



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203487786 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 19

(21) 申请号 201320536862. 7

(22) 申请日 2013. 08. 31

(73) 专利权人 河南森源重工有限公司

地址 461500 河南省许昌市长葛市魏武路
16 号

(72) 发明人 楚金甫 王锰伟 杨占亚 王云博
谢华华 刘松 杨晓峰

(51) Int. Cl.

E04G 21/04 (2006. 01)

F16L 3/00 (2006. 01)

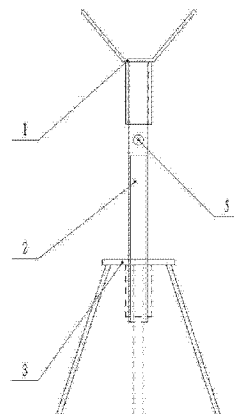
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种混凝土泵车的布料管高度调整支撑架

(57) 摘要

一种混凝土泵车的布料管高度调整支撑架, 包括支撑装置、高度调整杆、底座、手柄等组成, 其特征在于: 带导向套调整螺母的三角形底座上安装有高度支撑杆, 高度调整杆的一端设有与导向调整螺母套相匹配的螺纹, 高度调整杆和底座通过螺纹连接, 高度调整杆上部设有手柄孔, 高度调整杆上部套在支撑装置的滑动套管内, 滑动套管上固定有 V 型定位支撑板, V 型定位支撑板上用来支撑固定混凝土泵车的臂架布料管。本实用新型具有结构合理、使用方便, 经济耐用等优点。



1. 一种混凝土泵车的布料管高度调整支撑架,包括支撑装置(1)、高度调整杆(2)、底座(3)和手柄(4)组成,其特征在于:三角形底座(3)上固定有带有小螺距细牙螺纹的导向套调整螺母;支撑装置(1)由V型定位支撑板和滑动套管组合而成;带导向套调整螺母的三角形底座(3)上安装有高度支撑杆(2),高度调整杆(2)的一端设有与导向调整螺母相匹配的螺纹,高度调整杆(2)和底座(1)通过螺纹连接,高度调整杆(2)上部设有手柄孔(5),高度调整杆(2)上部套在支撑装置的滑动套管内,滑动套管上固定有V型定位支撑板。

一种混凝土泵车的布料管高度调整支撑架

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型属于专用汽车制造领域，尤其涉及一种混凝土泵车的布料管高度调整支撑架。

[0003] 背景技术：

[0004] 在专用汽车制造领域，特别是汽车起重机、混凝土泵车、高空作业车、高空消防车等举升类专用车企业，产品对工艺装备的要求也越来越高，尤其在混凝土泵车臂架布料管装配中，需要对布料管装配位置做高度方向的细微调整，原来采用人抬或行吊起吊的方式，费工费时，精确度差，安全性差，为解决这一问题，一种新型的高度调整支撑架的设计、使用，很好的解决了上述问题，保证了装配的精度和过程的安全性，节省了劳动时间，降低了劳动强度，受到了使用者的欢迎。

[0005] 发明内容：

[0006] 本实用新型的目的在于解决混凝土泵车的臂架布料管装配过程中的高度调整问题，而提供一种混凝土泵车的布料管高度调整支撑架。

[0007] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是这样实施的：一种混凝土泵车的布料管高度调整支撑架，包括支撑装置、高度调整杆、底座、手柄等组成，其特征在于：

[0008] 三角形底座上固定有带有小螺距细牙螺纹的导向套调整螺母。

[0009] 支撑装置由 V 型定位支撑板和滑动套管组合而成。

[0010] 带导向套调整螺母的三角形底座上安装有高度支撑杆，高度调整杆的一端设有与导向调整螺母套相匹配的螺纹，高度调整杆和底座通过螺纹连接，高度调整杆上部设有手柄孔，高度调整杆上部套在支撑装置的滑动套管内，滑动套管上固定有 V 型定位支撑板，V 型定位支撑板上方用来支撑固定混凝土泵车的臂架布料管。

[0011] 本实用新型具有结构合理、使用方便，经济耐用等优点。

[0012] 附图说明：

[0013] 附图 1 为本实用新型的主视图；

[0014] 附图 2 为本实用新型的俯视图；

[0015] 附图 3 为本实用新型的 A 向视图；

[0016] 图中 1. 支撑装置，2. 高度调整杆，3. 底座，4. 手柄，5. 手柄孔。

[0017] 具体实施方式：

[0018] 实施例 1：如附图 1、附图 2、附图 3 所示，本实用新型一种混凝土泵车的布料管高度调整支撑架，主要包括支撑装置 1、高度调整杆 2、底座 3 和手柄 4。底座 3 采用稳定的斜三角形状，内部焊接有小螺距细牙螺纹的导向调整螺母套；高度调整杆 2 一端为与导向调整螺母套相匹配的螺纹，一端为光杆，上部开有手柄孔 5；高度调整杆 2 螺纹端拧入导向调整螺母套中，做上下高度调整；支撑装置 1 上部为 V 型定位支撑板，主要对工件进行支撑限位，下部为滑动套管，滑动套管装入高度调整杆 2 的光杆端，调整高度时，保证支撑装置 1 不随高度调整杆 2 的转动而转动；手柄 4 为活动光杆，使用时穿入高度调整杆 2 的手柄孔内 5，对高度进行调整，不使用时取出。

[0019] 实施例 2 :根据要支撑工件的高度,预先通过手柄 4 快速的转动高度调整杆 2,调整支撑装置 1 到适当的高度。

[0020] 实施例 3 :将底座 3 安放到混凝土泵车的布料管要支撑的位置,将工件放到支撑装置 1 内,用手柄 4 对高度调整杆 2 进行细微调整,直到符合要求为止。

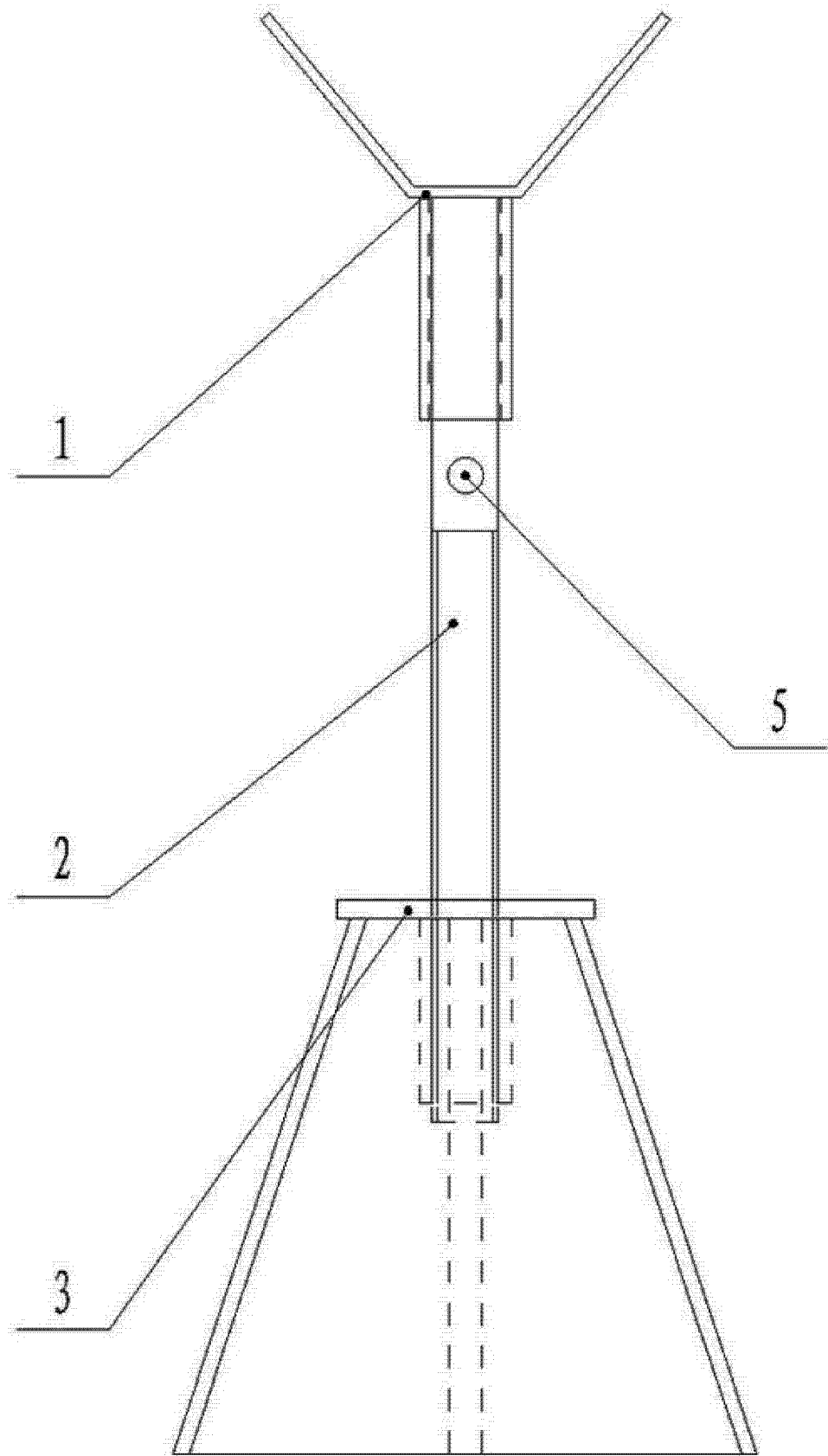


图 1

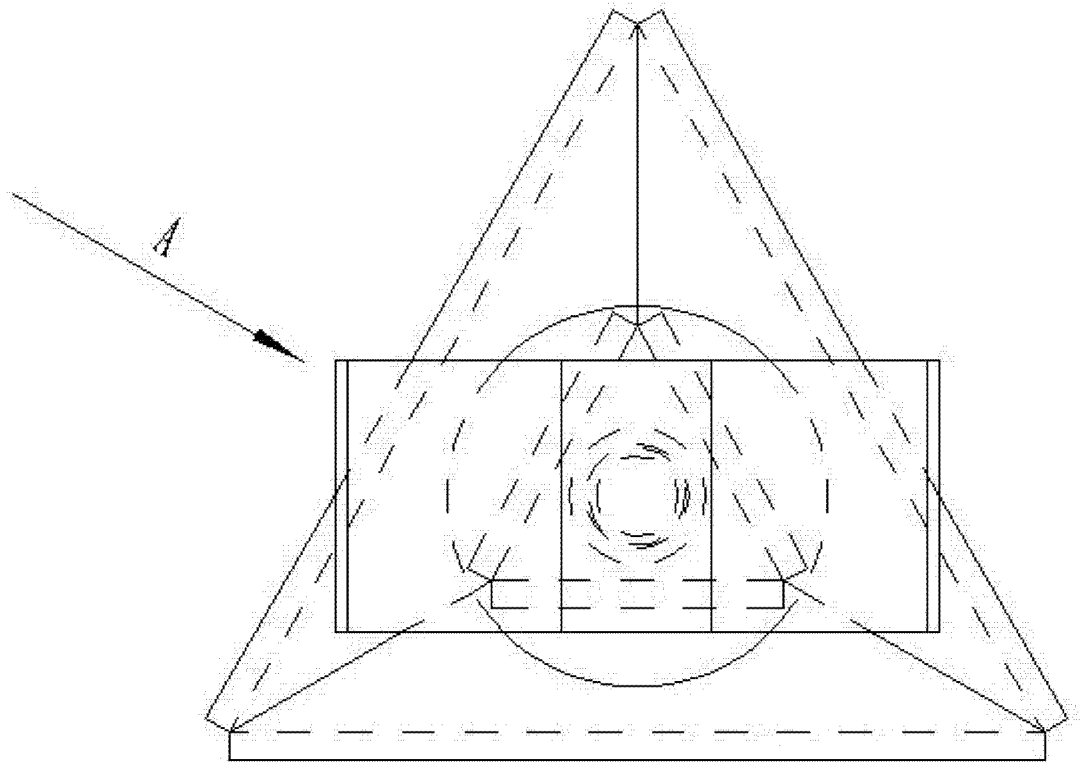


图 2

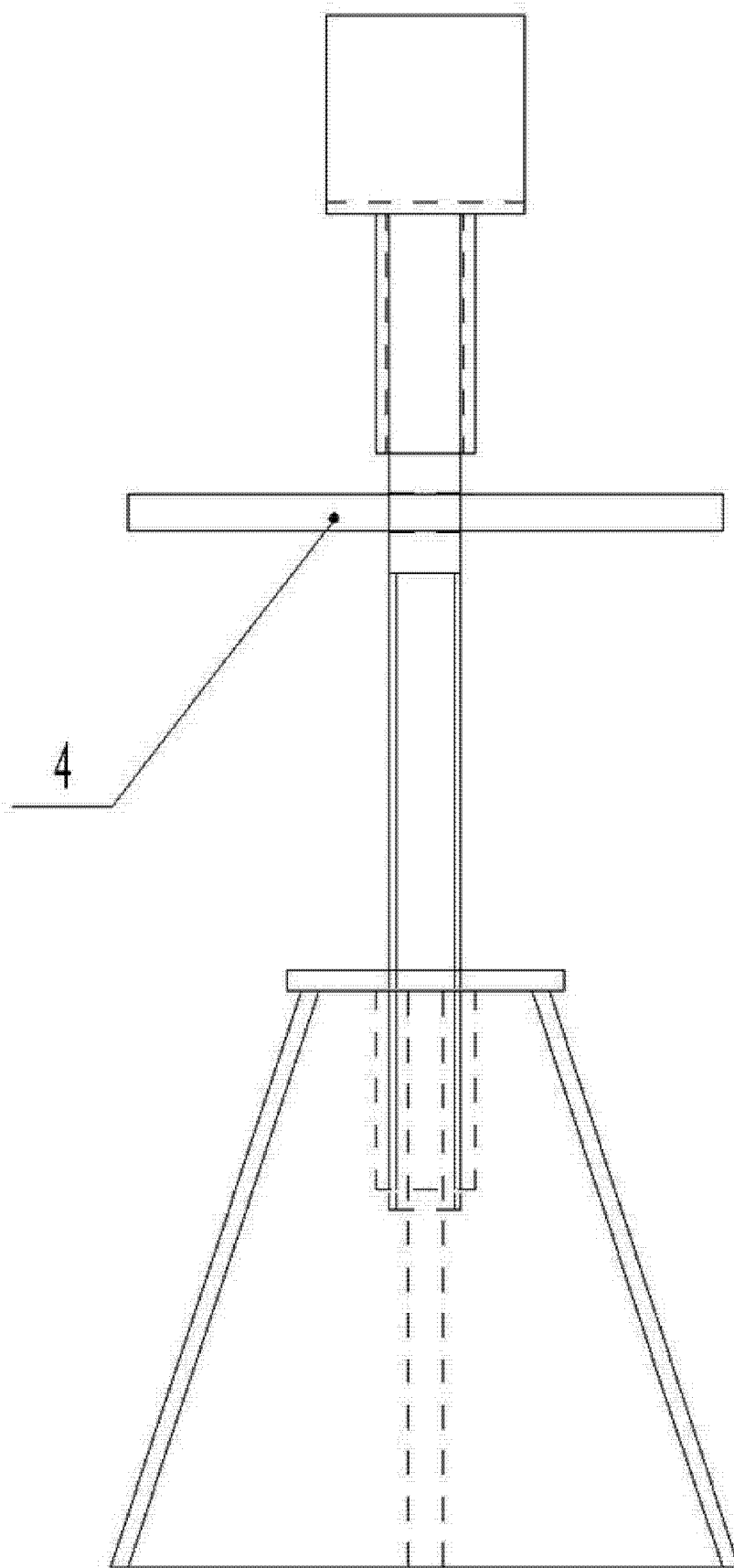


图 3