



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203005481 U

(45) 授权公告日 2013. 06. 19

(21) 申请号 201220692949. 9

(22) 申请日 2012. 12. 15

(73) 专利权人 张永峰

地址 241300 安徽省芜湖市南陵县经济开发区籍山西路南陵东沃光电新材料有限公司

(72) 发明人 张永峰

(51) Int. Cl.

B62B 3/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

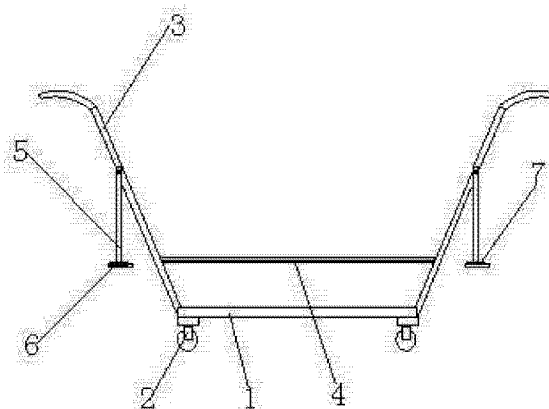
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种太阳能集热管运载推车

(57) 摘要

本实用新型提供了一种太阳能集热管运载推车,包括设有万向轮的底座,底座的角位置连接斜置推手杆,底座上部的推手杆之间连接加强杆,在底座侧面的两个推手杆之间设置放置太阳能集热管的延展托架体,延展托架体包括:连接在推手杆上的2个竖杆、连接在2个竖杆底部的托板,托板上设置缓冲体,竖杆与推手杆通过锁销连接。使得车体的承载面延长,有效保证运载太阳能集热管过程中管体摆放平稳,防止管体滑落破损。其结构简单,易于实现。



1. 一种太阳能集热管运载推车,包括设有万向轮的底座,所述的底座的角位置连接斜置推手杆,所述的底座上部的推手杆之间连接加强杆,其特征在于:在底座侧面的两个推手杆之间设置放置太阳能集热管的延展托架体,所述的延展托架体包括:连接在推手杆上的2个竖杆、连接在2个竖杆底部的托板,所述的托板上设置缓冲体,所述的竖杆与推手杆通过锁销连接。

一种太阳能集热管运载推车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种太阳能集热管生产的辅助设备,尤其是涉及一种太阳能集热管运载推车。

背景技术

[0002] 目前,在太阳能集热管生产中,大多采用如图 1 所示的太阳能集热管运载推车来转运集热管,但其在运载较长的太阳能集热管时,若放置不平衡,集热管易翘起,运载时容易滑落地面造成破损。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种太阳能集热管运载推车,解决运载较长的太阳能集热管时管体平稳摆放的问题。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种太阳能集热管运载推车,包括设有万向轮的底座,所述的底座的角位置连接斜置推手杆,所述的底座上部的推手杆之间连接加强杆,在底座侧面的两个推手杆之间设置放置太阳能集热管的延展托架体,所述的延展托架体包括:连接在推手杆上的 2 个竖杆、连接在 2 个竖杆底部的托板,所述的托板上设置缓冲体,所述的竖杆与推手杆通过锁销连接。

[0005] 本实用新型的有益效果:由于采用在底座侧面的两个推手杆之间设置放置太阳能集热管的延展托架体,使得车体的承载面延长,有效保证运载太阳能集热管过程中管体摆放平稳,防止管体滑落破损。其结构简单,易于实现。

[0006] 以下将结合附图和实施例,对本实用新型进行较为详细的说明。

附图说明

[0007] 图 1 为现有的太阳能集热管运载推车的构造示意图。

[0008] 图 2 为本实用新型的构造示意图。

[0009] 图 3 为图 2 的右视图。

[0010] 图 4 为本实用新型的使用状态结构示意图。

[0011] 图中:1. 底座、2. 万向轮、3. 推手杆、4. 加强杆、5. 竖杆、6. 托板、7. 缓冲体、8. 锁销、9. 太阳能集热管。

具体实施方式

[0012] 实施例 1,如图 2、图 3、图 4 所示,一种太阳能集热管运载推车,包括设有万向轮 2 的底座 1,所述的底座的角位置连接斜置推手杆 3,所述的底座 1 上部的推手杆 3 之间连接加强杆 4,其特征在于:在底座 1 侧面的两个推手杆 3 之间设置放置太阳能集热管 9 的延展托架体,所述的延展托架体包括:连接在推手杆 3 上的 2 个竖杆 5、连接在 2 个竖杆 5 底部的托板 6,所述的托板 6 上设置缓冲体 7,所述的竖杆 5 与推手杆 3 通过锁销 8 连接。

[0013] 以上的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述,并非对本实用新型的范围进行限定,在不脱离本实用新型设计精神的前提下,本领域普通工程技术人员对本实用新型的技术方案做出的各种变形和改进,均应落入本实用新型的权利要求书确定的保护范围内。

[0014] 本实用新型未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现。

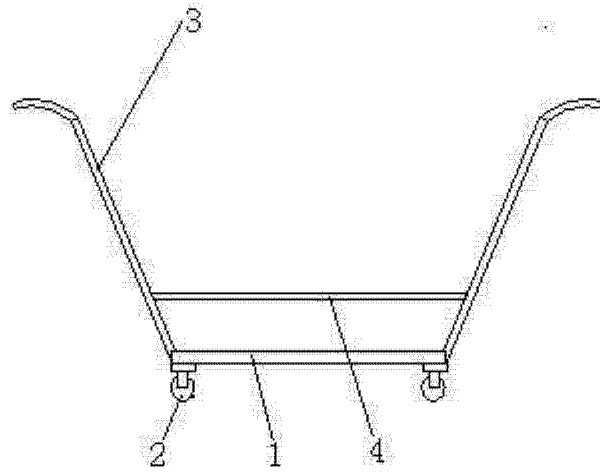


图 1

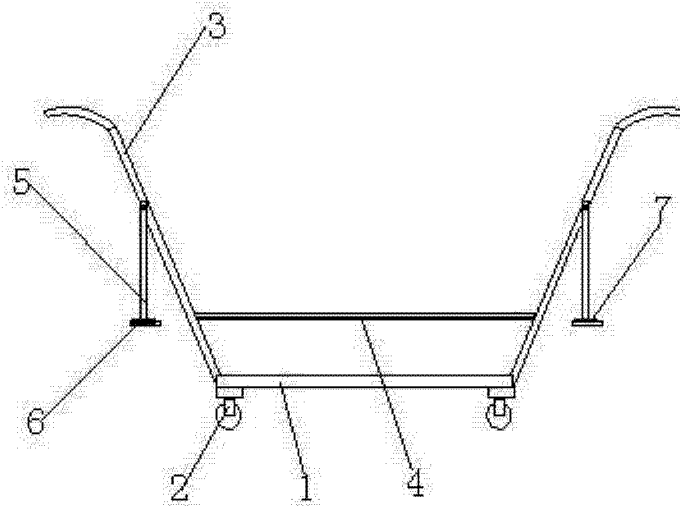


图 2

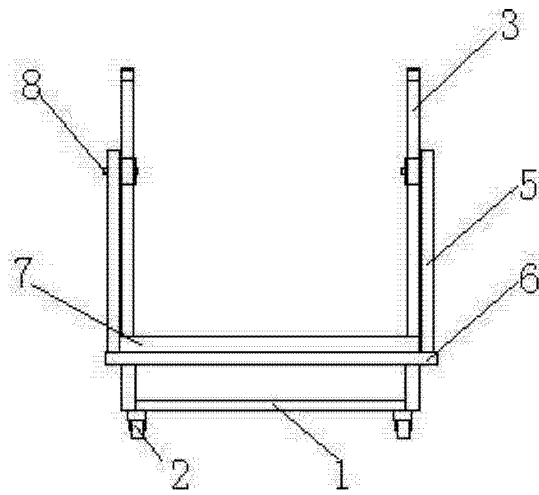


图 3

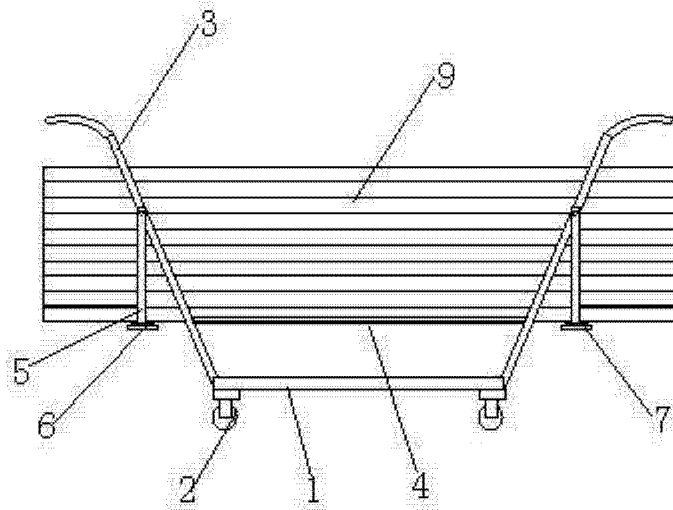


图 4