(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203845335 U
(45)授权公告日 2014.09.24

(21)申请号 201420231559.0

(22)申请日 2014.05.08

(73)专利权人 王丽
地址 235000 安徽省淮北市相山区东山路安徽雷鸣科化股份有限公司

(72)发明人 王丽

(51)Int.Cl.
B65G 21/12(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

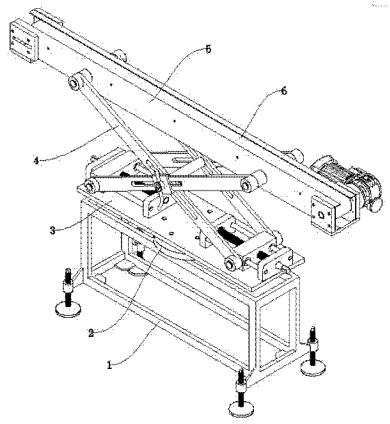
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种带升降结构的传送带

(57)摘要

本实用新型公开了一种带升降结构的传送带，包括一支撑框、一支撑梁和一传送带本体，所述的传送带本体安装在所述的支撑梁上，所述的带升降结构的传送带还包括一连接部和一“X”型支撑架，所述的连接部与所述的支撑框相连接，所述的“X”型支撑架的上端与所述的支撑梁转动连接，所述的“X”型支撑架的下端与所述的连接部相连接。本实用新型的带升降结构的传送带的优点是：带有“X”型支撑架，能够调节传送带本体的高度，同时带有转盘，能够使转送带本体能够在水平面内自由转动，调节方便，适应范围广。



CN 203845335 U

1. 一种带升降结构的传送带，包括一支撑框（1）、一支撑梁（5）和一传送带本体（6），所述的传送带本体（6）安装在所述的支撑梁（5）上，其特征在于：所述的带升降结构的传送带还包括一连接部（3）和一“X”形支撑架（4），所述的连接部（3）与所述的支撑框（1）相连接，所述的“X”形支撑架（4）的上端与所述的支撑梁（5）转动连接，所述的“X”形支撑架（4）的下端与所述的连接部（3）相连接；所述的连接部（3）包括一连接板（31）、两对竖直支撑板（32）、两个螺杆（33）和两个调节块（35），所述的螺杆（33）的两端分别与所述的竖直支撑板（32）相连接，所述的调节块（35）与所述的螺杆（33）螺纹连接，所述的“X”形支撑架（4）的下端与所述的调节块（35）转动连接；所述的连接部（3）还包括两对滑杆（34），所述的滑杆（34）的两端与所述的竖直支撑板（32）固定连接，所述的调节块（35）与所述的滑杆（34）滑动连接。

2. 根据权利要求 1 所述的带升降结构的传送带，其特征在于：所述的带升降结构的传送带还包括一转盘（2），所述的转盘（2）的上下两侧分别与所述的连接部（3）及所述的支撑框（1）相连接。

一种带升降结构的传送带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种传送带，更确切的说是一种带升降结构的传送带。

背景技术

[0002] 传送带是现代工厂中十分常见的设备，它能够极大的提高工人工作效率，较为方便快速的运输物料，但是现有技术中的传送带的方位不能调节，传送带无法复用，浪费较严重，且需要现场组装和安装，生产成本较高。

发明内容

[0003] 本实用新型主要是解决现有技术所存在的技术问题，从而提供一种带有“X”形支撑架，能够调节传送带本体的高度，同时带有转盘，能够使转送带本体能够在水平面内自由转动，调节方便，适应范围广的带升降结构的传送带。

[0004] 本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的：

[0005] 一种带升降结构的传送带，包括一支撑框、一支撑梁和一传送带本体，所述的传送带本体安装在所述的支撑梁上，所述的带升降结构的传送带还包括一连接部和一“X”形支撑架，所述的连接部与所述的支撑框相连接，所述的“X”形支撑架的上端与所述的支撑梁转动连接，所述的“X”形支撑架的下端与所述的连接部相连接。

[0006] 作为本实用新型较佳的实施例，所述的连接部包括一连接板、两对竖直支撑板、两个螺杆和两个调节块，所述的螺杆的两端分别与所述的竖直支撑板相连接，所述的调节块与所述的螺杆螺纹连接，所述的“X”形支撑架的下端与所述的调节块转动连接。

[0007] 作为本实用新型较佳的实施例，所述的连接部还包括两对滑杆，所述的滑杆的两端与所述的竖直支撑板固定连接，所述的调节块与所述的滑杆滑动连接。

[0008] 作为本实用新型较佳的实施例，所述的带升降结构的传送带还包括一转盘，所述的转盘的上下两侧分别与所述的连接部及所述的支撑框相连接。

[0009] 本实用新型的带升降结构的传送带的优点是：带有“X”形支撑架，能够调节传送带本体的高度，同时带有转盘，能够使转送带本体能够在水平面内自由转动，调节方便，适应范围广。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图 1 为本实用新型的带升降结构的传送带的立体结构示意图；

[0012] 图 2 为图 1 中的带升降结构的传送带的主视图；

[0013] 图 3 为图 1 中的连接部的立体结构示意图；

[0014] 其中：

[0015] 1、支撑框；2、转盘；

[0016] 3、连接部；31、连接板；32、竖直支撑板；33、螺杆；34、滑杆；35、调节块；

[0017] 4、“X”形支撑架；5、支撑梁；6、传送带本体。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型的优选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。

[0019] 本实用新型的带升降结构的传送带的优点是：带有“X”形支撑架，能够调节传送带本体的高度，同时带有转盘，能够使转送带本体能够在水平面内自由转动，调节方便，适应范围广。

[0020] 如图 1、图 2 所示，一种带升降结构的传送带，包括一支撑框 1、一支撑梁 5 和一传送带本体 6，该传送带本体 6 安装在该支撑梁 5 上，该带升降结构的传送带还包括一连接部 3 和一“X”形支撑架 4，该连接部 3 与该支撑框 1 相连接，该“X”形支撑架 4 的上端与该支撑梁 5 转动连接，该“X”形支撑架 4 的下端与该连接部 3 相连接。通过该“X”形支撑架 4 可以调节该支撑梁 5 的高度，从而调节该传送带本体 6 的高度。

[0021] 如 3 所示，图该连接部 3 包括一连接板 31、两对竖直支撑板 32、两个螺杆 33 和两个调节块 35，螺杆 33 的两端分别与竖直支撑板 32 相连接，调节块 35 与螺杆 33 螺纹连接，该“X”形支撑架 4 的下端与调节块 35 转动连接。通过转动该螺杆 33 即可调节该调节块 35 的位置，从而进一步调节该“X”形支撑架 4 的高度。

[0022] 如图 3 所示，该连接部 3 还包括两对滑杆 34，滑杆 34 的两端与竖直支撑板 32 固定连接，调节块 35 与滑杆 34 滑动连接。滑杆 34 能够起到辅助支撑该调节块 35 的作用，避免螺杆 33 受力过大而被损坏。

[0023] 如图 1、图 2 所示，该带升降结构的传送带还包括一转盘 2，该转盘 2 的上下两侧分别与该连接部 3 及该支撑框 1 相连接。设置该转盘 2 使该连接部 3 能够相对于该支撑框 1 发生相对转动，从而能够更加方便的调节该传送带本体 6 的方位。

[0024] 以上仅仅以一个实施方式来说明本实用新型的设计思路，在系统允许的情况下，本实用新型可以扩展为同时外接更多的功能模块，从而最大限度扩展其功能。

[0025] 以上所述，仅为本实用新型的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何不经过创造性劳动想到的变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此，本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

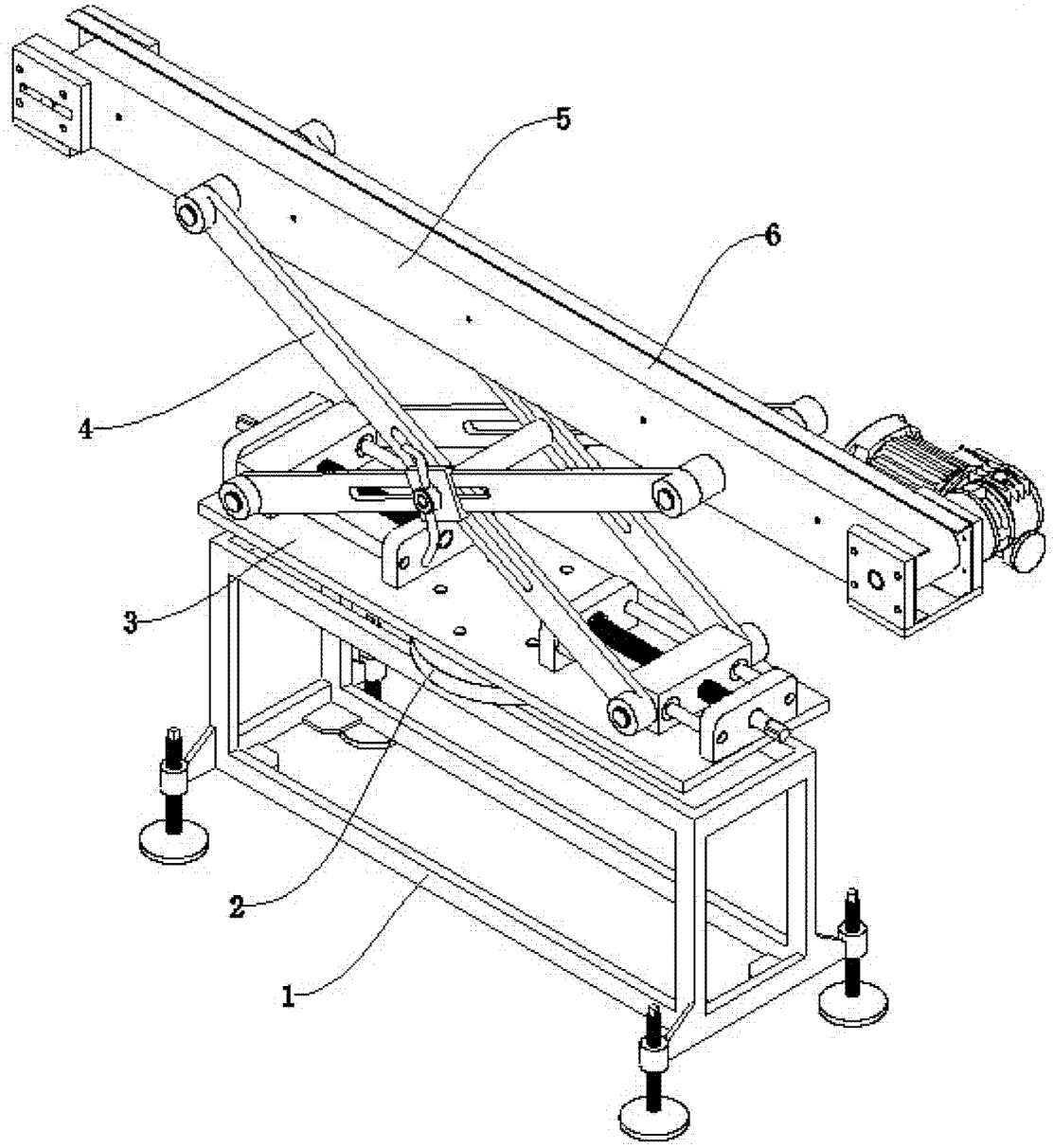


图 1

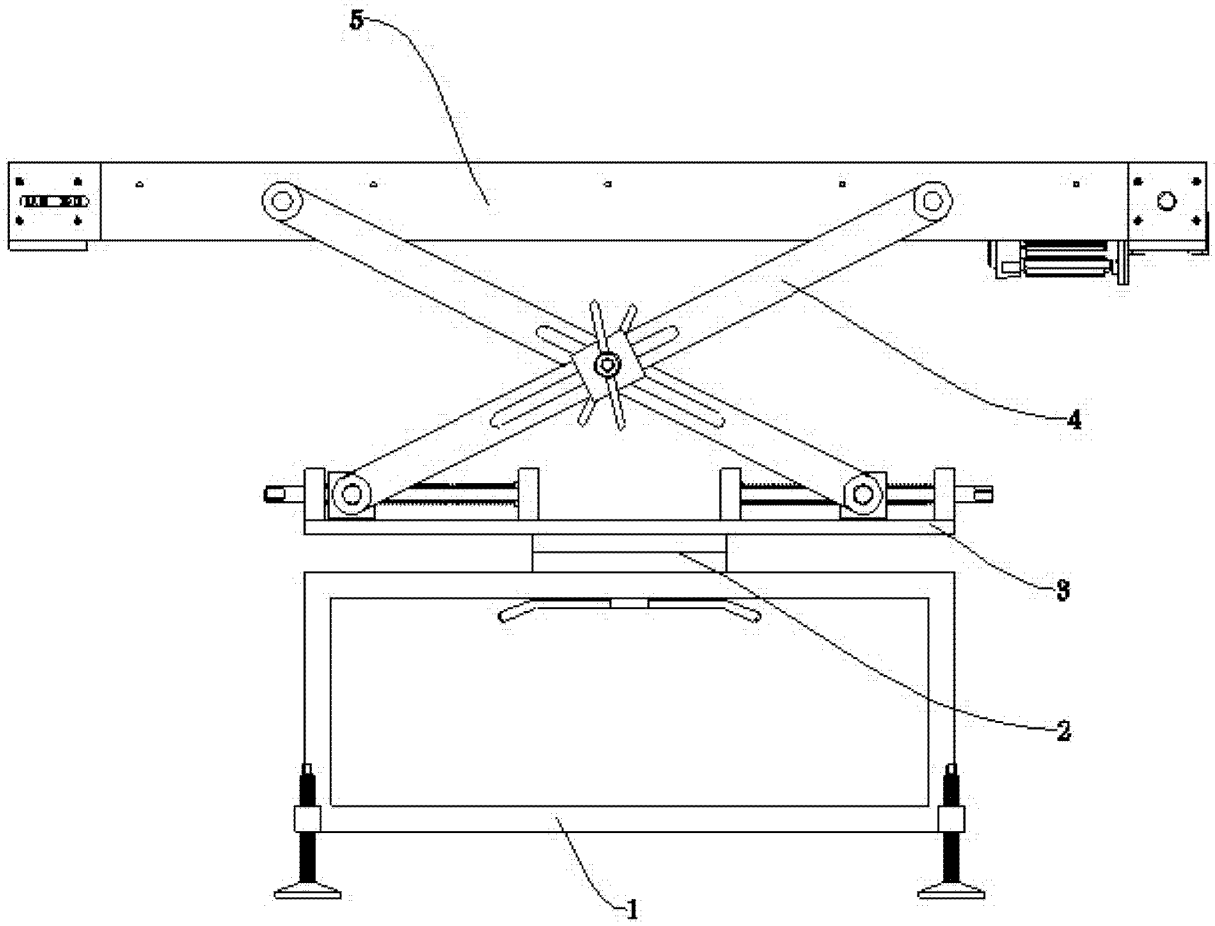


图 2

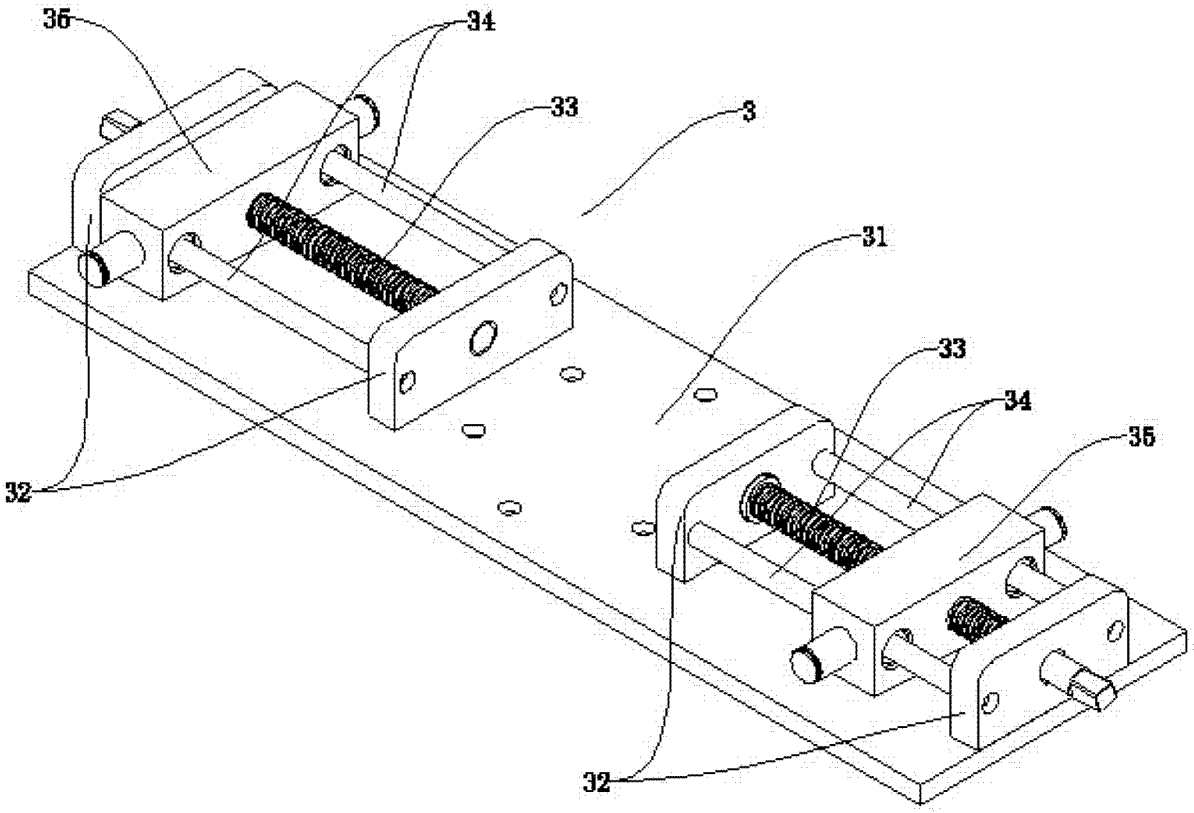


图 3