(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 215042879 U
(45)授权公告日 2021.12.07

(21)申请号 202120334486.8

(22)申请日 2021.02.05

(73)专利权人 重庆新昆崧能源科技有限公司
地址 400000 重庆市大足区高新技术产业开发区

(72)发明人 王天懿 李柏亚

(74)专利代理机构 重庆信航知识产权代理有限公司 50218
代理人 郭冬梅

(51)Int.Cl.
B62B 3/02(2006.01)
B62B 3/10(2006.01)

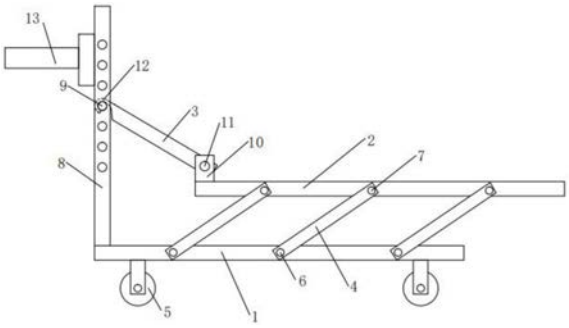
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可调节高度的油桶手推车

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调节高度的油桶手推车，包括底架、载物板、拉杆及多个支撑条，所述底架下方设有四个万向轮，所述支撑条一端与所述底架通过第一销轴转动连接，所述支撑条另一端与所述载物板通过第二销轴转动连接；还包括与底架垂直设置的竖架，所述竖架设有多个从上往下均匀分布的横杆；所述载物板设有轴座，所述轴座内设有转轴，所述转轴在所述轴座内转动，所述拉杆一端与所述转轴连接，所述拉杆另一端设有可钩挂于所述横杆的挂钩。本实用新型的手推车可以根据工作人员自身的身高调节载物板的高度，且调节高度方便，工作人员只需要拉动拉杆，将拉杆的挂钩挂在合适自己身高的横杆即可。



CN 215042879 U

1.一种可调节高度的油桶手推车,其特征在于:包括底架、载物板、拉杆及多个支撑条,所述底架下方设有四个万向轮,所述支撑条一端与所述底架通过第一销轴转动连接,所述支撑条另一端与所述载物板通过第二销轴转动连接;还包括与底架垂直设置的竖架,所述竖架设有多个从上往下均匀分布的横杆;所述载物板设有轴座,所述轴座内设有转轴,所述转轴在所述轴座内转动,所述拉杆一端与所述转轴连接,所述拉杆另一端设有可钩挂于所述横杆的挂钩。

2.根据权利要求1所述的一种可调节高度的油桶手推车,其特征在于:所述底架及载物板每一侧均设三个所述支撑条。

3.根据权利要求1所述的一种可调节高度的油桶手推车,其特征在于:所述竖架上设有扶手。

4.根据权利要求1所述的一种可调节高度的油桶手推车,其特征在于:所述载物板设有承载油桶的凹槽。

5.根据权利要求1所述的一种可调节高度的油桶手推车,其特征在于:所述拉杆为两个,且设于转轴的两端。

一种可调节高度的油桶手推车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手推车技术领域，具体为一种可调节高度的油桶手推车。

背景技术

[0002] 在润滑油等油品的生产过程中，需要用到各式各样的添加剂，这些添加剂大多为液态，和生产出来的成品油一样，都是用油桶进行盛装，然后运往生产区域。另外在生产过程中也会产生污油，因此经常同样需要运输油桶到生产区域，和将用完的油桶清理出生产现场。现有的手推车其高度调节不便，对于身高不一的工作人员来说，身高太矮或者身高太高的工作人员，常用的手推车高度不能节省体力，搬运油桶不能做到适合自己的搬运姿势，往往搬运容易疲惫。因此，有必要设计一种可调节高度的油桶手推车用于解决上述技术问题。

实用新型内容

[0003] 为了解决现有的油桶手推车高度不能调节的技术问题，本实用新型提供一种可调节高度的油桶手推车用来解决上述技术问题。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型解采用以下技术方案来实现：

[0005] 一种可调节高度的油桶手推车，包括底架、载物板、拉杆及多个支撑条，所述底架下方设有四个万向轮，所述支撑条一端与所述底架通过第一销轴转动连接，所述支撑条另一端与所述载物板通过第二销轴转动连接；还包括与底架垂直设置的竖架，所述竖架设有多个从上往下均匀分布的横杆；所述载物板设有轴座，所述轴座内设有转轴，所述转轴在所述轴座内转动，所述拉杆一端与所述转轴连接，所述拉杆另一端设有可钩挂于所述横杆的挂钩。

[0006] 进一步地，所述底架及载物板每一侧均设三个所述支撑条。

[0007] 进一步地，所述竖架上设有扶手。

[0008] 进一步地，所述载物板设有承载油桶的凹槽。

[0009] 进一步地，所述拉杆为两个，且设于转轴的两端。

[0010] 通过采用上述的技术方案，本实用新型的有益效果是：

[0011] 本实用新型的手推车可以根据工作人员自身的身高调节载物板的高度，且调节高度方便，工作人员只需要拉动拉杆，将拉杆的挂钩挂在合适自己身高的横杆即可。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案，下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。在所有附图中，类似的元件或部分一般由类似的附图标记标识。附图中，各元件或部分并不一定按照实际的比例绘制。

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型载物板的俯视结构示意图；

[0015] 图中：底架1、载物板2、拉杆3、支撑条4、万向轮5、第一销轴6、第二销轴7、竖架8、横杆9、轴座10、转轴11、挂钩12、扶手13、凹槽14。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施方式中的附图，对本实用新型实施方式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方式，而不是全部的实施方式。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，请参阅图1-2，一种可调节高度的油桶手推车，包括底架1、载物板2、拉杆3及多个支撑条4，所述底架1下方设有四个万向轮5，所述支撑条4一端与所述底架1通过第一销轴6转动连接，所述支撑条4另一端与所述载物板2通过第二销轴7转动连接，即载物板2可在支撑条4的带动下实现高度的调节，本实施方式中，为了保证整个推车的结构强度，所述底架1及载物板2每一侧均设三个所述支撑条4。还包括与底架1垂直设置的竖架8，所述竖架8上设有扶手13，所述竖架8设有多个从上往下均匀分布的横杆9；所述载物板2设有轴座10，所述轴座10内设有转轴11，所述转轴11在所述轴座10内转动，所述拉杆3一端与所述转轴11连接，所述拉杆3另一端设有可钩挂于所述横杆9的挂钩12，如图2所示，所述拉杆3为两个，且设于转轴11的两端。拉动拉杆3，将拉杆3的挂钩12钩挂于不同高度的横杆9上即可调节载物板2的高度。

[0018] 本实施方式中，为了使得整个油桶转运的过程中更加稳固，所述载物板2设有承载油桶的凹槽14。

[0019] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”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。

[0020] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，第一特征在第二特征“上”或“下”可以是第一和第二特征直接接触，或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。而且，第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”可是第一特征在第二特征正上方或斜上方，或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”可以是第一特征在第二特征正下方或斜下方，或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0021] 虽然在上文中已经参考实施例对本实用新型进行了描述，然而在不脱离本实用新型的范围的情况下，可以对其进行各种改进并且可以用等效物替换其中的部件。尤其是，只要不存在结构冲突，本实用新型所披露的实施例中的各项特征均可通过任意方式相互结合起来使用，在本说明书中未对这些组合的情况进行穷举性的描述仅仅是出于省略篇幅和节约资源的考虑。因此，本实用新型并不局限于文中公开的特定实施例，而是包括落入权利要求的范围内的所有技术方案。

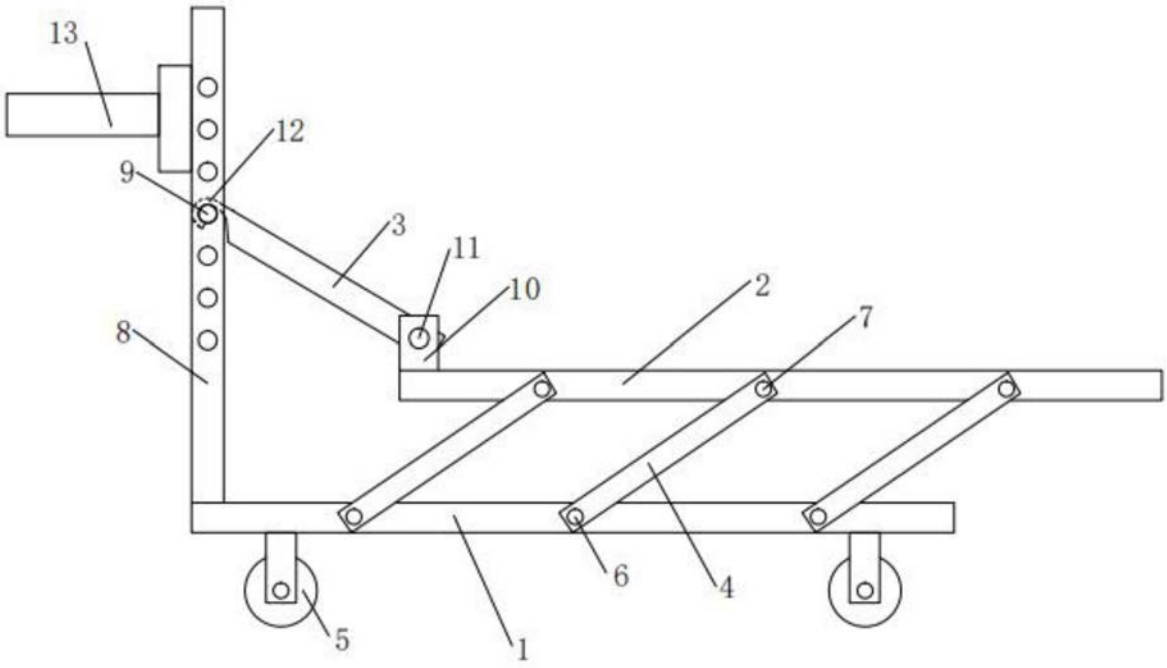


图1

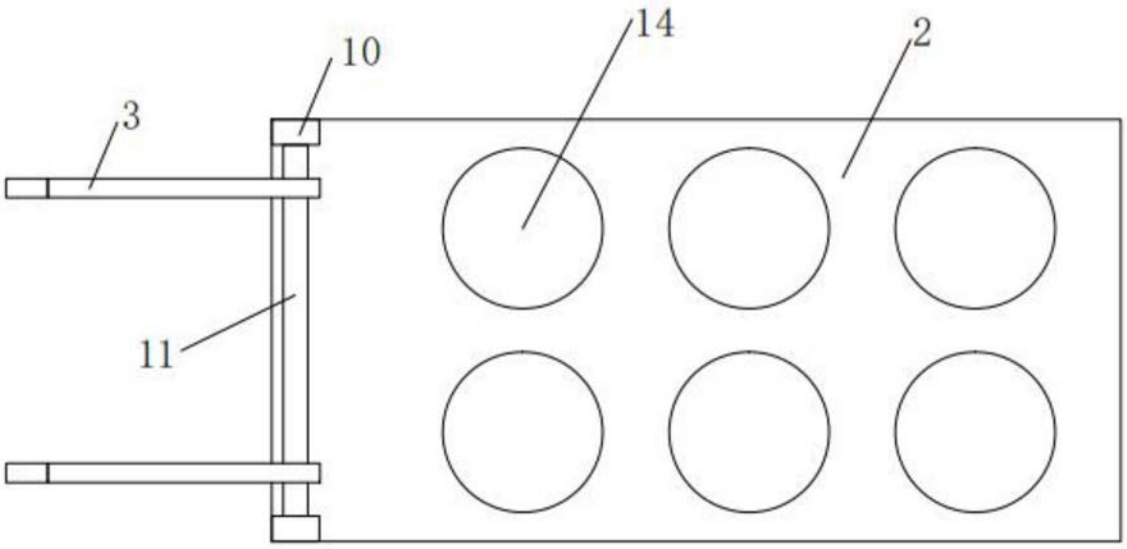


图2