



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202642807 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 02

(21) 申请号 201220332315. 2

(22) 申请日 2012. 07. 11

(73) 专利权人 无锡市福曼科技有限公司

地址 214112 江苏省无锡市新区梅村工业园
锡鸿路 16 号

(72) 发明人 田芸

(74) 专利代理机构 无锡盛阳专利商标事务所
(普通合伙) 32227

代理人 顾吉云

(51) Int. Cl.

B65G 47/52(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

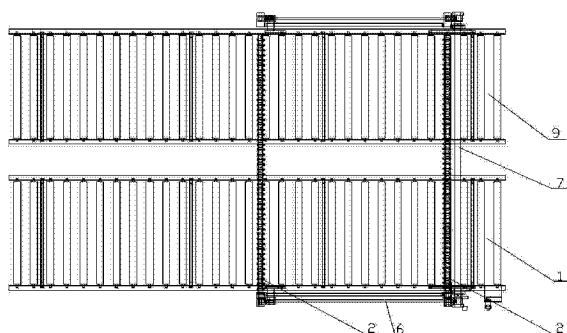
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

手动升降横移机构

(57) 摘要

本实用新型涉及运输机构的技术领域,具体为一种手动升降横移机构,其能方便地实现工件、物品的平移,使用成本低,其包括两条平行设置的辊道线,其特征在于,辊道线上设置有两个横跨于辊道线的横移辊道,对应两个横移辊道两侧分别设置有曲柄,两个横移辊道分别固定在曲柄上臂,两个横移辊道同侧的曲柄下臂分别通过连杆连接,两个横移辊道中,其中一个横移辊道两端的曲柄通过传动轴连接,传动轴上设置有手柄,曲柄转至最高点时,两个横移辊道高于辊道线。



1. 一种手动升降横移机构,其包括两条平行设置的辊道线,其特征在于,所述辊道线上设置有两个横跨于辊道线的横移辊道,对应所述两个横移辊道两侧分别设置有曲柄,所述两个横移辊道分别固定在曲柄上臂,所述两个横移辊道同侧的曲柄下臂分别通过连杆连接,所述两个横移辊道中,其中一个横移辊道两端的所述曲柄通过传动轴连接,所述传动轴上设置有手柄,所述曲柄转至最高点时,所述两个横移辊道高于所述辊道线。

手动升降横移机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及运输机构的技术领域，具体为一种手动升降横移机构。

背景技术

[0002] 在工厂生产流水线上，经常有将工件从一条辊道线横移到另一条平行的辊道线上的情况，为此需要使用横移机构来完成工件的横移。常见的横移机构结构复杂，使用成本比较高，对于在轻型、无动力场合的环境时，采用常见的横移机构成本过高。

发明内容

[0003] 为了解决上述问题，本实用新型提供了一种手动升降横移机构，其能方便地实现工件、物品的平移，使用成本低。

[0004] 一种手动升降横移机构，其包括两条平行设置的辊道线，其特征在于，所述辊道线上设置有两个横跨于辊道线的横移辊道，对应所述两个横移辊道两侧分别设置有曲柄，所述两个横移辊道分别固定在曲柄上臂，所述两个横移辊道同侧的曲柄下臂分别通过连杆连接，所述两个横移辊道中，其中一个横移辊道两端的所述曲柄通过传动轴连接，所述传动轴上设置有手柄，所述曲柄转至最高点时，所述两个横移辊道高于所述辊道线。

[0005] 在本实用新型的结构中，物品位于横移辊道上时，可以转动手柄控制横移辊道的上升，在曲柄转至最高点时，横移辊道高于辊道线，工件可以通过横移辊道简单、方便地从一条辊道线横向推动至另一辊道线，该结构操作简单方便，有效降低了使用成本。

附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型俯视结构示意图；

[0007] 图 2 为横移辊道降下状态示意图；

[0008] 图 3 为横移辊道升起状态示意图。

具体实施方式

[0009] 见图 1，图 2，图 3 所示，一种手动升降横移机构，其包括两条平行设置的辊道线 1、辊道线 9，辊道线 1 和辊道线 9 上面设置有两个横跨于辊道线 1 和辊道线 9 的横移辊道 2，对应两个横移辊道 2 两侧分别设置有曲柄 3，两个横移辊道 2 分别固定在曲柄上臂 4，两个横移辊道 2 同侧的曲柄下臂 5 分别通过连杆 6 连接，一个横移辊道 2 对应两端的曲柄 3 通过传动轴 7 连接，传动轴 7 上设置有手柄 8，曲柄 3 转到最高点时，两个横移辊道 2 高于辊道线 1 和辊道线 9。

[0010] 当有工件在辊道线 1 上输送时，此时两个横移辊道 2 处于降下状态，当工件输送到两个横移辊道 2 的上方时，顺时针转动手柄 8，传动轴 7 跟着转动，传动轴 7 控制一个横移辊道 2 两端的曲柄 3 同时转动，曲柄上臂 4 带动一个横移辊道 2 升起，由于曲柄下臂 5 通过连杆 6 连接另一个横移辊道 2 的曲柄下臂 5，保证了两个横移辊道 2 同时升起和降下，当曲柄

3 转至最高点时,停止转动手柄 8,这时推动工件在两个横移辊道 2 上移动,横移到辊道线 9 上方后,逆时针转动手柄 8,两个横移辊道 2 降下,使其低于辊道线 1 和辊道线 9 的水平面后,工件自动搁置于辊道线 9 上,完成工件的平移。

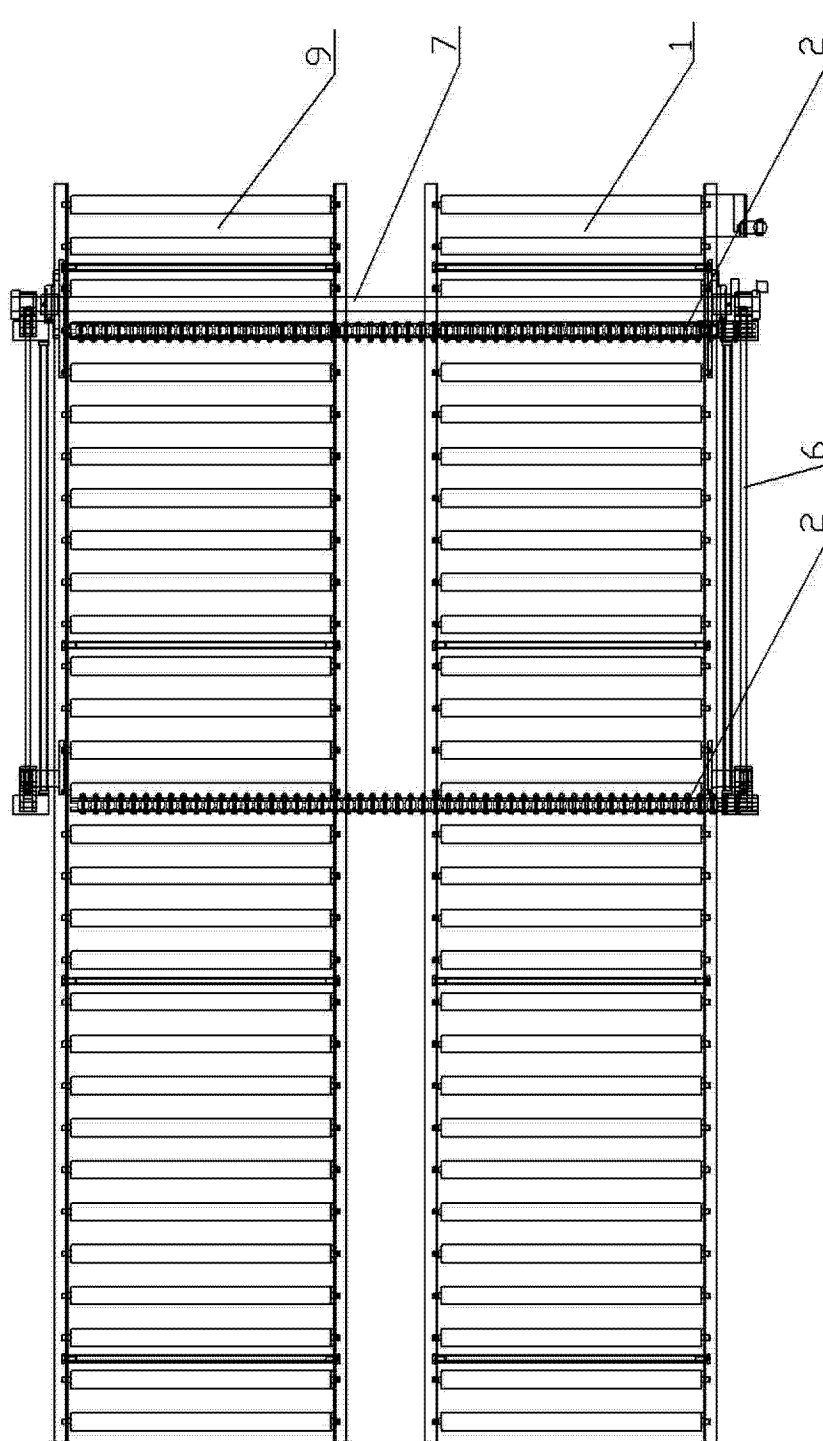


图 1

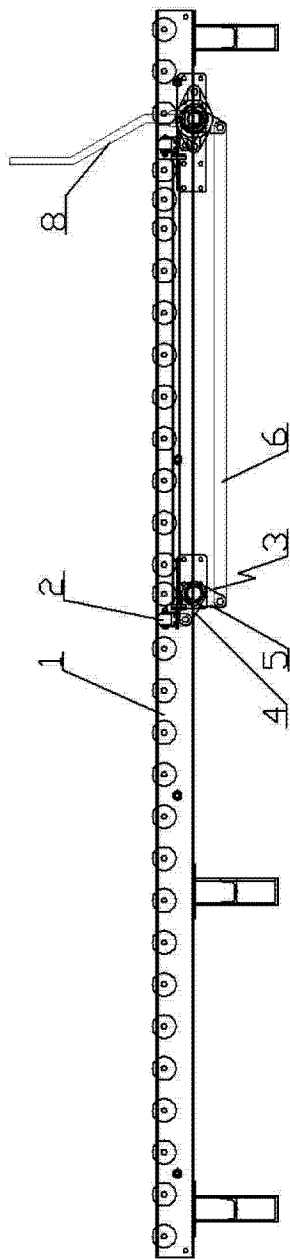


图 2

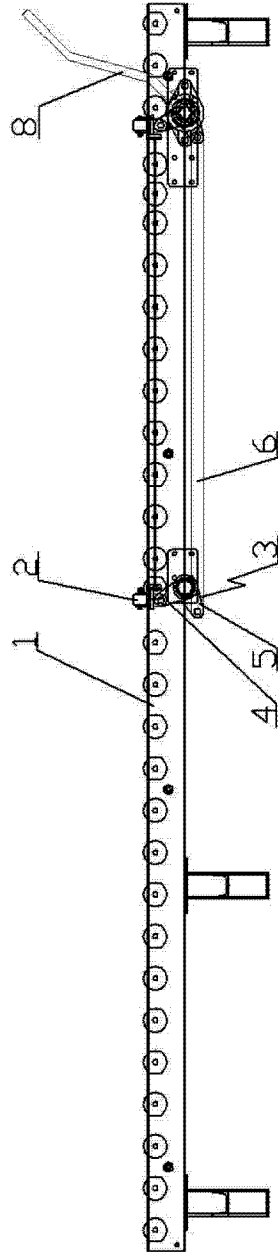


图 3