



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204548173 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 12

(21) 申请号 201520222490. X

(22) 申请日 2015. 04. 14

(73) 专利权人 遵义医学院附属医院

地址 563000 贵州省遵义市大连路 149 号

(72) 发明人 葛斌 张锋 杨智敏

(74) 专利代理机构 贵阳中新专利商标事务所

52100

代理人 刘楠

(51) Int. Cl.

B62B 3/00(2006. 01)

B62B 5/02(2006. 01)

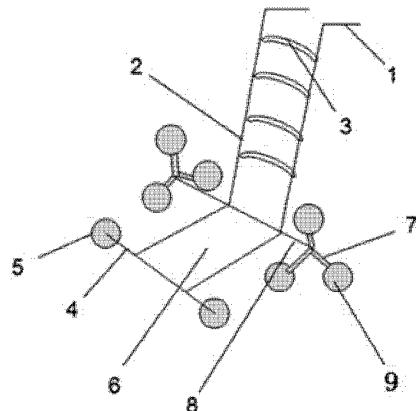
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种适用于运输气体钢瓶的推车

(57) 摘要

本实用新型公开了一种适用于运输气体钢瓶的推车，包括与底座固定连接的推杆以及设置在推杆上的手柄，在推杆之间设置有弧形承载杆，在底座的前端和后端分别设置有前轴和后轴，在前轴两端分别安装有前轮，在后轴两端固定连接有三爪杆，在三爪杆的每根支杆端部分别安装有后轮。因此，采用本实用新型在平坦路面运输气体钢瓶时，将推车与地面垂直放置，再将气体钢瓶放置于底座上，即可前推；在坡面路况时，将气体钢瓶斜放在弧形承载杆上，向前拉动即可；在楼梯或者台阶路况时，将推车前倾，再将气体钢瓶放置于弧形承载杆上，向上拉动，推车上后轴两端的后轮会在三爪杆的作用下沿着楼梯向上滚动。



1. 一种适用于运输气体钢瓶的推车,包括与底座(6)固定连接的推杆(2)以及设置在推杆(2)上的手柄(1),其特征在于:在推杆(2)之间设置有弧形承载杆(3),在底座(6)的前端和后端分别设置有前轴(4)和后轴(8),在前轴(4)两端分别安装有前轮(5),在后轴(8)两端固定连接有三爪杆(7),在三爪杆(7)的每根支杆端部分别安装有后轮(9)。

2. 根据权利要求1所述的适用于运输气体钢瓶的推车,其特征在于:所述的前轮(5)为万向刹车轮。

一种适用于运输气体钢瓶的推车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种适用于运输气体钢瓶的推车，尤其涉及一种便于在楼梯或台阶上运输气体钢瓶的推车。

背景技术

[0002] 氮气 (N_2) 和二氧化碳 (CO_2) 气体是胚胎培养所必须的气体，一般用钢瓶装载，由于钢瓶重量较大，搬运钢瓶时需借助推车，传统推车仅能解决在平坦路面或者坡面条件的运输，遇到楼梯或台阶路况时，需要将钢瓶捆绑抬上去，费时费力，且钢瓶容易从绳索中滑脱，造成安全隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于，提供一种结构简单、省时省力、便于在楼梯或台阶上运输气体钢瓶的推车，以克服现有技术不足。

[0004] 本实用新型的技术方案：一种适用于运输气体钢瓶的推车，包括与底座固定连接的推杆以及设置在推杆上的手柄，在推杆之间设置有弧形承载杆，在底座的前端和后端分别设置有前轴和后轴，在前轴两端分别安装有前轮，在后轴两端固定连接有三爪杆，在三爪杆的每根支杆端部分别安装有后轮。

[0005] 所述的前轮为万向刹车轮，因此，当推车停下时，踩下万向刹车轮上的刹车踏板，防止推车移动。

[0006] 由于采用上述技术方案，本实用新型的优点在于：在平坦路面时，将推车与地面垂直放置，再将气体钢瓶放置于底座上，即可前推；在坡面路况时，将气体钢瓶斜放在弧形承载杆上，向前拉动即可；在楼梯或者台阶路况时，将推车前倾，再将气体钢瓶放置于弧形承载杆上，向上拉动，推车上后轴两端的后轮会在三爪杆的作用下沿着楼梯向上滚动。由于弧形承载杆弧度与钢瓶弧度吻合，所以钢瓶不会左右滑动，而底座可以避免钢瓶向下滑脱。因此，本实用新型不仅结构简单、省时省力，而且能够适应不同的路况。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0008] 附图标记说明：1- 手柄，2- 推杆，3- 弧形承载杆，4- 前轴，5- 前轮，6- 底座，7- 三爪杆，8- 后轴，9- 后轮。

具体实施方式

[0009] 为了使本实用新型目的、技术方案和优点更加清楚，下面结合附图对本实用新型作进一步的详细说明。

[0010] 适用于运输气体钢瓶的推车的结构示意图如图 1 所示，包括与底座 6 固定连接的推杆 2 以及设置在推杆 2 上的手柄 1，在推杆 2 之间设置有弧形承载杆 3，在底座 6 的前端和

后端分别设置有前轴 4 和后轴 8，在前轴 4 两端分别安装有前轮 5，在后轴 8 两端固定连接有三爪杆 7，在三爪杆 7 的每根支杆端部分别安装有后轮 9。所述的前轮 5 为万向刹车轮，因此，当推车停下时，踩下万向刹车轮上的刹车踏板，防止推车移动。

[0011] 在平坦路面运输气体钢瓶时，将推车与地面垂直放置，再将气体钢瓶放置于底座 6 上，即可前推；在坡面路况时，将气体钢瓶斜放在弧形承载杆 3 上，向前拉动即可；在楼梯或者台阶路况时，将推车前倾，再将气体钢瓶放置于弧形承载杆 3 上，向上拉动，推车上后轴 8 两端的后轮 9 会在三爪杆 7 的作用下沿着楼梯向上滚动。因此，本实用新型不仅结构简单、省时省力，而且能够适应不同的路况。

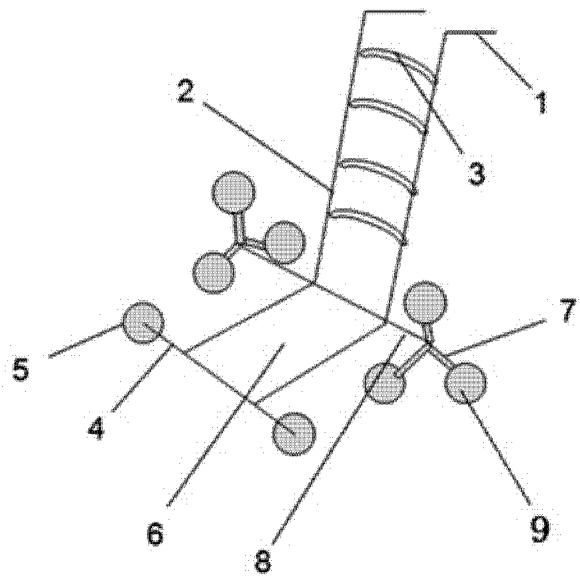


图 1