



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205500160 U

(45)授权公告日 2016.08.24

(21)申请号 201620263936.8

(22)申请日 2016.04.01

(73)专利权人 寻乌县宁达科机械设备开发有限公司

地址 342200 江西省赣州市寻乌县长安大道62号

(72)发明人 钟强

(51)Int.Cl.

B65G 41/00(2006.01)

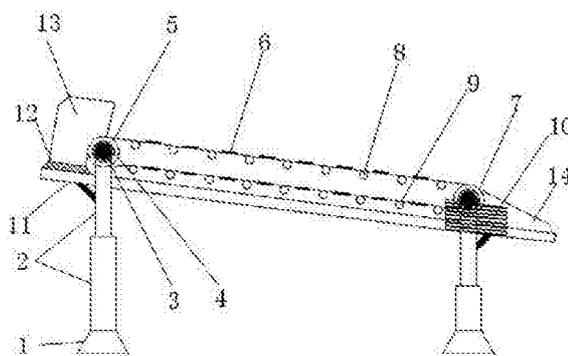
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种可升降的皮带运输机

## (57)摘要

本实用新型公开了一种可升降的皮带运输机,包括基座、升降杆、转轴、固定轮、传动滚轴、传送带、改向滚轴、正向托辊、反向托辊、调节箱、底盘、固定座、驱动装置和滑动斜板,所述基座上侧安装有升降杆,所述升降杆上侧设置有转轴,所述转轴由固定轮加固,且转轴外侧安装有传动滚轴,所述传动滚轴通过传送带连接到改向滚轴,所述传送带下侧设置有正向托辊和反向托辊。该可升降的皮带运输机是一种可双头升降的运输机,可以用于水平运输或倾斜运输,适用于不同的高度运输,使用非常方便,能够广泛适用于现代化的各种工业企业中,体积小,便于搬运,结构简单,方便操作,能够电动控制,提高了工作效率,节约了人力,给人们带来了方便。



1. 一种可升降的皮带运输机,包括基座(1)、升降杆(2)、转轴(3)、固定轮(4)、传动滚轴(5)、传送带(6)、改向滚轴(7)、正向托辊(8)、反向托辊(9)、调节箱(10)、底盘(11)、固定座(12)、驱动装置(13)和滑动斜板(14),其特征在于:所述基座(1)上侧安装有升降杆(2),所述升降杆(2)上侧设置有转轴(3),所述转轴(3)由固定轮(4)加固,且转轴(3)外侧安装有传动滚轴(5),所述传动滚轴(5)通过传送带(6)连接到改向滚轴(7),所述传送带(6)下侧设置有正向托辊(8)和反向托辊(9),所述改向滚轴(7)外侧安装有调节箱(10),所述调节箱(10)下侧设置有底盘(11),所述底盘(11)左上侧设置有固定座(12),所述固定座(12)上侧安装有驱动装置(13),所述改向滚轴(7)右侧设置有滑动斜板(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种可升降的皮带运输机,其特征在于:所述传送带(6)与底盘(11)相平行。

3. 根据权利要求1所述的一种可升降的皮带运输机,其特征在于:所述传送带(6)与滑动斜板(14)成 $15^{\circ}$ 角。

4. 根据权利要求1所述的一种可升降的皮带运输机,其特征在于:所述传送带(6)上侧设置有防滑块。

5. 根据权利要求1所述的一种可升降的皮带运输机,其特征在于:所述底盘(11)下侧设置有支撑杆。

## 一种可升降的皮带运输机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种运输机械领域,具体为一种可升降的皮带运输机。

### 背景技术

[0002] 随着机械的发展,越来越多的机械出现在人们的生活之中,皮带运输机的出现给人们带来了方便,能够进行物料输送,还可以与各工业企业生产流程中的工艺过程的要求相配合,形成有节奏的流水作业运输线,但是现有的皮带运输机是固定的不能变通,比如高度是固定的,倾斜角度是固定的,不能灵活变动,使用不方便,皮带上不设置防滑设备,运输效率低,体积较大移动不方便。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可升降的皮带运输机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案一种可升降的皮带运输机,包括基座、升降杆、转轴、固定轮、传动滚轴、传送带、改向滚轴、正向托辊、反向托辊、调节箱、底盘、固定座、驱动装置和滑动斜板,所述基座上侧安装有升降杆,所述升降杆上侧设置有转轴,所述转轴由固定轮加固,且转轴外侧安装有传动滚轴,所述传动滚轴通过传送带连接到改向滚轴,所述传送带下侧设置有正向托辊和反向托辊,所述改向滚轴外侧安装有调节箱,所述调节箱下侧设置有底盘,所述底盘左上侧设置有固定座,所述固定座上侧安装有驱动装置,所述改向滚轴右侧设置有滑动斜板。

[0005] 优选的,所述传送带与底盘相平行。

[0006] 优选的,所述传送带与滑动斜板成 $15^{\circ}$ 角。

[0007] 优选的,所述传送带上侧设置有防滑块。

[0008] 优选的,所述底盘下侧设置有支撑杆。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该可升降的皮带运输机是一种可双头升降的运输机,可以用于水平运输或倾斜运输,适用于不同的高度运输,使用非常方便,能够广泛适用于现代化的各种工业企业中,体积小,便于搬运,结构简单,方便操作,能够电动控制,提高了工作效率,节约了人力,给人们带来了方便。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图。

[0011] 图中:1、基座,2、升降杆,3、转轴,4、固定轮,5、传动滚轴,6、传送带,7、改向滚轴,8、正向托辊,9、反向托辊,10、调节箱,11、底盘,12、固定座,13、驱动装置,14、滑动斜板。

### 具体实施方式

[0012] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行

清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种可升降的皮带运输机,包括基座1、升降杆2、转轴3、固定轮4、传动滚轴5、传送带6、改向滚轴7、正向托辊8、反向托辊9、调节箱10、底盘11、固定座12、驱动装置13和滑动斜板14,基座1上侧安装有升降杆2,用于升降,升降杆2上侧设置有转轴3,有利于改变角度,转轴3由固定轮4加固,起固定作用,转轴3外侧安装有传动滚轴5,起传送作用,传动滚轴5通过传送带6连接到改向滚轴7,改变方向,传送带6上侧设置有防滑块,提高传输效率,传送带6下侧设置有正向托辊8和反向托辊9,有助于拖动传送带6,改向滚轴7外侧安装有调节箱10,起调节作用,调节箱10下侧设置有底盘11,用于支撑,传送带6与底盘11相平行,使受力均匀,底盘11下侧设置有支撑杆,起加固作用,底盘11左上侧设置有固定座12,固定以上设备,固定座12上侧安装有驱动装置13,提供动力,改向滚轴7右侧设置有滑动斜板14,传送带6与滑动斜板成 $15^{\circ}$ 角,有助于物料滑动。

[0014] 工作原理:当该可升降的皮带运输机使用时,通过升降杆2到达不同的高度,可以是水平的,也可以是倾斜的,调节到合适高度和角度,启动驱动装置13,传动滚轴5带动传送带6和改向滚轴7开始传送,正向托辊8和反向托辊9提供助力,通过调节箱10,改变改向滚轴7的转动方向,改变传送方向。

[0015] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

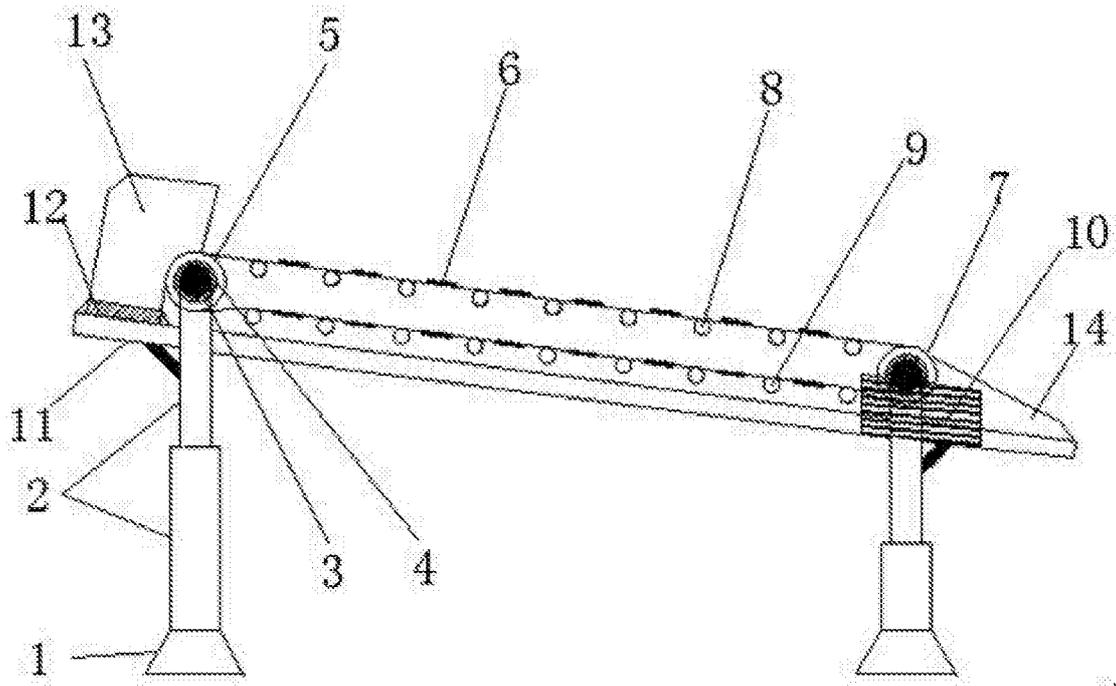


图1