



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202828704 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 27

(21) 申请号 201220468079. 7

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2012. 09. 14

(73) 专利权人 苏州金旭工业设备有限公司

地址 215101 江苏省苏州市吴中区木渎镇谢
村村苏州金旭工业设备有限公司

(72) 发明人 马娜

(74) 专利代理机构 苏州铭浩知识产权代理事务
所(普通合伙) 32246

代理人 张一鸣

(51) Int. Cl.

B65G 15/00(2006. 01)

B65G 41/00(2006. 01)

B65G 21/10(2006. 01)

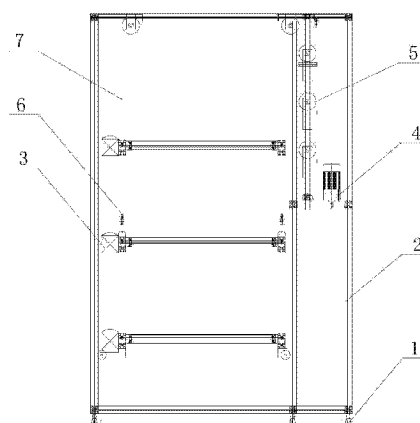
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种可移动型升降式吊运输送机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可移动型升降式吊运输送机,包括:机架、滚轮、运输机构和升降机构;其特征在于:所述机架为框架形结构,分为两部分,一部分安置所述升降机构,另一部分安置所述运输机构;所述机架的底端装有所述滚轮;所述运输机构与所述升降机构滑轮、钢索和链条连接在一起;所述升降机构包括:丝杠、卡套、升降台,电机,皮带轮、皮带和固定块;所述丝杠末端有皮带轮连接在电机上;所述卡套套于丝杠上,其外卡住升降台。通过上述方式,本实用新型一种可移动型升降式吊运输送机,其设计合理,结构简单,其可以利用升降运动和传输运动同步进行,达到产品由高到低或者由低到高的运输;并且该运输机底端有滚轮可随意移动,配合多种输送设备。



1. 一种可移动型升降式吊运输送机,包括:机架、滚轮、运输机构和升降机构;其特征在于:所述机架为框架形结构,分为两部分,一部分安置所述升降机构,另一部分安置所述运输机构;所述机架的底端装有所述滚轮;所述运输机构与所述升降机构滑轮、钢索和链条连接在一起;所述升降机构包括:丝杠、卡套、升降台,电机,皮带轮、皮带和固定块;所述丝杠竖直固定在机架上,末端有皮带轮连接在电机上;所述卡套套于丝杠上,其外卡住升降台。

2. 根据权利要求1所述一种可移动型升降式吊运输送机,其特征在于:所述运输机构包括:主辊筒、副辊筒、辊筒驱动电机、传输皮带、保护壳和锁扣;所述锁扣被链条紧扣吊于钢索末端;所述辊筒驱动电机置于保护罩内,驱动辊筒转动,带动传输皮带。

3. 根据权利要求1所述一种可移动型升降式吊运输送机,其特征在于:所述卡套中心为螺纹通孔,与所述丝杠配合,卡套外侧有环形槽内为轴承结构可卡住升降台。

一种可移动型升降式吊运输送机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工业生产输送领域,特别是涉及一种可移动型升降式吊运输送机。

背景技术

[0002] 在工业生产作业中,传输设备起着至关重要的作用。无论是在加工过程中;还是在产品检验作业里,传输设备可以极大的提高生产效率,节省大量的人力和物力。但是,在传输过程中通常会遇到一些特别的路线,如高度差较大的运输过程。一种方式是采用高度落差运输,即让产品从较高的一端自由坠落到较低的一端,以实现运输目的。该方式只能实现又高转低的运输,反之则无效;同时这种方式运输过程会造成产品的损坏,带来经济损失,不适于广泛使用。

发明内容

[0003] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种可移动型升降式吊运输送机,其设计合理,结构简单。其可以利用升降运动和传输运动同步进行,达到产品由高到低或者由低到高的运输。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的一个技术方案是:提供一种可移动型升降式吊运输送机,其机架、滚轮、运输机构和升降机构;所述机架为框架形结构,分为两部分,一部分安置所述升降机构,另一部分安置所述运输机构;所述机架的底端装有所述滚轮;所述运输机构与所述升降机构滑轮、钢索和链条连接在一起;所述升降机构包括:丝杠、卡套、升降台,电机、皮带轮、皮带和固定块;所述丝杠竖直固定在机架上,末端有皮带轮连接在电机上;所述卡套套于丝杠上,其外卡住升降台。

[0005] 优选的是,所述运输机构包括:主辊筒、副辊筒、辊筒驱动电机、传输皮带、保护壳和锁扣;所述锁扣被链条紧扣吊于钢索末端;所述辊筒驱动电机置于保护罩内,驱动辊筒转动,带动传输皮带。

[0006] 优选的是,所述卡套中心为螺纹通孔,与所述丝杠配合,卡套外侧有环形槽内为轴承结构可卡住升降台。

[0007] 本实用新型的有益效果是:本实用新型一种可移动型升降式吊运输送机,其设计合理,结构简单,其可以利用升降运动和传输运动同步进行,达到产品由高到低或者由低到高的运输;并且该运输机底端有滚轮可随意移动,配合多种输送设备,方便高效。可以为企业节省资源,提高生产效率,扩大生产效益,极易广泛推广。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型一种可移动型升降式吊运输送机的主视示意图;

[0009] 图2是本实用新型一种可移动型升降式吊运输送机的左视示意图;

[0010] 图3是升降机构的结构示意图;

[0011] 图 4 是运输机构的结构示意图；

[0012] 图 5 是卡套的结构示意图；

[0013] 附图中各部件的标记如下：1、滚轮；2、机架；3、运输设备；4、升降设备；5、滑轮；6、链条；7、钢索；31、主辊筒；32、副辊筒；33、保护壳；34、轴承；35、锁扣；36、辊筒驱动电机；37、传输皮带；41 固定平台；42、电机；43、升降台；44、卡套；45、固定块；46、皮带轮；47、皮带；48、丝杠。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述，以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解，从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0015] 请参阅附图 1 至 5，本实用新型实施例包括：

[0016] 一种可移动型升降式吊运输送机，其包括：机架 2、滚轮 1、运输机构 3 和升降机构 4；所述机架 2 为框架形结构，分为两部分，一部分安置所述升降机构 4，另一部分安置所述运输机构 3；所述机架 2 的底端装有所述滚轮 1；所述运输机构 3 与所述升降机构 4 由滑轮 5、钢索 6 和链条 6 连接在一起；所述升降机构 4 包括：丝杠 48、卡套 44、升降台 43，电机 42，皮带轮 46、皮带 47、固定块 45；所述丝杠 48 竖直固定在机架 2 上，末端有皮带轮 46 连接在电机 42 上；所述卡套 44 套于丝杠 48 上，其外卡住升降台 43，卡套 44 中心为螺纹通孔，与所述丝杠 48 配合，卡套 44 外侧有环形槽内为轴承结构可卡住升降台 43，当电机 42 运动，皮带轮 46 与皮带 47 将动力传至丝杠 48，卡套 44 由于卡住升降台 43，所以只能带动升降台 43 在丝杠 48 上上下下移动。所述运输机构 3 包括：主辊筒 31、副辊筒 32、辊筒驱动电机 36、传输皮带 37、保护壳 33 和锁扣 35；所述锁扣 35 被链条 6 紧扣吊于钢索 7 末端；所述辊筒驱动电机 36 置于保护罩 33 内，驱动辊筒转动，带动传输皮带 37 实现运输工作。

[0017] 本实用新型一种可移动型升降式吊运输送机，其设计合理，结构简单，其可以利用升降运动和传输运动同步进行，达到产品由高到低或者由低到高的运输；并且该运输机底端有滚轮可随意移动，配合多种输送设备，方便高效。可以为企业节省资源，提高生产效率，扩大生产效益，极易广泛推广。

[0018] 以上所述仅为本实用新型的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

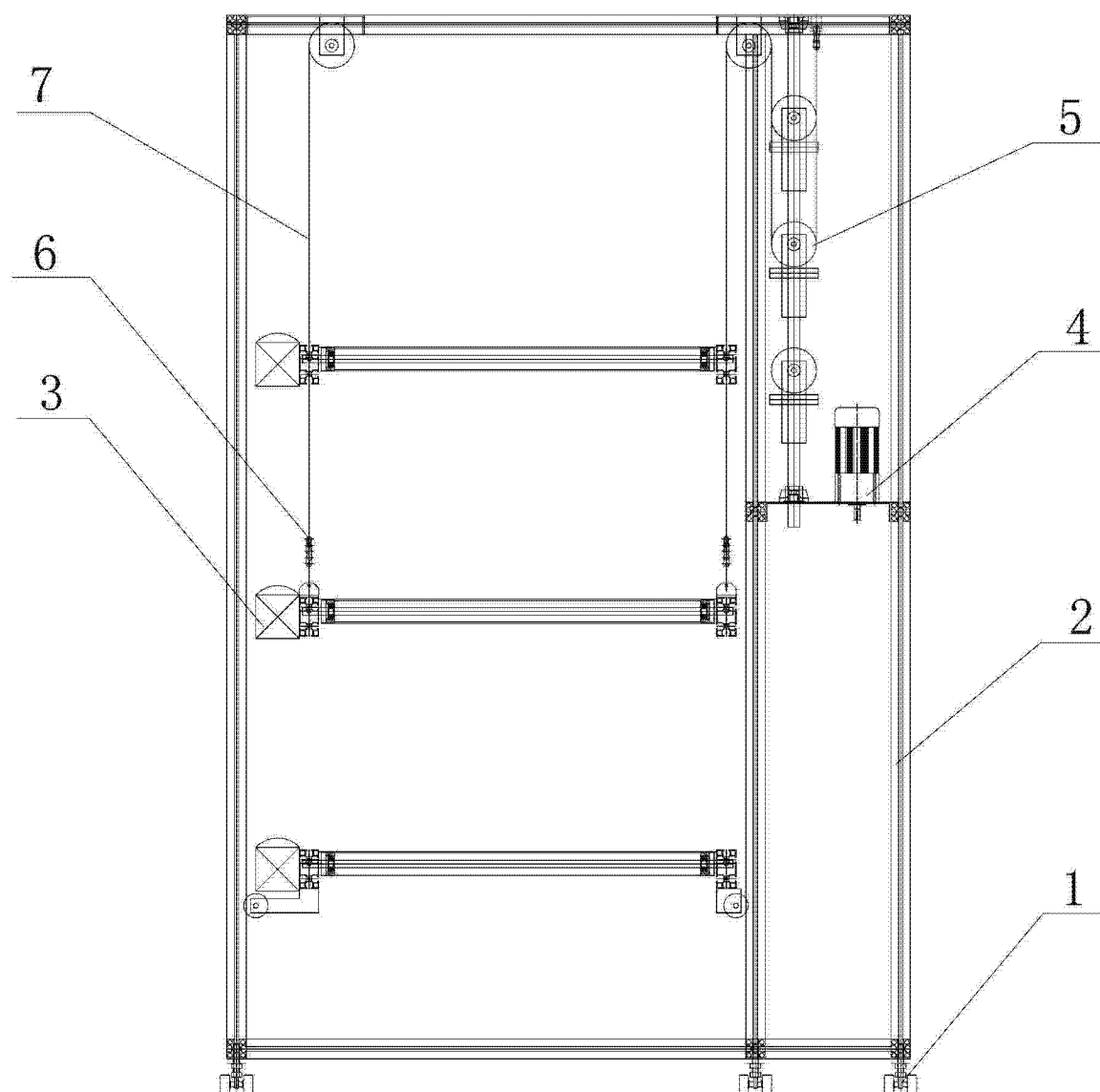


图 1

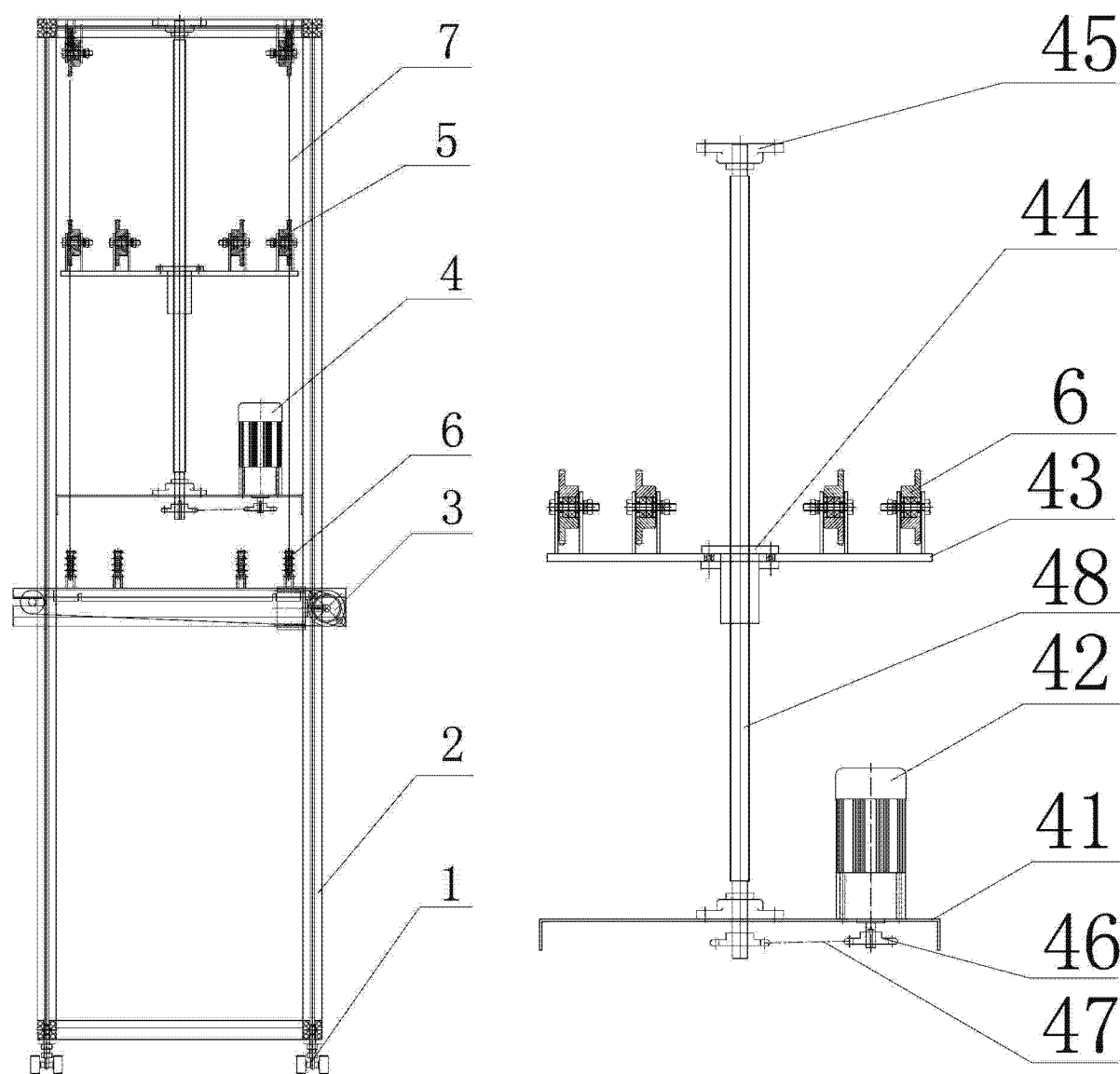


图 3

图 2

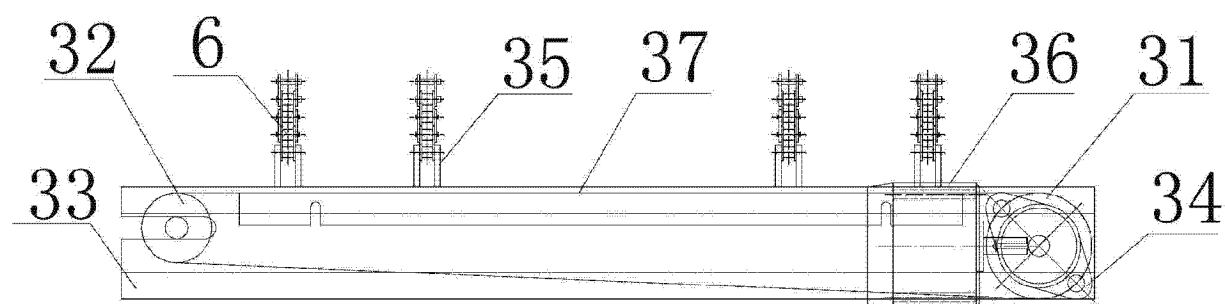


图 4

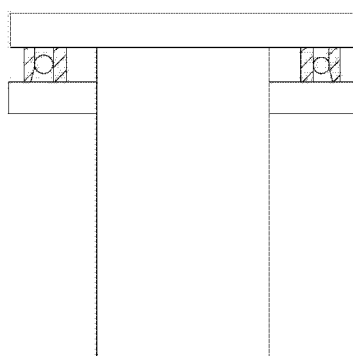


图 5