



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203545027 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 16

(21) 申请号 201320738229. 6

(22) 申请日 2013. 11. 21

(73) 专利权人 宁夏沃林机械制造有限公司

地址 750021 宁夏回族自治区银川市贺兰县  
全民创业基地水源街 11 号

(72) 发明人 陈友蕊

(74) 专利代理机构 宁夏专利服务中心 64100

代理人 叶学军

(51) Int. Cl.

B65G 41/00 (2006. 01)

B65G 23/04 (2006. 01)

B65G 17/30 (2006. 01)

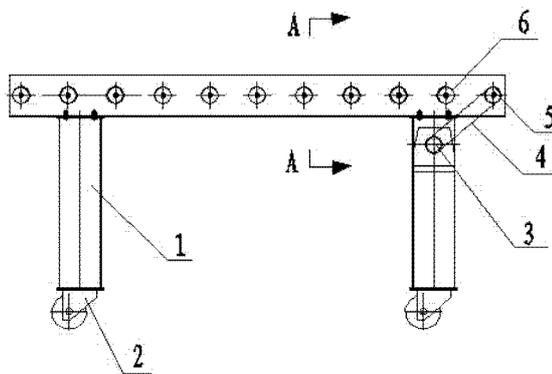
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

可移动式辊子链传动输送机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种可移动式辊子链传动输送机,其特征是:机架的下部安装有万向脚轮,上方安装有辊子链传动输送带,所述辊子链传动输送带由主动辊子和从动辊子构成,辊子链传动输送带一端下方机架两腿间安装有与主动辊子平行的减速电机和链轮,所述链轮与主动辊子之间、主动辊子与从动辊子之间通过链条链接传递动力。本实用新型具有结构简单、运转可靠、维护方便、易于移动、经济节能等传统优点外,其突出的优点是与生产工艺过程有良好的相容性和配套性,以及功能的多样性。



1. 一种可移动式辊子链传动输送机,其特征是:机架(1)的下部安装有万向脚轮(2),上方安装有辊子链传动输送带,所述辊子链传动输送带由主动辊子(5)和从动辊子(6)构成,辊子链传动输送带一端下方机架两腿间安装有与主动辊子(5)平行的减速电机(7)和链轮(8),所述链轮(3)与主动辊子(5)之间、主动辊子(5)与从动辊子(6)之间通过链条链接传递动力。

## 可移动式辊子链传动输送机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及用于输送物体的输送机,特别是涉及一种可移动式辊子链传动输送机。

### 背景技术

[0002] 为解决为解决货物输送劳动强度大、搬运频繁的问题,人们发明了各种输送机械。中国专利“可移动式输送机”,专利号 ZL95250691.2 公开了一种货物输送机,该输送机由底盘以及斜置于底盘上的机架构成,机架底端与底盘后端上的轴承座连接,机架顶部通过升降支架支承在底盘前端上,底盘后端安装有一组主动链轮,机架顶部的安装有一组从动链轮,主动链轮和从动链轮之间安装有两根输送链条,两输送链条之间安装有输送角铁,机架下方固定安装有导轨槽,底盘支承在滑轮上,主动链轮通过电机驱动。中国专利“卧式可移动输送机”,授权公告号 CN 201559962 U 公开了一种货物输送机,该由底盘及底盘上水平安装的传送架构成,底盘后端有一组主动链轮,传送架前端的从动轴上有一组从动链轮,主动链轮和从动链轮之间安装有两根带滚轮的输送链条,限位板外侧的传送架上安装有护板,货物在输送机上的支撑运输部件包括了链条、输送托板、输送推板和护板。中国专利“立式可移动输送机”,授权公告号 CN 201501659 U 公开了一种货物输送机,该输送机由底盘及底盘上倾斜安装的传送架构成,底盘后端有一组主动链轮,传送架顶端的从动轴上有一组从动链轮,主动链轮和从动链轮之间安装有两根带滚轮的输送链条,限位板外侧的传送架上安装有护板,货物在输送机上的支撑运输部件包括了链条、输送托板、输送推板和护板,从而大大增加了输送机的工作承载面积,使货物在由传送架底端向顶端运送过程中,不至于从两输送链条上滑落。这三种可移动输送机的缺陷是结构均较复杂,不易维修,体积较大,不适用于车间或较小空间内物品的搬运。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术中的缺陷,提供一种在车间或较小空间内输送成件物品的可移动式辊子链传动输送机。

[0004] 为实现上述实用新型目的所采取的技术方案为:

[0005] 一种可移动式辊子链传动输送机,其特征是:机架的下部安装有万向脚轮,上方安装有辊子链传动输送带,所述辊子链传动输送带由主动辊子和从动辊子构成,辊子链传动输送带一端下方机架两腿间安装有与主动辊子平行的减速电机和链轮,所述链轮与主动辊子之间、主动辊子与从动辊子之间通过链条链接传递动力。

[0006] 本实用新型的优点如下:

[0007] (1) 与工艺过程有良好的相容性和配套性:可根据所需长度任意组合,可根据安装位置任意移动,也可以与其他机械设备配合使用,经济节能。

[0008] (2) 功能的多样性:可在车间或较小空间内沿水平或较小的倾斜角度输送具有平底部件的成件物品,如板、棒、管、型材、托盘、箱类容器以及具有平底或直棱的各种工件。

[0009] (3)结构简单:链传动的传动方式,结构布置紧凑,维护方便,可以严格控制物品运行状态,按规定的速度精确、平稳、可靠地输送物品。

#### 附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型可移动式辊子链传动输送机的主视图;

[0011] 图 2 为本实用新型可移动式辊子链传动输送机的 A-A 剖视图;

[0012] 图 3 为本实用新型可移动式辊子链传动输送机的俯视图。

#### 具体实施方式

[0013] 本实用新型的可移动式辊子链传动输送机,机架 1 的下部安装有万向脚轮 2,上方安装有辊子链传动输送带,所述辊子链传动输送带由主动辊子 5 和从动辊子 6 构成,辊子链传动输送带一端下方机架两腿间安装有与主动辊子 5 平行的减速电机 7 和链轮 8,所述链轮 3 与主动辊子 5 之间通过链条 4 链接传递动力,主动辊子 5 与从动辊子 6 之间通过链条 9 链接传递动力。

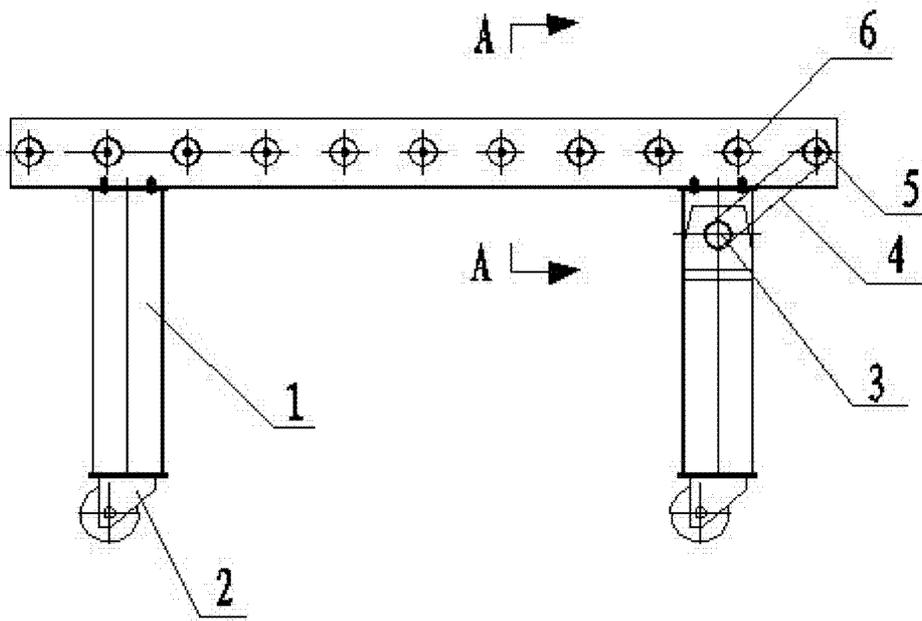


图 1

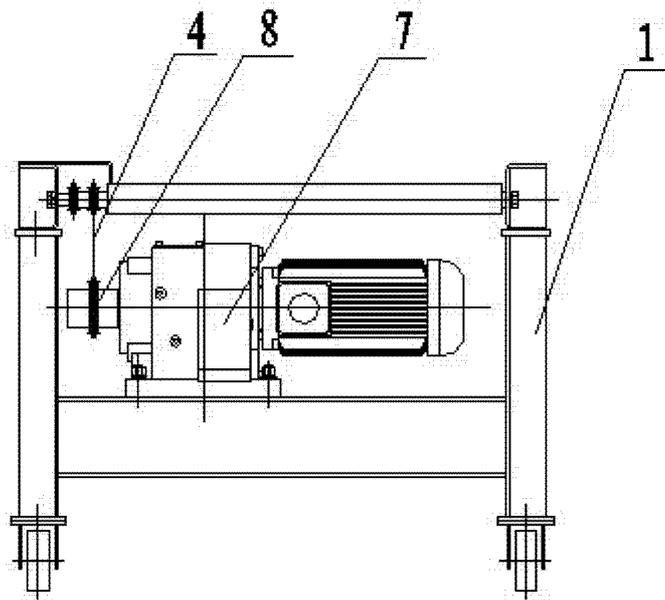


图 2

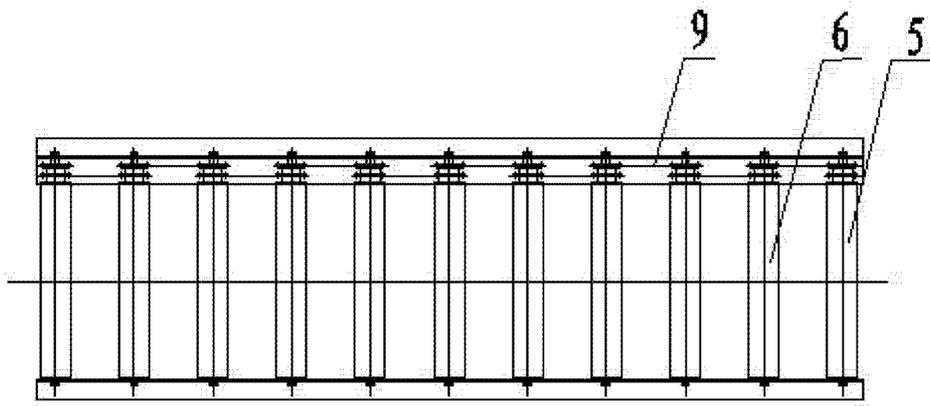


图 3