(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 213565916 U
(45)授权公告日 2021.06.29

(21)申请号 202021870984.6

(22)申请日 2020.09.01

(73)专利权人 青岛鹏东机电股份有限公司
地址 266000 山东省青岛市黄岛区隐珠街道办事处临港路2078号

(72)发明人 王关明 苗增进

(51)Int.Cl.
B62B 1/12(2006.01)
B62B 1/00(2006.01)

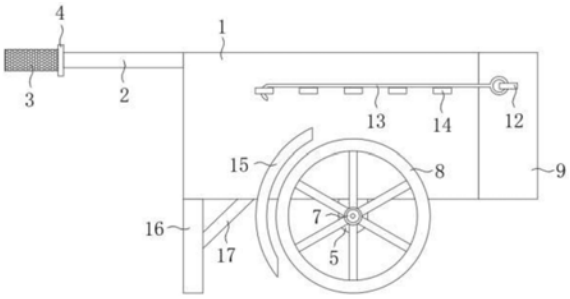
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于园林建设的材料搬运手推车

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于园林建设的材料搬运手推车，包括第一车斗，所述第一车斗的一侧固定连接有把手，所述第一车斗的下端固定连接有凸块，且凸块呈对称设置有两组，所述滚轴的两端均设置有车轮，所述第一车斗的内部滑动插接有第二车斗，所述第一车斗的内部开设有U形槽，所述第二车斗的一端位于U形槽的内部，所述第二车斗位于U形槽的一端固定连接有U形挡块，所述第二车斗的一侧固定连接有圆环，所述圆环上设置有挂杆，所述第一车斗的一侧固定连接有卡环，所述挂杆的挂钩端挂接于卡环的内部。本实用新型在使用时，通过设置有第一车斗和第二车斗，可以根据需求改变手推车容纳体积，使用起来十分的便利。



CN 213565916 U

1.一种用于园林建设的材料搬运手推车,包括第一车斗(1),其特征在于:所述第一车斗(1)的一侧固定连接有把手(2),所述把手(2)的一端套设有防滑套(3),所述第一车斗的下端固定连接有凸块(5),且凸块(5)呈对称设置有两组,两组所述凸块(5)上设置有滚轴(7),所述滚轴(7)的两端均设置有车轮(8),所述第一车斗(1)的内部滑动插接有第二车斗(9),所述第一车斗(1)的内部开设有U形槽(10),所述第二车斗(9)的一端位于U形槽(10)的内部,所述第二车斗(9)位于U形槽(10)的一端固定连接有U形挡块(11),所述第二车斗(9)的一侧固定连接有圆环(12),所述圆环(12)上设置有挂杆(13),所述第一车斗(1)的一侧固定连接有卡环(14),所述挂杆(13)的挂钩端挂接于卡环(14)的内部。

2.根据权利要求1所述的一种用于园林建设的材料搬运手推车,其特征在于:所述把手(2)上固定连接有挡板(4),所述挡板(4)位于防滑套(3)的一侧。

3.根据权利要求1所述的一种用于园林建设的材料搬运手推车,其特征在于:两组所述凸块(5)上均开设有通孔(6),所述滚轴(7)位于两组所述通孔(6)的内部。

4.根据权利要求1所述的一种用于园林建设的材料搬运手推车,其特征在于:所述圆环(12)呈对称设置于第二车斗(9)的两侧,所述卡环(14)呈对称设置于第一车斗(1)的两侧,两侧所述卡环(14)均设置有不低于五组。

5.根据权利要求1所述的一种用于园林建设的材料搬运手推车,其特征在于:所述第一车斗(1)的两侧均通过圆杆固定连接有挡泥板(15),所述挡泥板(15)位于车轮(8)的上方。

6.根据权利要求1所述的一种用于园林建设的材料搬运手推车,其特征在于:所述第一车斗(1)的下端固定连接有支腿(16),所述支腿(16)的一侧固定连接有支撑杆(17),且支撑杆(17)的另一端固定连接于第一车斗的下端。

一种用于园林建设的材料搬运手推车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手推车设备技术领域，具体为一种用于园林建设的材料搬运手推车。

背景技术

[0002] 手推车是以人力推、拉的搬运车辆，它是一切车辆的始祖。虽然手推车物料搬运技术不断发展，但手推车仍作为不可缺少的搬运工具而沿用。手推车在生产和生活中获得广泛应用是因为它造价低廉、维护简单、操作方便、自重轻，能在机动车辆不便使用的地方工作，在短距离搬运较轻的物品时十分方便。

[0003] 但是现有的手推车的容积是固定不变的，在运送不同货物时，不能因货物的大小而改变手推车的容纳体积，使用起来不够便利，因此我们需要提出一种用于园林建设的材料搬运手推车。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于园林建设的材料搬运手推车，通过设置有第一车斗和第二车斗，在使用时可以根据需求改变手推车容纳体积，使用起来十分的便利，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种用于园林建设的材料搬运手推车，包括第一车斗，所述第一车斗的一侧固定连接有把手，所述把手的一端套设有防滑套，所述第一车斗的下端固定连接有凸块，且凸块呈对称设置有两组，两组所述凸块上设置有滚轴，所述滚轴的两端均设置有车轮，所述第一车斗的内部滑动插接有第二车斗，所述第一车斗的内部开设有U形槽，所述第二车斗的一端位于U形槽的内部，所述第二车斗位于U形槽的一端固定连接有U形挡块，所述第二车斗的一侧固定连接有圆环，所述圆环上设置有挂杆，所述第一车斗的一侧固定连接有卡环，所述挂杆的挂钩端挂接于卡环的内部。

[0006] 优选的，所述把手上固定连接有挡板，所述挡板位于防滑套的一侧。

[0007] 优选的，两组所述凸块上均开设有通孔，所述滚轴位于两组所述通孔的内部。

[0008] 优选的，所述圆环呈对称设置于第二车斗的两侧，所述卡环呈对称设置于第一车斗的两侧，两侧所述卡环均设置有不低于五组。

[0009] 优选的，所述第一车斗的两侧均通过圆杆固定连接有挡泥板，所述挡泥板位于车轮的上方。

[0010] 优选的，所述第一车斗的下端固定连接有支腿，所述支腿的一侧固定连接有支撑杆，且支撑杆的另一端固定连接于第一车斗的下端。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 本实用新型通过第一车斗的内部滑动插接有第二车斗，第一车斗的内部开设有U形槽，第二车斗的一端位于U形槽的内部，第二车斗位于U形槽的一端固定连接有U形挡块，第二车斗的一侧固定连接有圆环，圆环上设置有挂杆，第一车斗的一侧固定连接有卡环，挂

杆的挂钩端挂接于卡环的内部，卡环呈对称设置于第一车斗的两侧，两侧卡环均设置有不低于五组的设计，通过拉动第二车斗，然后将挂杆的挂钩端挂接在适合的卡环的内部，可以根据需求改变手推车容纳体积，使用起来十分的便利。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型展开的结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型侧视的剖面结构示意图；

[0016] 图4为本实用新型第一车斗的侧视剖面结构示意图。

[0017] 图中：1、第一车斗；2、把手；3、防滑套；4、挡板；5、凸块；6、通孔；7、滚轴；8、车轮；9、第二车斗；10、U形槽；11、U形挡块；12、圆环；13、挂杆；14、卡环；15、挡泥板；16、支腿；17、支撑杆。

具体实施方式

[0018] 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，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。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。

[0019] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：

[0020] 一种用于园林建设的材料搬运手推车，包括第一车斗1，第一车斗1的一侧固定连接有把手2，把手2的一端套设有防滑套3，把手2上固定连接有挡板4，挡板4位于防滑套3的一侧，在使用手推车时，防滑套3和挡板4用于增大使用者的手与把手2之间的摩擦力，便于推动手推车，第一车斗的下端固定连接有凸块5，且凸块5呈对称设置有两组，两组凸块5上设置有滚轴7，两组凸块5上均开设有通孔6，滚轴7位于两组通孔6的内部，滚轴7的两端均设置有车轮8；

[0021] 第一车斗1的内部滑动插接有第二车斗9，第一车斗1的内部开设有U形槽10，第二车斗9的一端位于U形槽10的内部，第二车斗9位于U形槽10的一端固定连接有U形挡块11，第二车斗9的一侧固定连接有圆环12，圆环12上设置有挂杆13，第一车斗1的一侧固定连接有卡环14，挂杆13的挂钩端挂接于卡环14的内部，圆环12呈对称设置于第二车斗9的两侧，卡环14呈对称设置于第一车斗1的两侧，两侧卡环14均设置有不低于五组，通过拉动第二车斗9，然后将挂杆13的挂钩端挂接在适合的卡环14的内部，可以根据需求改变手推车容纳体积；

[0022] 第一车斗1的两侧均通过圆杆固定连接有挡泥板15，挡泥板15位于车轮8的上方，由于手推车应用于园林建设，当小车在使用时，挡泥板15用于防止泥土飞溅到使用者的身上，第一车斗1的下端固定连接有支腿16，支腿16的一侧固定连接有支撑杆17，且支撑杆17的另一端固定连接于第一车斗的下端，支撑杆17用于增加手推车与支腿16之间的稳定性，延长了支腿16的使用寿命。

[0023] 工作原理：本实用新型在使用时，通过第一车斗1的内部滑动插接有第二车斗9，第一车斗1的内部开设有U形槽10，第二车斗9的一端位于U形槽10的内部，第二车斗9位于U形

槽10的一端固定连接有U形挡块11，第二车斗9的一侧固定连接有圆环12，圆环12上设置有挂杆13，第一车斗1的一侧固定连接有卡环14，挂杆13的挂钩端挂接于卡环14的内部，卡环14呈对称设置于第一车斗1的两侧，两侧卡环14均设置有不低于五组，通过拉动第二车斗9，然后将挂杆13的挂钩端挂接在适合的卡环14的内部，可以根据需求改变手推车容纳体积，使用起来十分的便利。

[0024] 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。

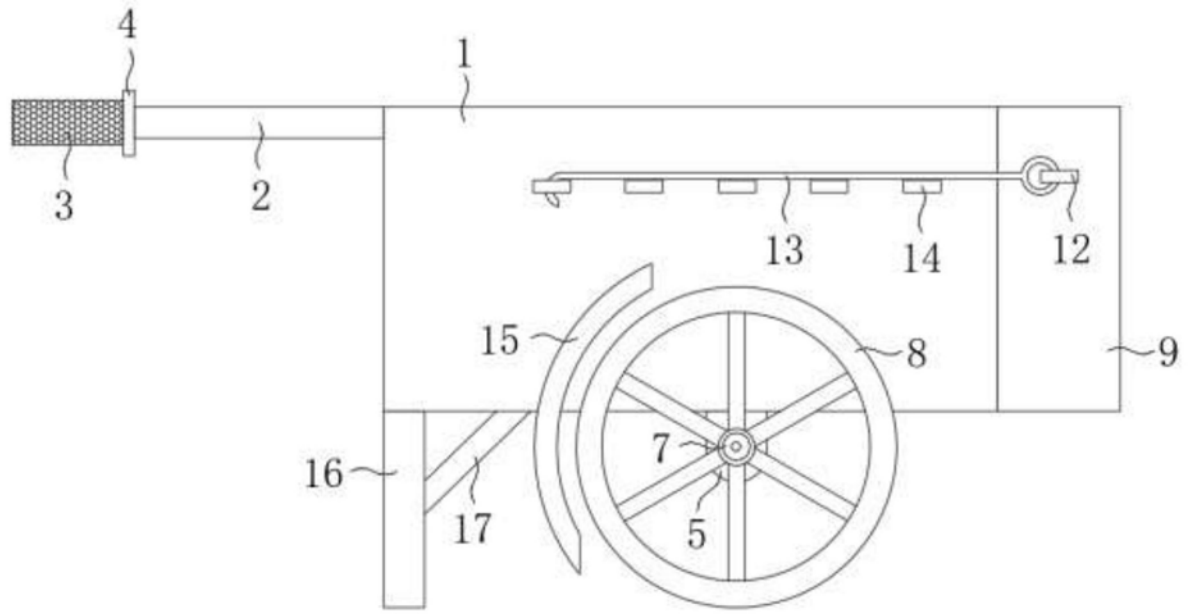


图1

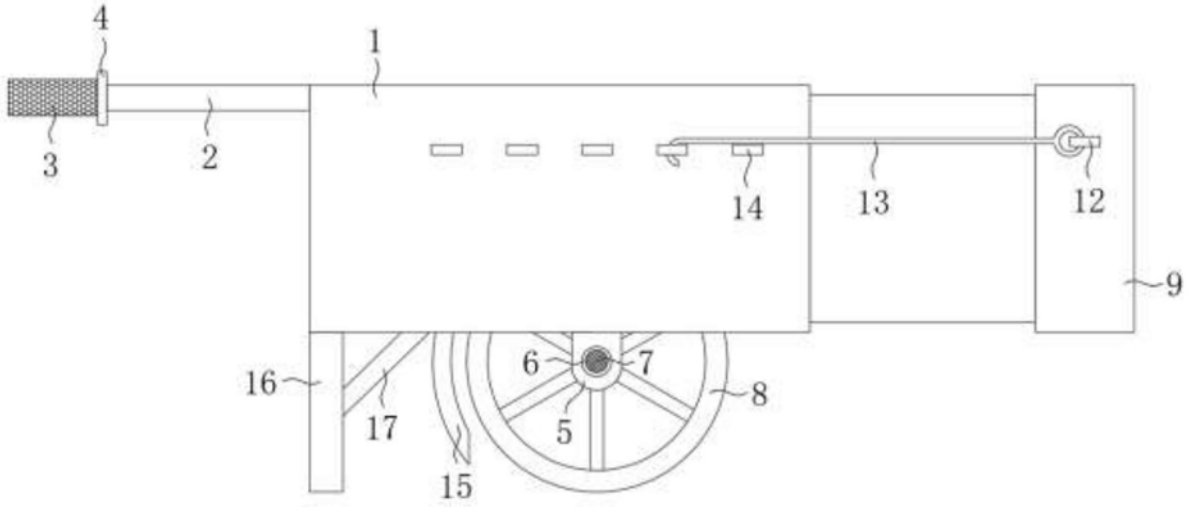


图2

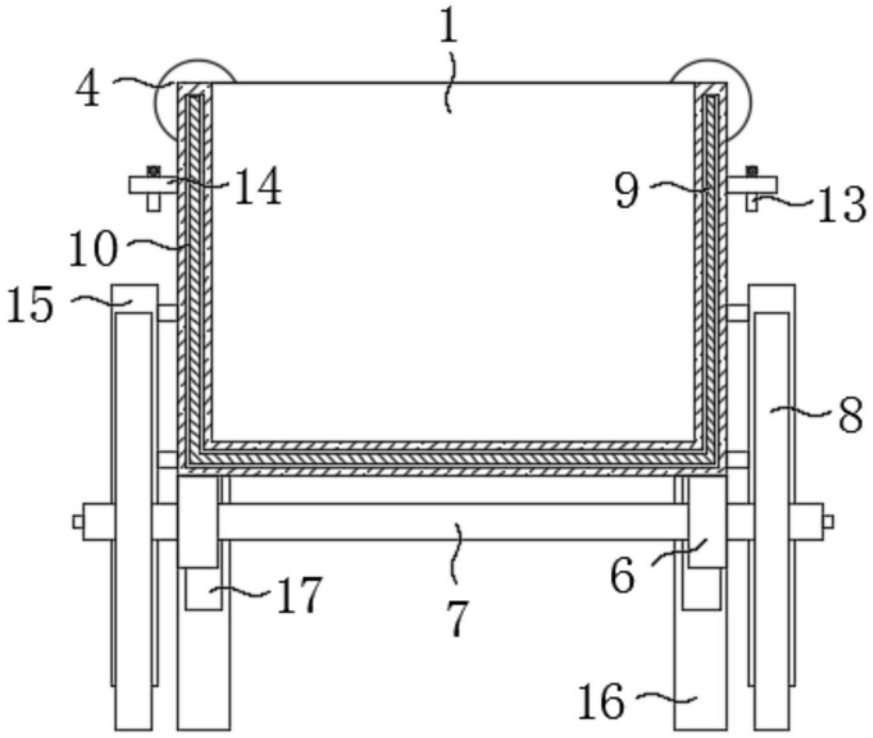


图3

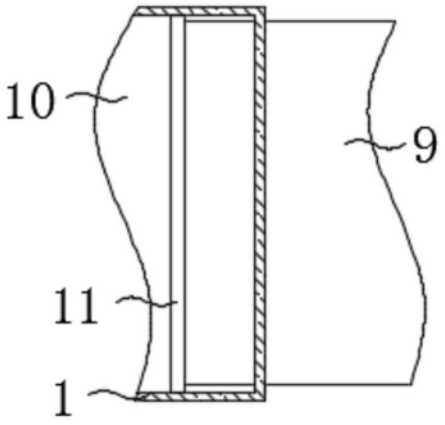


图4