



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202252346 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 30

(21) 申请号 201120390435. 3

(22) 申请日 2011. 10. 13

(73) 专利权人 中冶辽宁德龙钢管有限公司

地址 114031 辽宁省鞍山市立山区建材路  
101 号

(72) 发明人 王开寻 赵旭 马露涛

(74) 专利代理机构 鞍山嘉讯科技专利事务所  
21224

代理人 张群

(51) Int. Cl.

F16L 3/015(2006. 01)

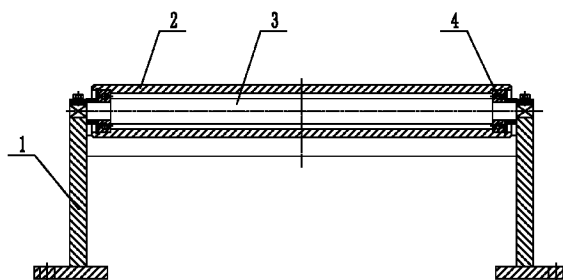
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

拖链支撑装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种拖链支撑装置,包括支撑架和支撑辊,支撑架顶端排列设置有支撑辊,支撑辊两端与支撑架连接。支撑辊包括空心辊、辊轴和轴承,空心辊内设有辊轴,辊轴两端安装轴承,空心辊与辊轴之间通过轴承活动连接,辊轴两端固定在支撑架上。本实用新型结构设计合理,使用方便,可广泛用于较长链状或绳状物体的支撑。



1. 拖链支撑装置,其特征在于,包括支撑架和支撑辊,支撑架顶端排列设置有支撑辊,支撑辊两端与支撑架连接。

2. 根据权利要求 1 所述的拖链支撑装置,其特征在于,所述的支撑辊包括空心辊、辊轴和轴承,空心辊内设有辊轴,辊轴两端安装轴承,空心辊与辊轴之间通过轴承活动连接,辊轴两端固定在支撑架上。

3. 根据权利要求 1 所述的拖链支撑装置,其特征在于,所述的支撑架顶端排列设置有 4 个支撑辊。

## 拖链支撑装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种支撑装置,特别是涉及一种拖链支撑装置。

### 背景技术

[0002] 目前,在钢管制造领域,由于运输钢管的运管车行走距离较长、电缆的重力太大,而塑料电缆链十分硬、脆,其抗弯强度不足,导致电缆链易塌陷、电缆保护套部分断裂并损坏,从而降低了电缆链的使用寿命,增加了生产成本,同时打乱了正常生产秩序。

### 发明内容

[0003] 本实用新型克服了现有技术中的不足,提供了一种结构简单,使用方便的拖链支撑装置。

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 拖链支撑装置,包括支撑架和支撑辊,支撑架顶端排列设置有支撑辊,支撑辊两端与支撑架连接。

[0006] 所述的支撑辊包括空心辊、辊轴和轴承,空心辊内设有辊轴,辊轴两端安装轴承,空心辊与辊轴之间通过轴承活动连接,辊轴两端固定在支撑架上。

[0007] 所述的支撑架顶端排列设置有 4 个支撑辊。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0009] 本实用新型结构简单,操作方便,能够在运管小车工作时对电缆拖链进行有效的支撑,从而减轻了电缆拖链的磨损,延长了电缆拖链的使用寿命。

### 附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型主视剖视图;

[0011] 图 2 为本实用新型俯视图;

[0012] 图 3 为本实用新型左视图。

### 具体实施方式

[0013] 拖链支撑装置,如图 1~图 3 所示,包括支撑架 1 和支撑辊,支撑架 1 顶端排列设置有 4 个支撑辊,支撑辊两端与支撑架 1 连接。支撑辊包括空心辊 2、辊轴 3 和轴承 4,空心辊 2 内设有辊轴 3,辊轴 3 两端安装轴承 4,空心辊 2 与辊轴 3 之间通过轴承 4 活动连接,辊轴 3 两端固定在支撑架 1 上。

[0014] 运管小车工作时,电缆拖链由支撑辊支撑,从而防止电缆拖链悬空的部分下坠,减少电缆拖链的磨损,延长电缆拖链的使用寿命。

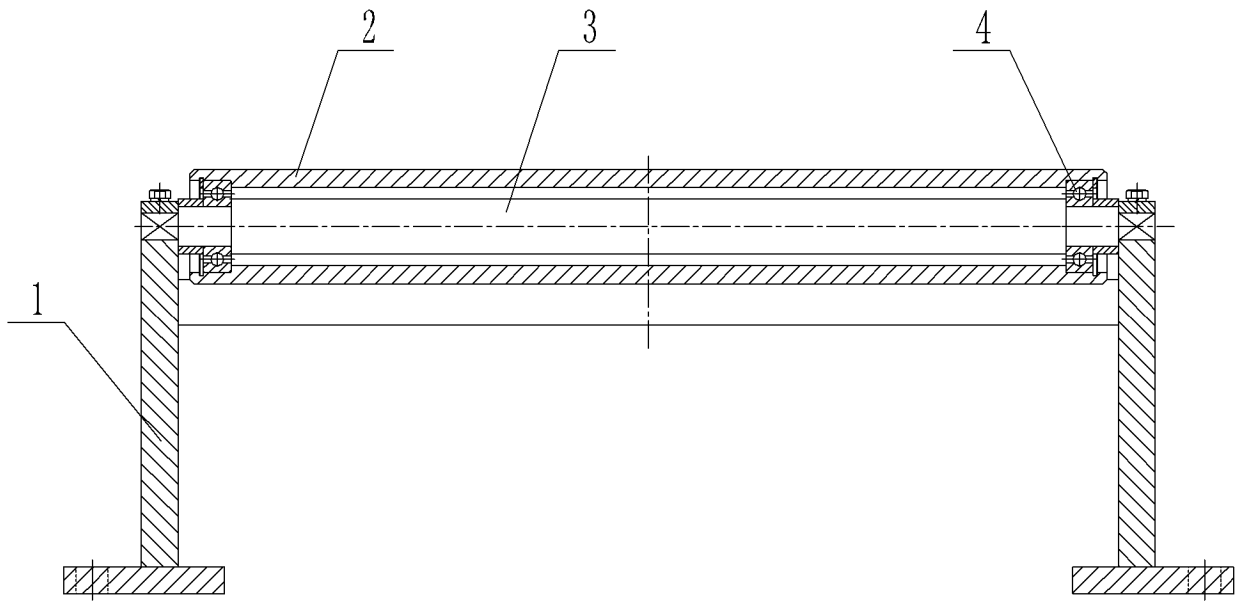


图 1

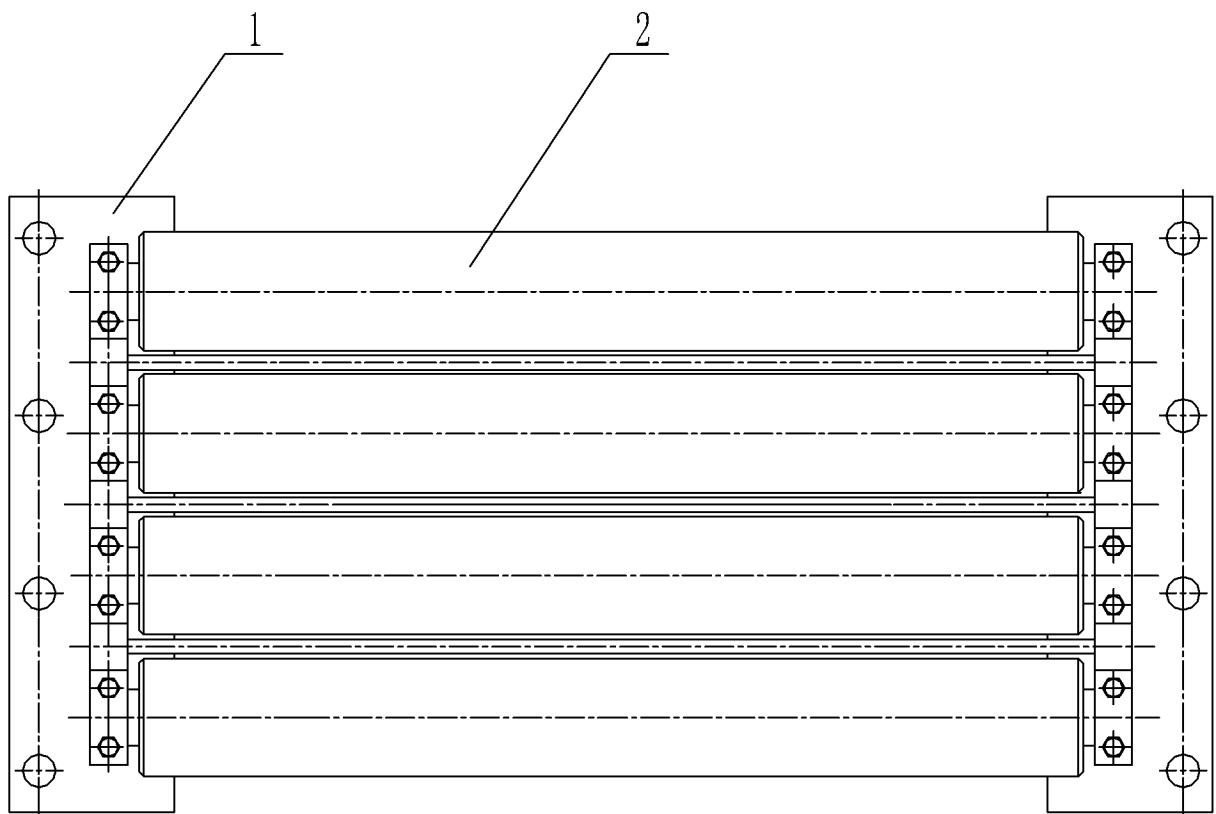


图 2

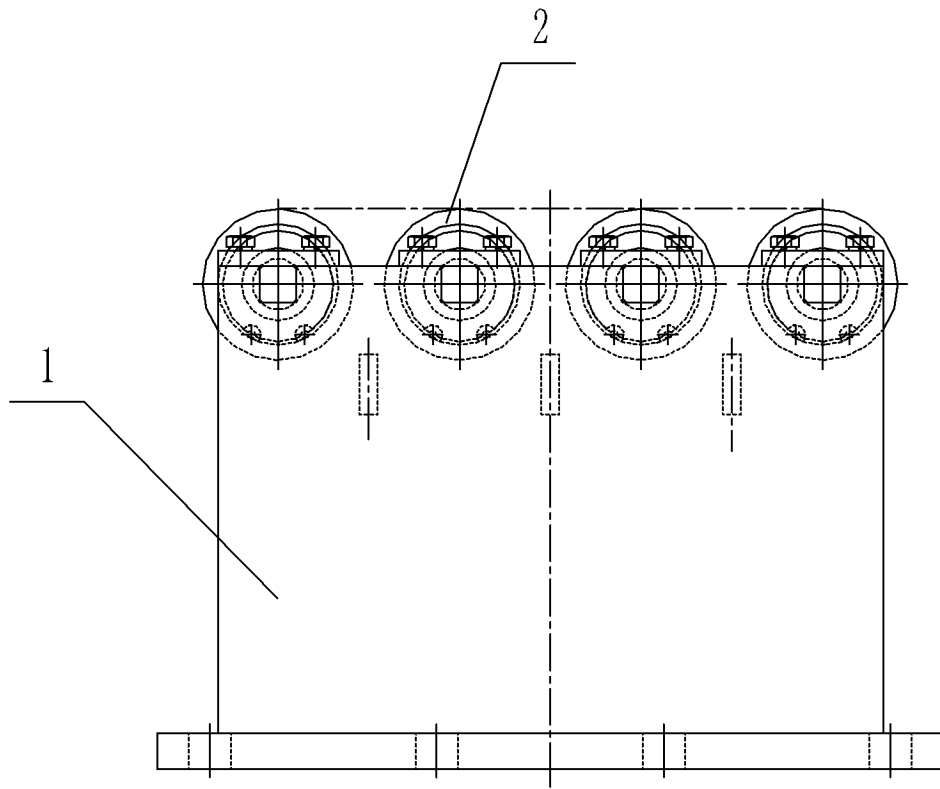


图 3