



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216229348 U

(45) 授权公告日 2022.04.08

(21) 申请号 202123020794.2

(22) 申请日 2021.12.03

(73) 专利权人 青岛伟人工具制造有限公司

地址 266500 山东省青岛市黄岛区康庭街1号

(72) 发明人 张进昌

(74) 专利代理机构 无锡知更鸟知识产权代理事务所(普通合伙) 32468

代理人 王丽娜

(51) Int.Cl.

B25H 5/00 (2006.01)

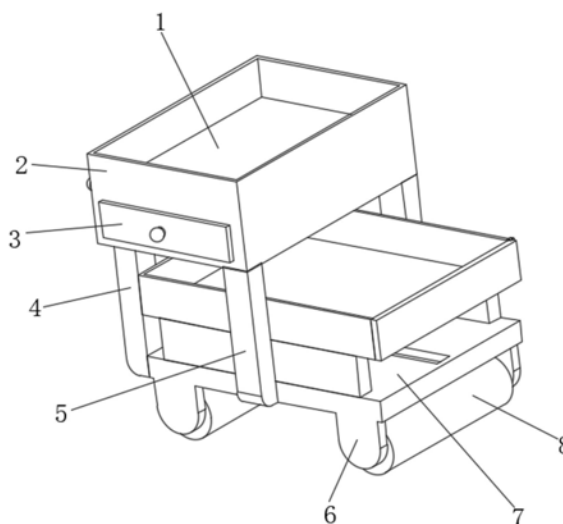
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种草坪搬运用多功能工具车

(57) 摘要

本实用新型公开了一种草坪搬运用多功能工具车,包括基板,所述基板的底部焊接安装有安装板,安装板的数量为四组且呈矩形阵列排列设置,安装板依次位于基板的四角处,安装板其中每两组的对应侧壁转动安装有滚动辊,基板的后侧壁焊接安装有第一支撑杆,第一支撑杆的数量为两组且呈平行对应设置。该草坪搬运用多功能工具车,通过将其装置移动轮设置为空心结构的滚动辊,从而有效的避免了传统的车轮在装载货物移动时,会对打好的土地基造成损坏的情况,同时装置同时设置了第一放置箱和第二放置箱,能有有效的保证草坪与修建工具同时进行运送,满足了使用者的使用需求,大大提高了装置的实用性。



1. 一种草坪搬运用多功能工具车,包括基板(7),其特征在于,所述基板(7)的底部焊接安装有安装板(6),安装板(6)的数量为四组且呈矩形阵列排列设置,安装板(6)依次位于基板(7)的四角处,安装板(6)其中每两组的对应侧壁转动安装有滚动辊(8),基板(7)的后侧壁焊接安装有第一支撑杆(4),第一支撑杆(4)的数量为两组且呈平行对应设置,基板(7)的两侧壁均焊接安装有第二支撑杆(5),第二支撑杆(5)与第一支撑杆(4)高度相同且第二支撑杆(5)与第一支撑杆(4)的顶部焊接安装有第一放置箱(2),第一放置箱(2)的内侧壁焊接安装有隔板(1),隔板(1)的顶部与第一放置箱(2)内部形成一组开放式的储物仓(15),第一放置箱(2)的两侧壁设置有储物抽屉(3),储物抽屉(3)位于隔板(1)的正下方,储物抽屉(3)的外侧壁正中处焊接安装有拉环,基板(7)的顶部正中处开设有滑槽(10),滑槽(10)的前后侧内壁焊接安装有滑杆(9),滑槽(10)内置滑块(14),滑块(14)套设于滑杆(9)上并与滑杆(9)滑动连接设置,滑块(14)的顶部焊接安装有固定件(13),固定件(13)呈“U”字状结构设置,固定件(13)的两侧内壁铰接安装有连接件(12),连接件(12)的顶部焊接安装有第二放置箱(17),基板(7)的顶部位于第二放置箱(17)的正下方焊接安装有支撑板(11),支撑板(11)的数量为两组且呈平行对应设置。

2. 根据权利要求1所述的一种草坪搬运用多功能工具车,其特征在于,所述滚动辊(8)的数量为两组且呈平行对应设置,滚动辊(8)为空心圆柱体结构设置且滚动辊(8)的外侧壁设置有橡胶套。

3. 根据权利要求1所述的一种草坪搬运用多功能工具车,其特征在于,所述第一放置箱(2)的后侧壁焊接安装有把手(16),把手(16)的外侧壁设置有防滑螺纹。

4. 根据权利要求1所述的一种草坪搬运用多功能工具车,其特征在于,所述第一放置箱(2)为空心矩形状结构设置,第一放置箱(2)的顶部与外部连通设置。

5. 根据权利要求1所述的一种草坪搬运用多功能工具车,其特征在于,所述连接件(12)位于第二放置箱(17)的底部后侧,第二放置箱(17)的前侧壁铰接安装有仓门(18)。

6. 根据权利要求1所述的一种草坪搬运用多功能工具车,其特征在于,所述支撑板(11)的顶部与第二放置箱(17)的底部贴合设置。

## 一种草坪搬运用多功能工具车

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及工具车技术领域,尤其涉及一种草坪搬运用多功能工具车。

### 背景技术

[0002] 草坪在进行铺设时,需要对其草坪和铺设工具进行运送,然而传统的小推车其运动轮会对打好的地基进行破坏,同时现有的小推车并不具备同时携带草坪和铺设工具的功能,因此我们提出一种草坪搬运用多功能工具车。

### 实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种草坪搬运用多功能工具车,用于解决上述的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种草坪搬运用多功能工具车,包括基板,所述基板的底部焊接安装有安装板,安装板的数量为四组且呈矩形阵列排列设置,安装板依次位于基板的四角处,安装板其中每两组的对应侧壁转动安装有滚动辊,基板的后侧壁焊接安装有第一支撑杆,第一支撑杆的数量为两组且呈平行对应设置,基板的两侧壁均焊接安装有第二支撑杆,第二支撑杆与第一支撑杆高度相同且第二支撑杆与第一支撑杆的顶部焊接安装有第一放置箱,第一放置箱的内侧壁焊接安装有隔板,隔板的顶部与第一放置箱内部形成一组开放式的储物仓,第一放置箱的两侧壁设置有储物抽屉,储物抽屉位于隔板的正下方,储物抽屉的外侧壁正中处焊接安装有拉环,基板的顶部正中处开设有滑槽,滑槽的前后侧内壁焊接安装有滑杆,滑槽内置滑块,滑块套设于滑杆上并与滑杆滑动连接设置,滑块的顶部焊接安装有固定件,固定件呈“”字状结构设置,固定件的两侧内壁铰接安装有连接件,连接件的顶部焊接安装有第二放置箱,基板的顶部位于第二放置箱的正下方焊接安装有支撑板,支撑板的数量为两组且呈平行对应设置。

[0006] 优选的,所述滚动辊的数量为两组且呈平行对应设置,滚动辊为空心圆柱体结构设置且滚动辊的外侧壁设置有橡胶套。

[0007] 优选的,所述第一放置箱的后侧壁焊接安装有把手,把手的外侧壁设置有防滑螺纹。

[0008] 优选的,所述第一放置箱为空心矩形状结构设置,第一放置箱的顶部与外部连通设置。

[0009] 优选的,所述连接件位于第二放置箱的底部后侧,第二放置箱的前侧壁铰接安装有仓门。

[0010] 优选的,所述支撑板的顶部与第二放置箱的底部贴合设置。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该草坪搬运用多功能工具车,通过将其装置移动轮设置为空心结构的滚动辊,从而有效的避免了传统的车轮在装载货物移动时,会对打好的土地基造成损坏的情况,同时装置同时设置了第一放置箱和第二放置箱,能

有有效的保证草坪与修建工具同时进行运送,满足了使用者的使用需求,大大提高了装置的实用性。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的滑槽位置结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型的第二放置箱结构示意图。

[0015] 图中:1隔板、2第一放置箱、3储物抽屉、4第一支撑杆、5第二支撑杆、6安装板、7基板、8滚动辊、9滑杆、10滑槽、11支撑板、12连接件、13固定件、14滑块、15储物仓、16把手、17第二放置箱、18仓门。

### 具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 实施例:参照图1-3,包括基板7,基板7的底部焊接安装有安装板6,安装板6的数量为四组且呈矩形阵列排列设置,安装板6依次位于基板7的四角处,安装板6其中每两组的对应侧壁转动安装有滚动辊8,滚动辊8的数量为两组且呈平行对应设置,滚动辊8为空心圆柱体结构设置且滚动辊8的外侧壁设置有橡胶套,通过将其装置移动轮设置为空心结构的滚动辊8,从而有效的避免了传统的车轮在装载货物移动时,会对打好的土地基造成损坏的情况,基板7的后侧壁焊接安装有第一支撑杆4,第一支撑杆4的数量为两组且呈平行对应设置,基板7的两侧壁均焊接安装有第二支撑杆5,第二支撑杆5与第一支撑杆4高度相同且第二支撑杆5与第一支撑杆4的顶部焊接安装有第一放置箱2,第一放置箱2为空心矩形状结构设置,第一放置箱2的后侧壁焊接安装有把手16,把手16的外侧壁设置有防滑螺纹,第一放置箱2的顶部与外部连通设置,第一放置箱2的内侧壁焊接安装有隔板1,隔板1的顶部与第一放置箱2内部形成一组开放式的储物仓15,第一放置箱2的两侧壁设置有储物抽屉3,储物抽屉3位于隔板1的正下方,储物抽屉3的外侧壁正中处焊接安装有拉环,基板7的顶部正中处开设有滑槽10,滑槽10的前后侧内壁焊接安装有滑杆9,滑槽10内置滑块14,滑块14套设于滑杆9上并与滑杆9滑动连接设置,滑块14的顶部焊接安装有固定件13,固定件13呈“U”字状结构设置,固定件13的两侧内壁铰接安装有连接件12,连接件12的顶部焊接安装有第二放置箱17,连接件12位于第二放置箱17的底部后侧,第二放置箱17的前侧壁铰接安装有仓门18,同时设置了第一放置箱2和第二放置箱17,能有有效的保证草坪与修建工具同时进行运送,满足了使用者的使用需求,大大提高了装置的实用性,基板7的顶部位于第二放置箱17的正下方焊接安装有支撑板11,支撑板11的数量为两组且呈平行对应设置,支撑板11的顶部与第二放置箱17的底部贴合设置。

[0018] 在使用时:当装置开始使用时,将其装置通过把手16将其推动至草坪上,此时将其需要进行搬运的较大工具放置于第二放置箱17上内,同时将其小型工具依次放置于储物仓15和储物抽屉3内,此时使用者即可推动把手16将其工具运送至其他位置,装置卸下工具

时,使用者可用脚直接推动第二放置箱17,致使第二放置箱17的前侧壁脱离基板7呈倾斜状,此时拉动装置移动,即可卸下工具。

[0019] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0020] 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。

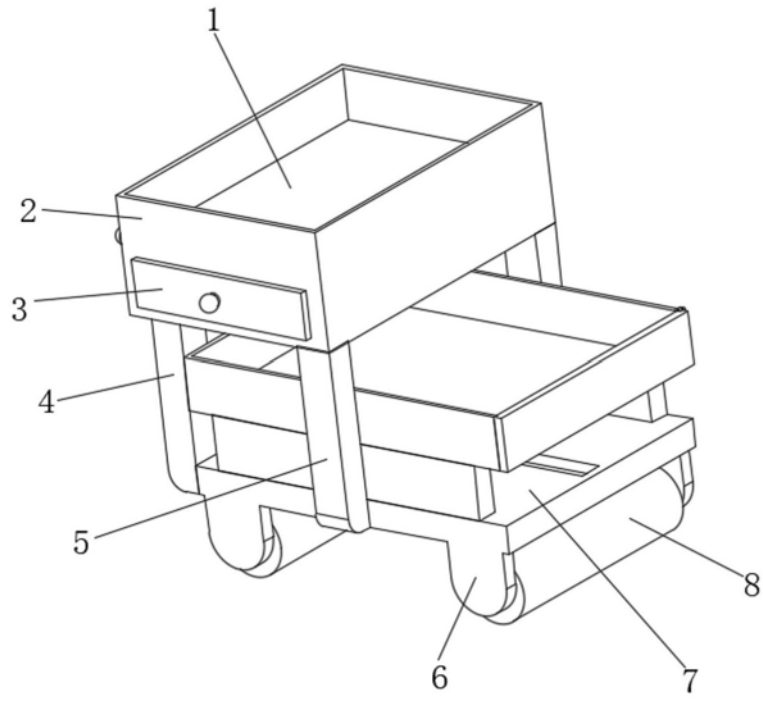


图1

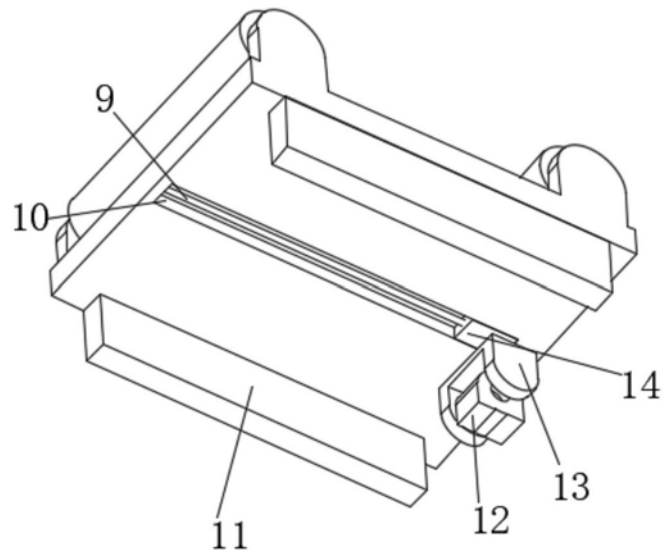


图2

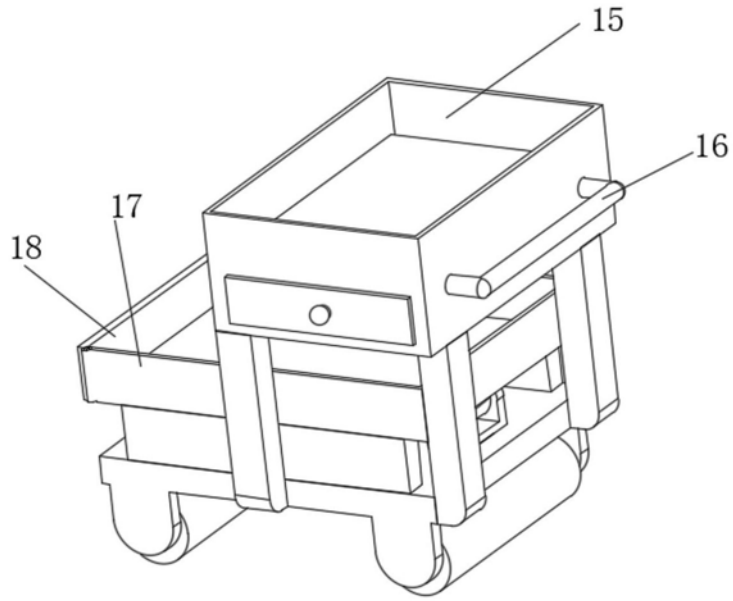


图3