下纵梁(6-1)上,所述的右前轮(7-2)和右后轮(7-4)安装在右下纵梁(6-2)上,所述的左前轮(7-1),左后轮(7-3),右前轮(7-2)和右后轮(7-4)均为360°旋转且带刹车的万向轮。

[0021] 在本实用新型所述的一种激光投影落地移动推车优选的实施例中,其所述的左下纵梁(6-1)和右下纵梁(6-2)分别通过螺栓安装在左立柱(1-1)、右立柱(1-2)及前支撑腿(9)的下端,所述的前支撑腿(9)通过焊接分别与左立柱(1-1)和右立柱(1-2)相连,所述的托盘(8)通过连接螺栓(10)固定在前支撑腿(9)上。

[0022] 在本实用新型所述的一种激光投影落地移动推车优选的实施例中,其所述的左立柱(1-1)上设有左上安装孔排(5-1)和左下安装孔排(5-3),所述的右立柱(1-2)上设有右上安装孔排(5-2)和右下安装孔排(5-4),所述的上横梁(2-1)和下横梁(2-2)分别通过左上安装螺栓(4-1),右上安装螺栓(4-2),左下安装螺栓(4-3)和右下安装螺栓(4-4)安装连接在左立柱(1-1)和右立柱(1-2),且各对应的安装螺栓都穿过对应的安装孔排,所述的上横梁(2-1)和下横梁(2-2)的安装高度可以通过各安装螺栓在各安装孔排内的位置来实现高度调节。

[0023] 在本实用新型所述的一种激光投影落地移动推车优选的实施例中,其所述的左支杆(3-1)背后设有左上挂钩(3-11)和左下挂钩(3-12),所述的右支杆(3-2)背后设有右上挂钩(3-21)和右下挂钩(3-22),所述的左支杆(3-1)和右支杆(3-2)分别通过左上挂钩(3-11)和左下挂钩(3-12)及右上挂钩(3-21)和右下挂钩(3-22)挂在上横梁(2-1)和下横梁(2-2)上。

[0024] 针对现有的技术存在不足的问题,本实用新型目的在于提供一种结构简单,成本低廉,制作简便,实用性强,安装方便,改变了激光投影支架的适用场景的激光投影落地移动推车,解决了当下激光投影支架安装及不便移动的难题。

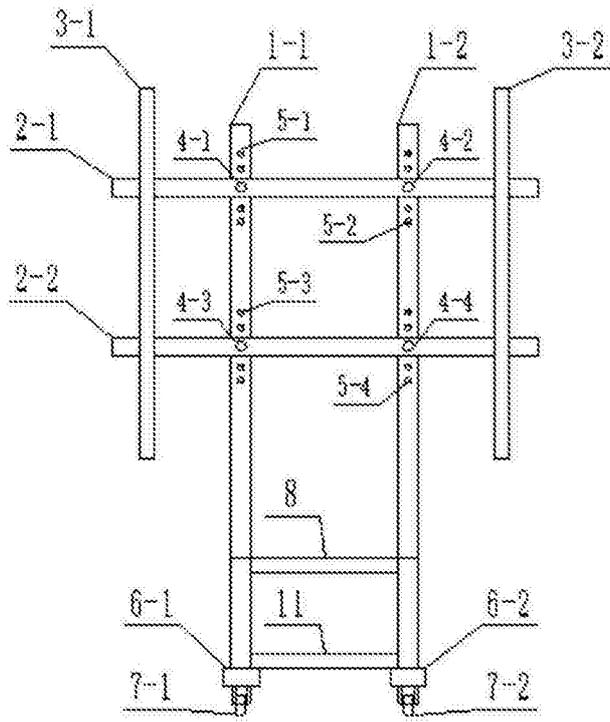


图1

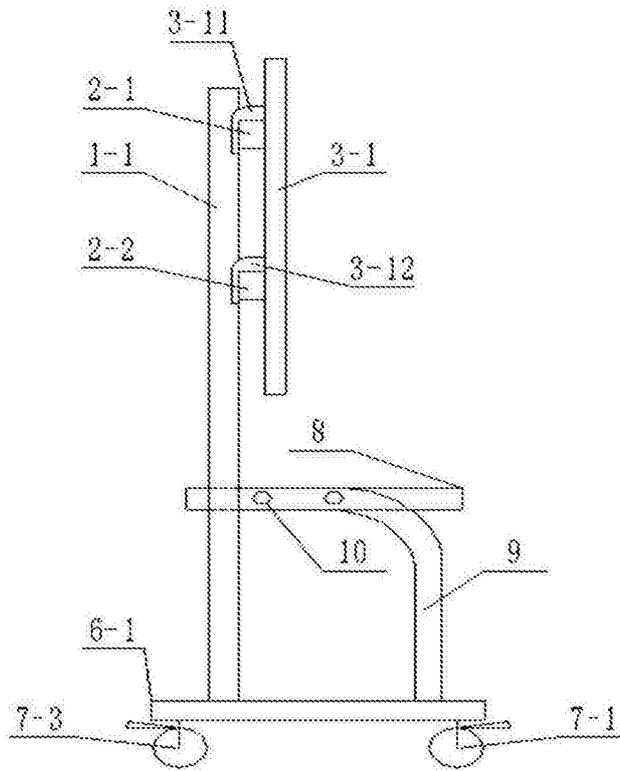


图2

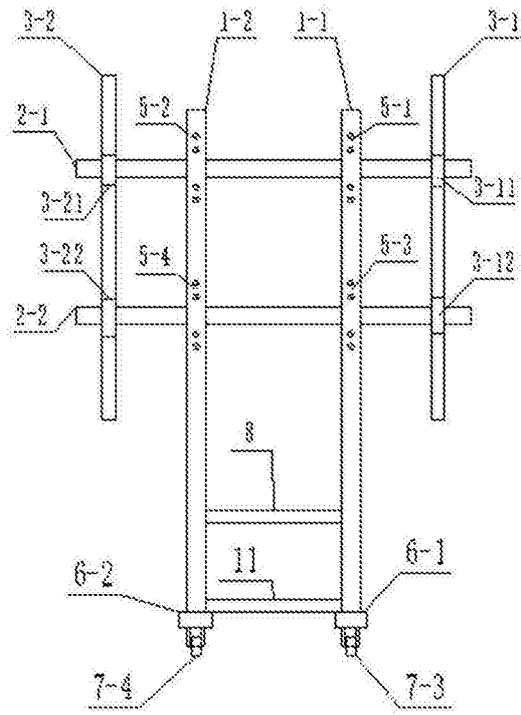


图3

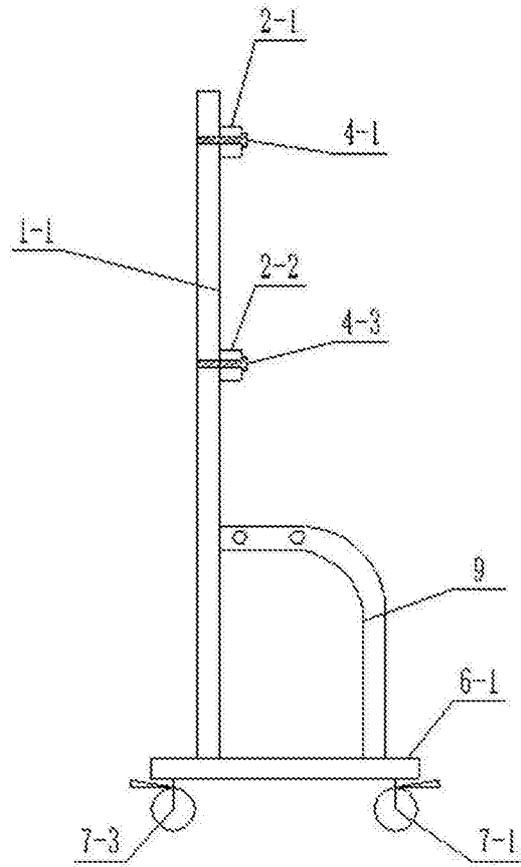


图4

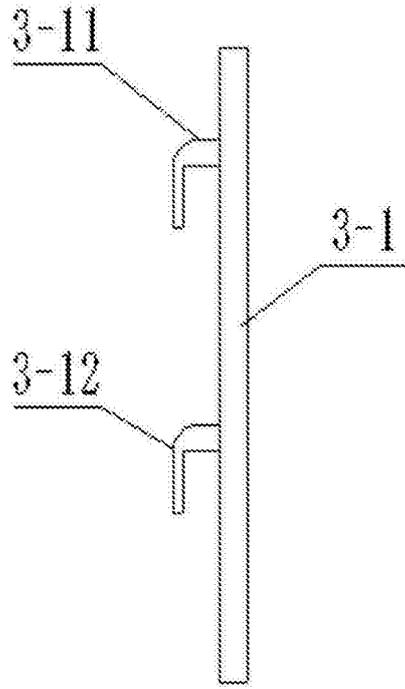


图5