



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208069746 U

(45)授权公告日 2018.11.09

(21)申请号 201820491030.0

(22)申请日 2018.03.29

(73)专利权人 周珊珊

地址 423000 湖南省郴州市苏仙区荷叶坪
乡大禾村内湾组

(72)发明人 周珊珊

(51)Int.Cl.

B62B 3/08(2006.01)

B62B 3/04(2006.01)

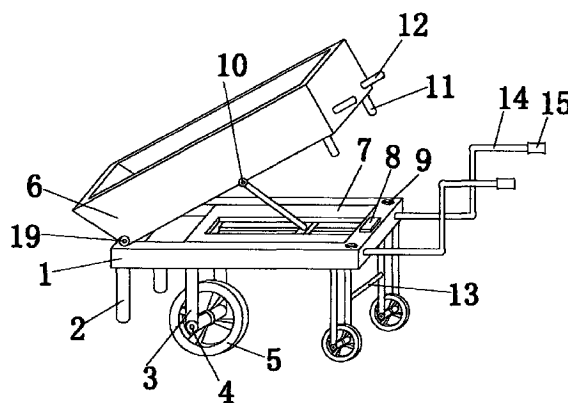
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于卸料式市政手推车

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于卸料式市政手推车,包括支撑架,所述支撑架的底端左右两侧均焊接有连接柱,所述连接柱的底端卡接有第一转轴,所述第一转轴的外壁中心位置卡接有车轮,所述支撑架通过顶端左侧第三转轴与装料箱的底端左侧相连,所述支撑架的顶端右侧两角表面均开设有插孔。向上拉起把手,使装料箱绕着第三转轴抬起,装料箱带动第二转轴,第二转轴带动连接杆向上运动,连接杆带动滑块在滑槽内向左运动至壳体的内部左侧停止,使装料箱内的物料可以顺着装料箱的左侧边沿移出,方便使用者倾倒装料箱内的物料,在输送物料过程中不会前后晃动,避免装料箱的左侧与地面接触造成磨损,延长使用寿命。



1. 一种便于卸料式市政手推车,包括支撑架(1),其特征在于:所述支撑架(1)的底端左右两侧均焊接有连接柱(3),所述连接柱(3)的底端卡接有第一转轴(4),所述第一转轴(4)的外壁中心位置卡接有车轮(5),所述支撑架(1)通过顶端左侧第三转轴(19)与装料箱(6)的底端左侧相连,所述支撑架(1)的顶端右侧两角表面均开设有插孔(9),所述支撑架(1)的右侧前后两端均焊接有推杆(14),所述支撑架(1)的内部右侧焊接有壳体(7),所述壳体(7)的内部中心位置开设有滑槽(18),所述滑槽(18)的内部配合相连滑块(17),所述滑块(17)的顶端中心位置卡接有连接杆(16),所述连接杆(16)的顶端套接有第二转轴(10),所述第二转轴(10)卡接于装料箱(6)的底端中心位置,所述装料箱(6)的右端表面前后两端均焊接有把手(12),所述装料箱(6)的底端右侧两角均焊接有插杆(11),所述插杆(11)与插孔(9)配合连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便于卸料式市政手推车,其特征在于:所述支撑架(1)的底端左侧两角均焊接有支撑柱(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于卸料式市政手推车,其特征在于:所述支撑架(1)的顶端右侧中心位置卡接有橡胶垫(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于卸料式市政手推车,其特征在于:所述推杆(14)的右端套接有橡胶套(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于卸料式市政手推车,其特征在于:所述连接柱(3)的内侧中心位置焊接有固定杆(13)。

一种便于卸料式市政手推车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及市政技术领域,具体为一种便于卸料式市政手推车。

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,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,例如申请号为201720658061.6的专利,包括手推车主体和把手,手推车主体的右侧安装有把手,手推车主体的左侧设有挡板,挡板通过转轴与手推车主体相连,该市政用手推车,通过拉动绳体可以使挡板在手推车主体上转动,虽然该专利可以将手推车内的物料输送出去,但是在倾倒物料过程中与地面硬性摩擦会对装料箱的前端磨损,缩短使用寿命。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于卸料式市政手推车,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于卸料式市政手推车,包括支撑架,所述支撑架的底端左右两侧均焊接有连接柱,所述连接柱的底端卡接有第一转轴,所述第一转轴的外壁中心位置卡接有车轮,所述支撑架通过顶端左侧第三转轴与装料箱的底端左侧相连,所述支撑架的顶端右侧两角表面均开设有插孔,所述支撑架的右侧前后两端均焊接有推杆,所述支撑架的内部右侧焊接有壳体,所述壳体的内部中心位置开设有滑槽,所述滑槽的内部配合相连滑块,所述滑块的顶端中心位置卡接有连接杆,所述连接杆的顶端套接有第二转轴,所述第二转轴卡接于装料箱的底端中心位置,所述装料箱的右端表面前后两端均焊接有把手,所述装料箱的底端右侧两角均焊接有插杆,所述插杆与插孔配合连接。

[0005] 优选的,所述支撑架的底端左侧两角均焊接有支撑柱。

[0006] 优选的,所述支撑架的顶端右侧中心位置卡接有橡胶垫。

[0007] 优选的,所述推杆的右端套接有橡胶套。

[0008] 优选的,所述连接柱的内侧中心位置焊接有固定杆。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该便于卸料式市政手推车,通过滑槽的内部配合相连滑块,向上拉起把手,使装料箱绕着第三转轴抬起,装料箱带动第二转轴,第二转轴带动连接杆向上运动,连接杆带动滑块在滑槽内向左运动至壳体的内部左侧停止,使装料箱内的物料可以顺着装料箱的左侧边沿移出,方便使用者倾倒装料箱内的物料,通过插杆与插孔配合连接,向下拉动把手,使插杆坐入到插孔内,可以更好的固定装料箱,在输送物料过程中不会前后晃动,避免装料箱的左侧与地面接触造成磨损,延长使用寿命。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型的壳体结构示意图。

[0012] 图中：1、支撑架，2、支撑柱，3、连接柱，4、第一转轴，5、车轮，6、装料箱，7、壳体，8、橡胶垫，9、插孔，10、第二转轴，11、插杆，12、把手，13、固定杆，14、推杆，15、橡胶套，16、连接杆，17、滑块，18、滑槽，19、第三转轴。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种便于卸料式市政手推车，包括支撑架1，支撑架1的底端左侧两角均焊接有支撑柱2，通过支撑柱2在倾倒物料时起到稳固车体，支撑架1的顶端右侧中心位置卡接有橡胶垫8，当倾倒完物料时，将装料箱6放回到支撑架上时通过橡胶垫8可以起到缓冲作用，支撑架1的底端左右两侧均焊接有连接柱3，连接柱3的内侧中心位置焊接有固定杆13，通过固定杆13可以提高车轮的稳固性，连接柱3的底端卡接有第一转轴4，第一转轴4的外壁中心位置卡接有车轮5，支撑架1通过顶端左侧第三转轴19与装料箱6的底端左侧相连，支撑架1的顶端右侧两角表面均开设有插孔9，支撑架1的右侧前后两端均焊接有推杆14，推杆14的右端套接有橡胶套15，通过橡胶套可以对使用者的手起到保护作用，支撑架1的内部右侧焊接有壳体7，壳体7的内部中心位置开设有滑槽18，滑槽18的内部配合相连滑块17，通过滑槽18的内部配合相连滑块17，向上拉起把手12，使装料箱6绕着第三转轴19抬起，装料箱6带动第二转轴10，第二转轴10带动连接杆16向上运动，连接杆16带动滑块17在滑槽18内向左运动至壳体7的内部左侧停止，使装料箱6内的物料可以顺着装料箱6的左侧边沿移出，方便使用者倾倒装料箱6内的物料，滑块17的顶端中心位置卡接有连接杆16，连接杆16的顶端套接有第二转轴10，第二转轴10卡接于装料箱6的底端中心位置，装料箱6的右端表面前后两端均焊接有把手12，装料箱6的底端右侧两角均焊接有插杆11，插杆11与插孔9配合连接，通过插杆11与插孔9配合连接，向下拉动把手12，使插杆11坐入到插孔9内，可以更好的固定装料箱6，在输送物料过程中不会前后晃动，避免装料箱6的左侧与地面接触造成磨损，延长使用寿命。

[0015] 将手推车推送到需要卸物料的位置，双手握住把手12向上拉起，使装料箱6绕着第三转轴19抬起至合适的位置，装料箱6带动第二转轴10，第二转轴10带动连接杆16向上运动，连接杆16带动滑块17在滑槽18内向左运动至壳体7的内部左侧停止，使装料箱6内的物料可以顺着装料箱6的左侧边沿移出，向下拉动把手12，使装料箱6向下移动，使插杆11坐入到插孔9内，在输送物料过程中不会前后晃动，避免装料箱6的左侧与地面接触造成磨损，延长使用寿命。

[0016] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能

理解为对本实用新型的限制。

[0017] 此外,术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量,由此,限定有“第一”、“第二”、“第三”、“第四”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0018] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 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。

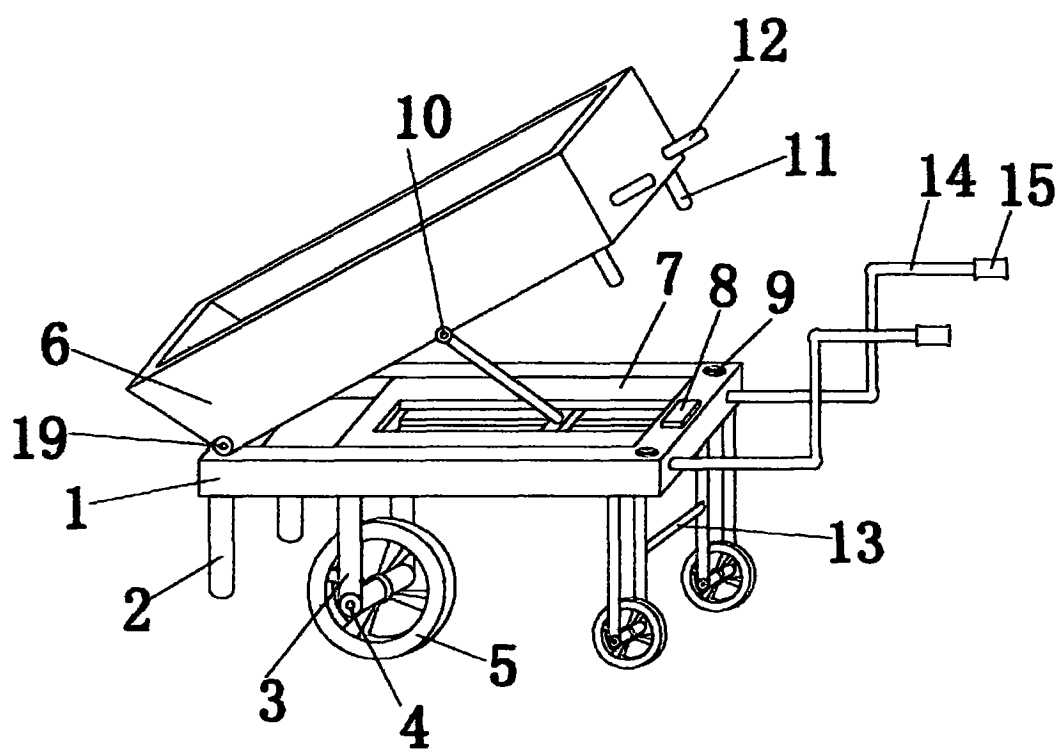


图1

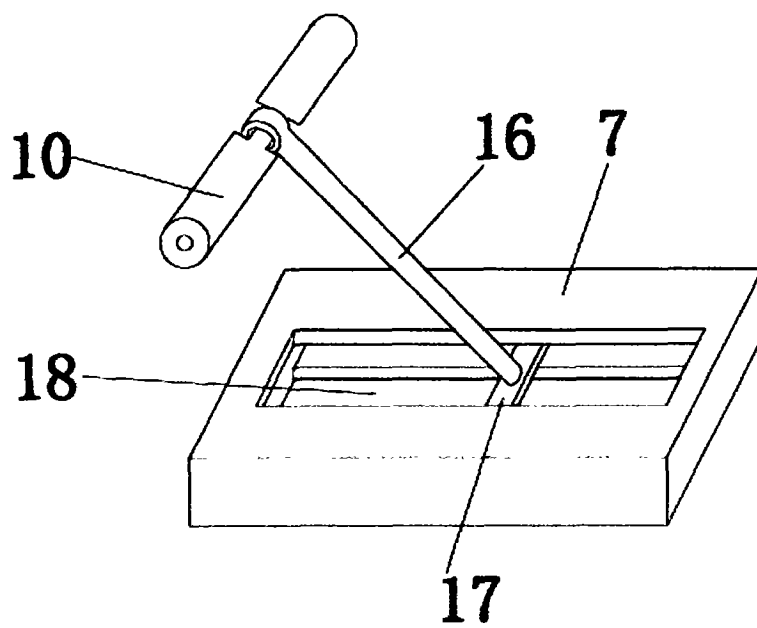


图2