



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213619868 U

(45) 授权公告日 2021.07.06

(21) 申请号 202022139052.0

(22) 申请日 2020.09.26

(73) 专利权人 无锡市航丰过滤机械设备有限公司

地址 214200 江苏省无锡市宜兴市芳桥街道工业园区

(72) 发明人 丁乐群

(51) Int.Cl.

B62B 3/04 (2006.01)

B62B 5/06 (2006.01)

B62B 5/00 (2006.01)

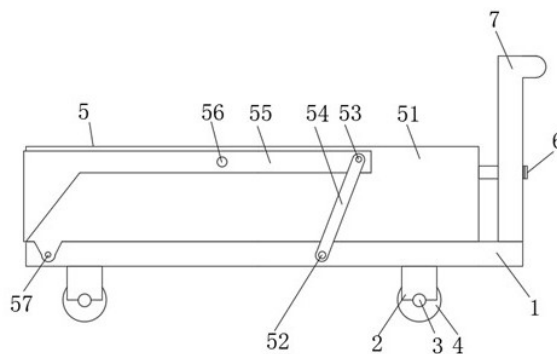
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种工程用推车

## (57) 摘要

本实用新型涉及工程技术领域,尤其涉及一种工程用推车,包括底板,底板的底部设置有支架,支架通过轴承安装有滚轮转轴,滚轮转轴套接有滚轮,底板上表面设置卸料机构,卸料机构包括储货盒、第一转轴、第二转轴、连接杆、滑动盖、固定轴和储货盒转轴,储货盒通过储货盒转轴安装在底板的上表面,储货盒的两侧设置有固定轴,滑动盖通过固定轴套接在储货盒外侧,连接杆一端通过第一转轴安装在底板的两侧,连接杆的另一端通过第二转轴安装在滑动盖两侧,本实用新型解决了现有推车卸料麻烦费力的问题,使得整个卸料过程变得轻松、便捷,同时本装置结构简单,没有任何精密结构,结实耐用适用于恶劣的工作环境,非常实用。



1. 一种工程用推车,其特征在于,包括底板(1),所述底板(1)的底部设置有支架(2),所述支架(2)通过轴承安装有滚轮转轴(3),所述滚轮转轴(3)套接有滚轮(4),底板(1)上表面设置卸料机构(5),所述卸料机构(5)包括储货盒(51)、第一转轴(52)、第二转轴(53)、连接杆(54)、滑动盖(55)、固定轴(56)和储货盒转轴(57),所述储货盒(51)通过储货盒转轴(57)安装在底板(1)的上表面,储货盒(51)的两侧设置有固定轴(56),所述滑动盖(55)通过固定轴(56)套接在储货盒(51)外侧,所述连接杆(54)一端通过第一转轴(52)安装在底板(1)的两侧,连接杆(54)的另一端通过第二转轴(53)安装在滑动盖(55)两侧。

2. 根据权利要求1所述的一种工程用推车,其特征在于,所述储货盒(51)的一端设置有推杆(6)。

3. 根据权利要求2所述的一种工程用推车,其特征在于,所述推杆(6)的末端套接有橡胶套。

4. 根据权利要求1所述的一种工程用推车,其特征在于,所述底板(1)靠近推杆(6)的一端设置有握把(7)。

5. 根据权利要求1所述的一种工程用推车,其特征在于,所述储货盒转轴(57)位于底板(1)远离握把(7)的一端,所述第一转轴(52)位于握把(7)和储货盒转轴(57)之间。

6. 根据权利要求1所述的一种工程用推车,其特征在于,所述储货盒(51)远离握把(7)的一侧为卸料口。

## 一种工程用推车

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及工程技术领域,尤其涉及一种工程用推车。

### 背景技术

[0002] 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至今。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。在工程生产过程过程中经常会用到推车,但是现有推车一般没有专门的卸料装置,卸料麻烦、费力,因此需要一种工程用推车。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的是为了解决现有技术中存在的现有推车卸料麻烦费力的缺点,而提出的一种工程用推车。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种工程用推车,包括底板,所述底板的底部设置有支架,所述支架通过轴承安装有滚轮转轴,所述滚轮转轴套接有滚轮,底板上表面设置卸料机构,所述卸料机构包括储货盒、第一转轴、第二转轴、连接杆、滑动盖、固定轴和储货盒转轴,所述储货盒通过储货盒转轴安装在底板的的上表面,储货盒的两侧设置有固定轴,所述滑动盖通过固定轴套接在储货盒外侧,所述连接杆一端通过第一转轴安装在底板的两侧,连接杆的另一端通过第二转轴安装在滑动盖两侧。

[0006] 优选的,所述储货盒的一端设置有推杆。

[0007] 优选的,所述推杆的末端套接有橡胶套。

[0008] 优选的,所述底板靠近推杆的一端设置有握把。

[0009] 优选的,所述储货盒转轴位于底板远离握把的一端,所述第一转轴位于握把和储货盒转轴之间。

[0010] 优选的,所述储货盒远离握把的一侧为卸料口。

[0011] 本实用新型的有益效果是:通过本方案提出的卸料机构辅助卸料过程,解决了现有推车卸料麻烦费力的问题,使得整个卸料过程变得轻松、便捷,同时本装置结构简单,没有任何精密结构,结实耐用适用于恶劣的工作环境,非常实用。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种工程用推车的运输状态示意图;

[0013] 图2为本实用新型提出的一种工程用推车的卸料状态示意图;

[0014] 图3为本实用新型提出的一种工程用推车的卸料机构俯视示意图。

[0015] 图中:1底板、2支架、3滚轮转轴、4滚轮、5卸料机构、51储货盒、52第一转轴、53第二转轴、54连接杆、55滑动盖、56固定轴、57滑动盖转轴、6推杆、7握把。

## 具体实施方式

[0016] 为了使本技术领域的人员更好地理解本申请方案,下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请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申请一部分的实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,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,都应当属于本申请保护的范围。

[0017] 需要说明的是,本申请的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象,而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换,以便这里描述的本申请的实施例。此外,术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形,意图在于覆盖不排他的包含,例如,包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备不必限于清楚地列出的那些步骤或单元,而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[0018] 在本申请中,术语“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“中”、“竖直”、“水平”、“横向”、“纵向”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。这些术语主要是为了更好地描述本实用新型及其实施例,并非用于限定所指示的装置、元件或组成部分必须具有特定方位,或以特定方位进行构造和操作。

[0019] 并且,上述部分术语除了可以用于表示方位或位置关系以外,还可能用于表示其他含义,例如术语“上”在某些情况下也可能用于表示某种依附关系或连接关系。对于本领域普通技术人员而言,可以根据具体情况理解这些术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 此外,术语“安装”、“设置”、“设有”、“连接”、“相连”、“套接”应做广义理解。例如,可以是固定连接,可拆卸连接,或整体式构造;可以是机械连接,或电连接;可以是直接相连,或者是通过中间媒介间接相连,又或者是两个装置、元件或组成部分之间内部的连通。对于本领域普通技术人员而言,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。

[0021] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本申请。

[0022] 本实施例中,参照图1-3,一种工程用推车,包括底板1,底板1的底部设置有支架2,支架2通过轴承安装有滚轮转轴3,滚轮转轴3外部套接有滚轮4,滚轮4分别安装在底板1底部的四个角落,底板1上表面设置卸料机构5,卸料机构5包括储货盒51、第一转轴52、第二转轴53、连接杆54、滑动盖55、固定轴56和储货盒转轴57,储货盒51的一端设置有推杆6,推杆6的末端套接有橡胶套,橡胶套可以增加摩擦力,帮助人握住推杆6,储货盒51通过储货盒转轴57安装在底板1的上表面,储货盒51可以以储货盒转轴57为中心旋转,储货盒51的两侧设置有固定轴56,滑动盖55通过固定轴56套接在储货盒51外侧,连接杆54一端通过第一转轴52安装在底板1的两侧,连接杆54的另一端通过第二转轴53安装在滑动盖55两侧,第二转轴53通过轴承安装在滑动盖55两侧,储货盒转轴57位于底板1远离握把7的一端,第一转轴52位于握把7和储货盒转轴57之间,底板1靠近推杆6的一端设置有握把7,储货盒51远离握把7的一侧为卸料口,货物从卸料口卸下。

[0023] 工作原理:需要卸货时,握住推杆6向上抬,储货盒51绕储货盒转轴57旋转,储货盒51带动连接杆54向前运动,连接杆54绕第一转轴52旋转,连接杆54带动滑动盖55向前运动,

固定轴56确保滑动盖55在水平方向上不发生位移,储货盒51倾斜,滑动盖55保持水平,滑动盖55不在覆盖在储货盒51上的卸料口处,卸料完成时,将卸料机构5复位,握住握把7推动推车前进。

[0024] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

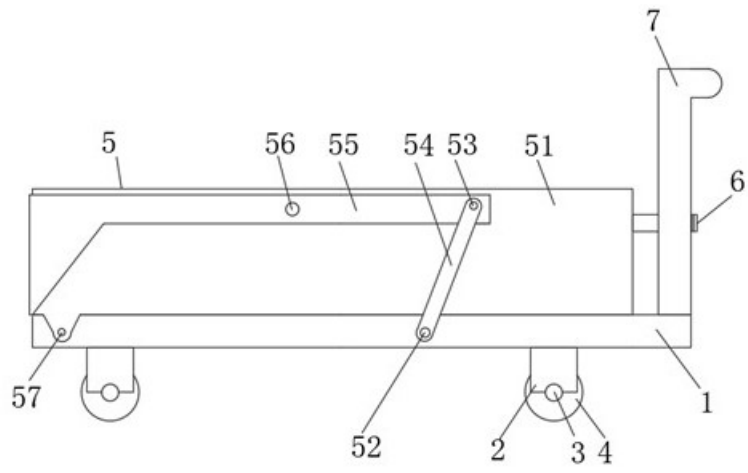


图1

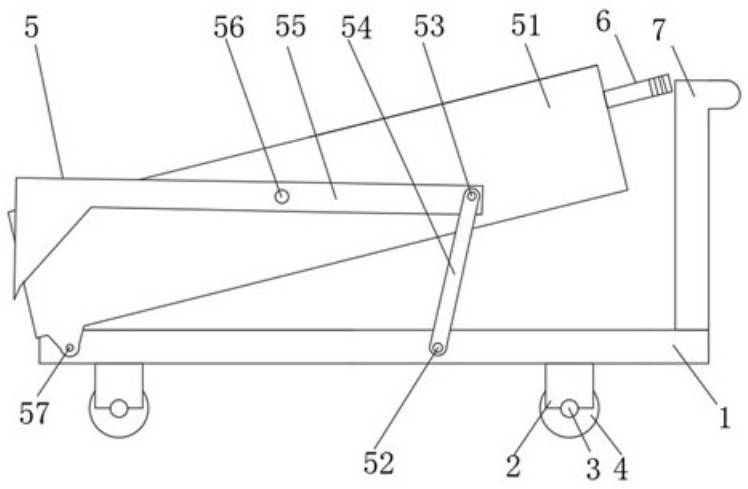


图2

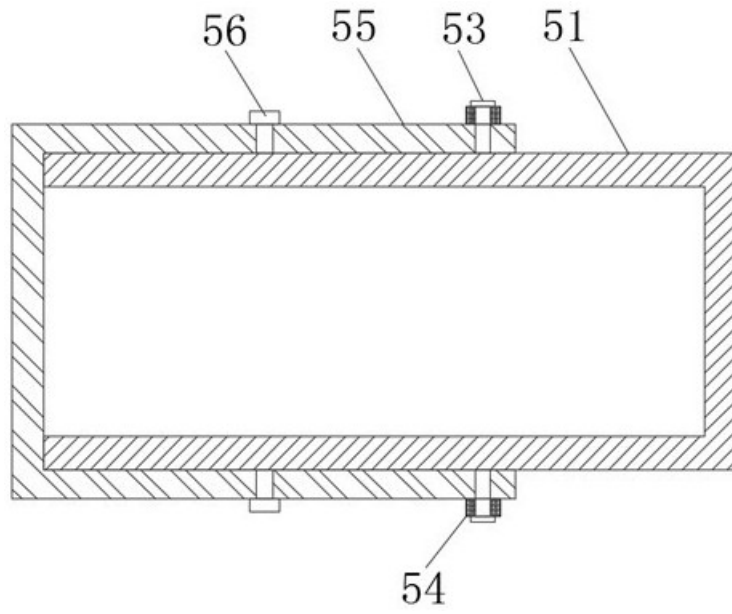


图3