(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 206218766 U
(45)授权公告日 2017.06.06

(21)申请号 201621307254.9

(22)申请日 2016.12.01

(73)专利权人 广州市亚丹柜业有限公司
地址 510890 广东省广州市花都区花东镇华侨经济开发实验区8号B房

(72)发明人 张孝贞 蔚永红

(74)专利代理机构 广州天河恒华智信专利代理事务所(普通合伙) 44299
代理人 周长智

(51)Int.Cl.
B65G 47/64(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

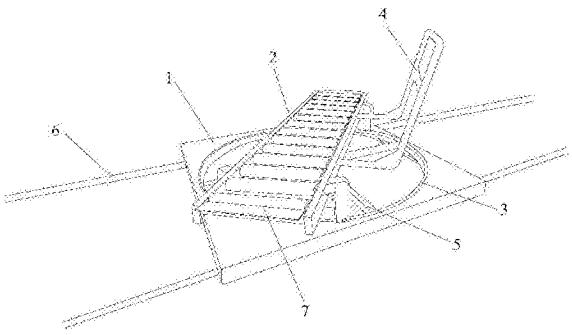
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种360度周转车

(57)摘要

本实用新型公开一种360度周转车，包括运载机构和周转机构，其中：所述运载机构包括运载平台和圆形轨道，所述圆形轨道设置在所述运载平台上，所述运载平台的底部设置有行走部件；所述周转机构包括周转线和活动轮，所述周转线与所述运载平台之间通过转轴连接，所述转轴设置在所述圆形轨道的中心位置上，所述活动轮设置在所述周转线上，所述周转线通过所述活动轮在所述圆形轨道上可绕着所述转轴旋转。与现有技术相比，本实用新型提供的360度周转车，自身能够移动，且周转线通过活动轮在圆形轨道上可绕着转轴旋转，能够与不同方向的运转线对接，结构简单牢固，能够在狭小车间内，多向地实现货物转运，满足生产的需要。



CN 206218766 U

1.一种360度周转车，其特征在于，包括运载机构和周转机构，其中：

所述运载机构包括运载平台和圆形轨道，所述圆形轨道设置在所述运载平台上，所述运载平台的底部设置有行走部件；

所述周转机构包括周转线和活动轮，所述周转线与所述运载平台之间通过转轴连接，所述转轴设置在所述圆形轨道的中心位置上，所述活动轮设置在所述周转线上，所述周转线通过所述活动轮在所述圆形轨道上可绕着所述转轴旋转。

2.根据权利要求1所述的360度周转车，其特征在于，所述运载平台上的行走部件为行走滚轮，所述行走滚轮在外部的轨道上滑动。

3.根据权利要求1所述的360度周转车，其特征在于，所述运载平台上的行走部件为行走轮子，所述行走轮子在地面上滚动。

4.根据权利要求2或3任一项所述的360度周转车，其特征在于，所述行走部件与刹车装置连接，所述刹车装置阻止所述行走部件行走。

5.根据权利要求1所述的360度周转车，其特征在于，所述周转机构还包括推扶手，所述推扶手设置在所述周转线上。

6.根据权利要求1所述的360度周转车，其特征在于，所述周转线为滚筒式周转线，所述周转线上设置有多个滚筒。

7.根据权利要求1所述的360度周转车，其特征在于，所述周转线为皮带式周转线，所述周转线上设置有周转皮带。

8.根据权利要求1所述的360度周转车，其特征在于，所述周转线的两端设置有翻挡板，所述翻挡板偏重旋转安装在所述周转线上，当所述翻挡板处于平复状态时，所述翻挡板的高度低于所述周转线的高度；当所述翻挡板处于倾斜状态时，所述翻挡板的高度高于所述周转线的高度。

9.根据权利要求1所述的360度周转车，其特征在于，所述运载平台上设置有支撑支架，所述支撑支架安装在所述圆形轨道的下部，所述转轴设置在所述支撑支架上。

一种360度周转车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具加工领域，确切地说是指一种360度周转车。

背景技术

[0002] 周转车是一种生活生产中必备的工具。生活中，超市的手推购物车，机场的行李车等等为便民节能的周转车到处可见。生产中更是必不可少：机械厂的零部件配送车、电子厂的线路板挂架车、塑胶外壳存放车、各种半成品配送车、成品存放转移车的周转工具都统称为周转车。

[0003] 目前，工业生产中现有的周转车只能简单单向地实现货物的转运，要不然就需要复杂的调整才能实现多向转运。对于一些狭小车间，单向的货物转运无法满足生产的需要。因此，急需对现有周转车进行改进，以克服以上不足。

实用新型内容

[0004] 针对上述缺陷，本实用新型解决的技术问题在于提供一种360度周转车，结构简单牢固，能够在狭小车间内，多向地实现货物转运，满足生产的需要。

[0005] 为了解决以上的技术问题，本实用新型提供的360度周转车，包括运载机构和周转机构，其中：

[0006] 所述运载机构包括运载平台和圆形轨道，所述圆形轨道设置在所述运载平台上，所述运载平台的底部设置有行走部件；

[0007] 所述周转机构包括周转线和活动轮，所述周转线与所述运载平台之间通过转轴连接，所述转轴设置在所述圆形轨道的中心位置上，所述活动轮设置在所述周转线上，所述周转线通过所述活动轮在所述圆形轨道上可绕着所述转轴旋转。

[0008] 优选地，所述运载平台上的行走部件为行走滚轮，所述行走滚轮在外部的轨道上滑动。

[0009] 优选地，所述运载平台上的行走部件为行走轮子，所述行走轮子在地面上滚动。

[0010] 优选地，所述行走部件与刹车装置连接，所述刹车装置阻止所述行走部件行走。

[0011] 优选地，所述周转机构还包括推扶手，所述推扶手设置在所述周转线上。

[0012] 优选地，所述周转线为滚筒式周转线，所述周转线上设置有多个滚筒。

[0013] 优选地，所述周转线为皮带式周转线，所述周转线上设置有周转皮带。

[0014] 优选地，所述周转线的两端设置有翻挡板，所述翻挡板偏重旋转安装在所述周转线上，当所述翻挡板处于平复状态时，所述翻挡板的高度低于所述周转线的高度；当所述翻挡板处于倾斜状态时，所述翻挡板的高度高于所述周转线的高度。

[0015] 优选地，所述运载平台上设置有支撑支架，所述支撑支架安装在所述圆形轨道的下部，所述转轴设置在所述支撑支架上。

[0016] 本实用新型提供的360度周转车，包括运载机构和周转机构，其中：所述运载机构包括运载平台和圆形轨道，所述圆形轨道设置在所述运载平台上，所述运载平台的底部设

置有行走部件;所述周转机构包括周转线和活动轮,所述周转线与所述运载平台之间通过转轴连接,所述转轴设置在所述圆形轨道的中心位置上,所述活动轮设置在所述周转线上,所述周转线通过所述活动轮在所述圆形轨道上可绕着所述转轴旋转。与现有技术相比,本实用新型提供的360度周转车,自身能够移动,且周转线通过活动轮在圆形轨道上可绕着转轴旋转,能够与不同方向的运转线对接,结构简单牢固,能够在狭小车间内,多向地实现货物转运,满足生产的需要。

[0017] 特别地,本实用新型提供的360度周转车,周转线的两端设置有翻挡板,翻挡板偏重旋转安装在周转线上,当翻挡板处于平复状态时,翻挡板的高度低于周转线的高度,能够方便货物从周转线上转移到其他运转线上;当翻挡板处于倾斜状态时,翻挡板的高度高于周转线的高度,可以阻止货物从周转线上滑落下来。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型实施例中360度周转车的整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型实施例中360度周转车的截面结构示意图,在此图中,周转线一端的翻挡板处于平复状态时,周转线另一端的翻挡板处于倾斜状态时;

[0020] 图3为本实用新型实施例中360度周转车的工作原理示意图,图中周转线能转运水平方向的运转线的货物(实线部分),也可以转运竖直方向的运转线货物(虚线部分)。

具体实施方式

[0021] 为了本领域的技术人员能够更好地理解本实用新型所提供的技术方案,下面结合具体实施例进行阐述。

[0022] 请参见图1-图3,图1为本实用新型实施例中360度周转车的整体结构示意图;图2为本实用新型实施例中360度周转车的截面结构示意图,在此图中,周转线一端的翻挡板处于平复状态时,周转线另一端的翻挡板处于倾斜状态时;图3为本实用新型实施例中360度周转车的工作原理示意图。

[0023] 本实用新型实施例提供的360度周转车,包括运载机构和周转机构,其中:

[0024] 运载机构包括运载平台1和圆形轨道3,圆形轨道3设置在运载平台1上,运载平台1的底部设置有行走部件8;周转机构包括周转线2和活动轮9,周转线2与运载平台1之间通过转轴10连接,转轴10设置在圆形轨道3的中心位置上,活动轮9设置在周转线2上,周转线2通过活动轮9在圆形轨道3上可绕着转轴10旋转。

[0025] 运载平台1上的行走部件8为行走滚轮,行走滚轮在外部的轨道6上滑动,可以方便使用者推动运载平台移动。行走部件8与刹车装置(图中未示出)连接,刹车装置阻止行走部件行8走,方便转运货物时行走部件8不会滑动,确保货物转运时的安全。

[0026] 周转机构还包括推扶手4,推扶手4设置在周转线2上,方便推动运载机构移动,以及方便旋转周转机构。

[0027] 周转线2为滚筒式周转线,周转线上设置有多个滚筒11,滚筒11滚动时阻力极小,使用者可以不用费力就能方便转运货物。

[0028] 特别地,本实用新型提供的360度周转车,周转线2的两端设置有翻挡板7,翻挡板7偏重旋转安装在周转线2上,当翻挡板7处于平复状态时,翻挡板7的高度低于周转线2的滚

轮11高度，能够方便货物从周转线2上转移到其他运转线上；当翻挡板7处于倾斜状态时，翻挡板7的高度高于周转线2的滚轮11高度，可以阻止货物从周转线2上滑落下来。

[0029] 运载平台1上设置有支撑支架5，支撑支架5安装在圆形轨道3的下部，转轴10设置在支撑支架5上，支撑支架5确保运载平台1能够承受周转线2上的货物重量，起到加强的作用。

[0030] 另外，运载平台上的行走部件为行走轮子，行走轮子在地面上滚动，这样的结构也是可以实现本发明的目的的，原理同上，在此不再赘述。

[0031] 与现有技术相比，本实用新型提供的360度周转车，自身能够移动，且周转线通过活动轮在圆形轨道上可绕着转轴旋转，能够与不同方向的运转线对接，结构简单牢固，能够在狭小车间内，多向地实现货物转运，满足生产的需要。

[0032] 对所公开的实施例的上述说明，使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的，本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下，在其它实施例中实现。因此，本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例，而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

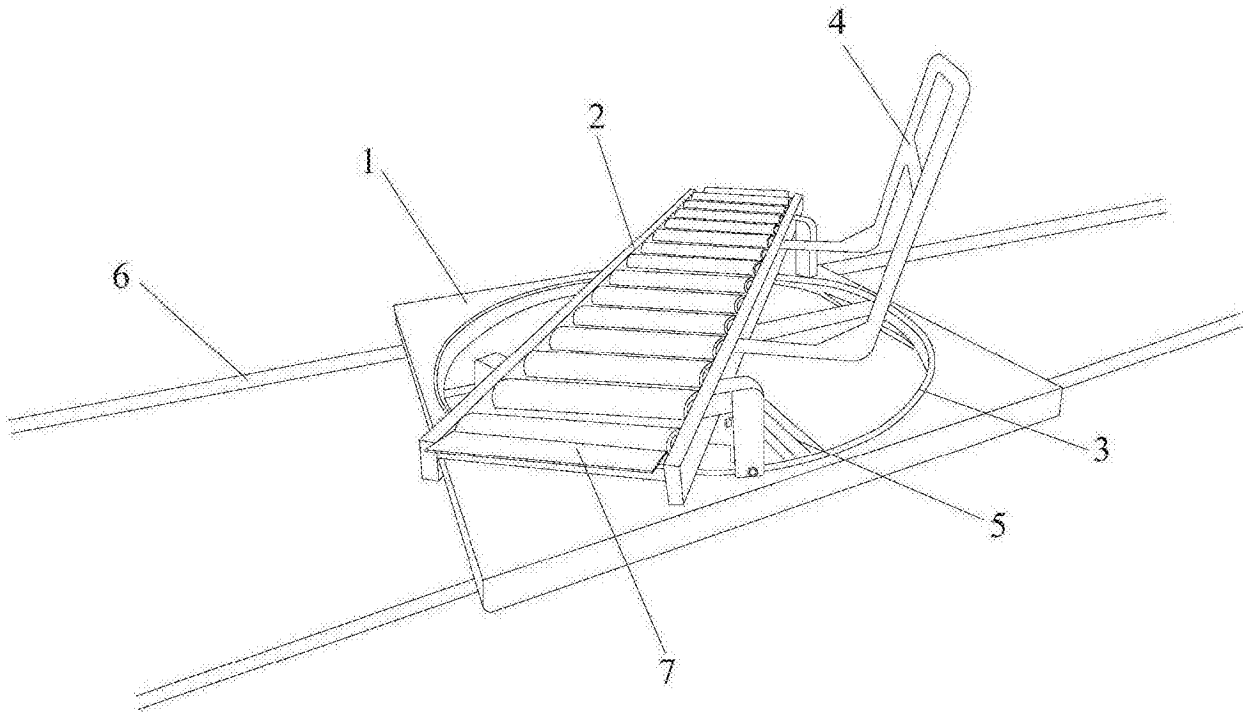


图1

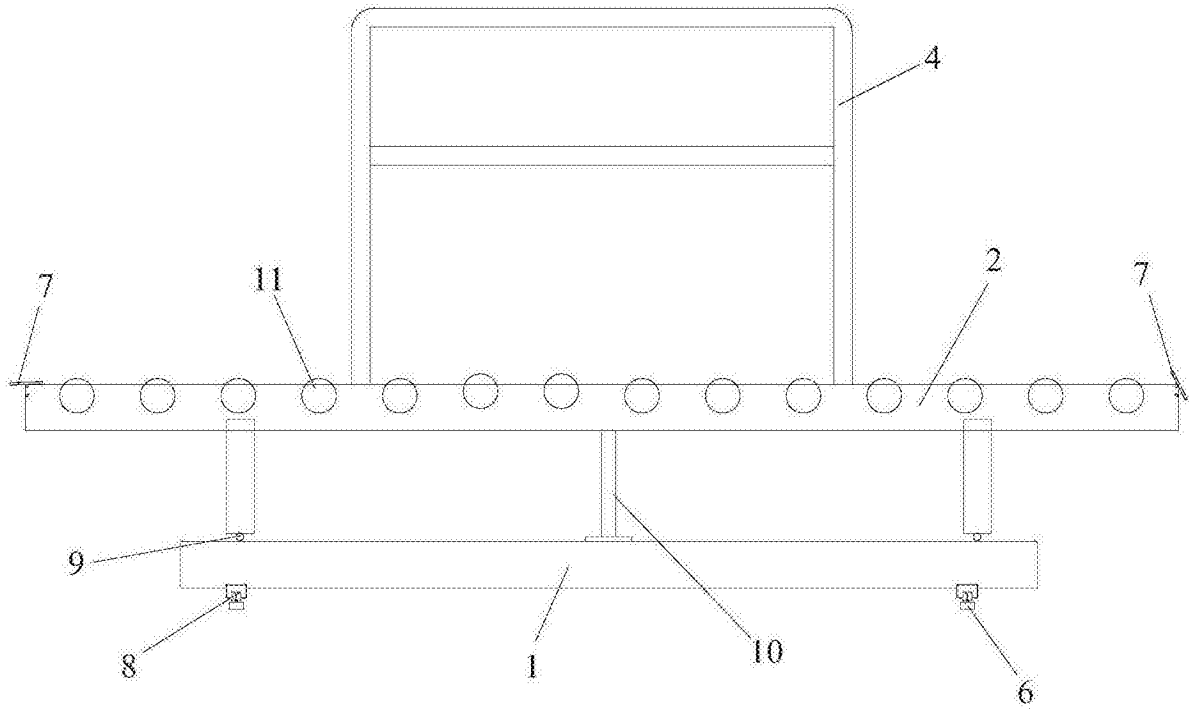


图2

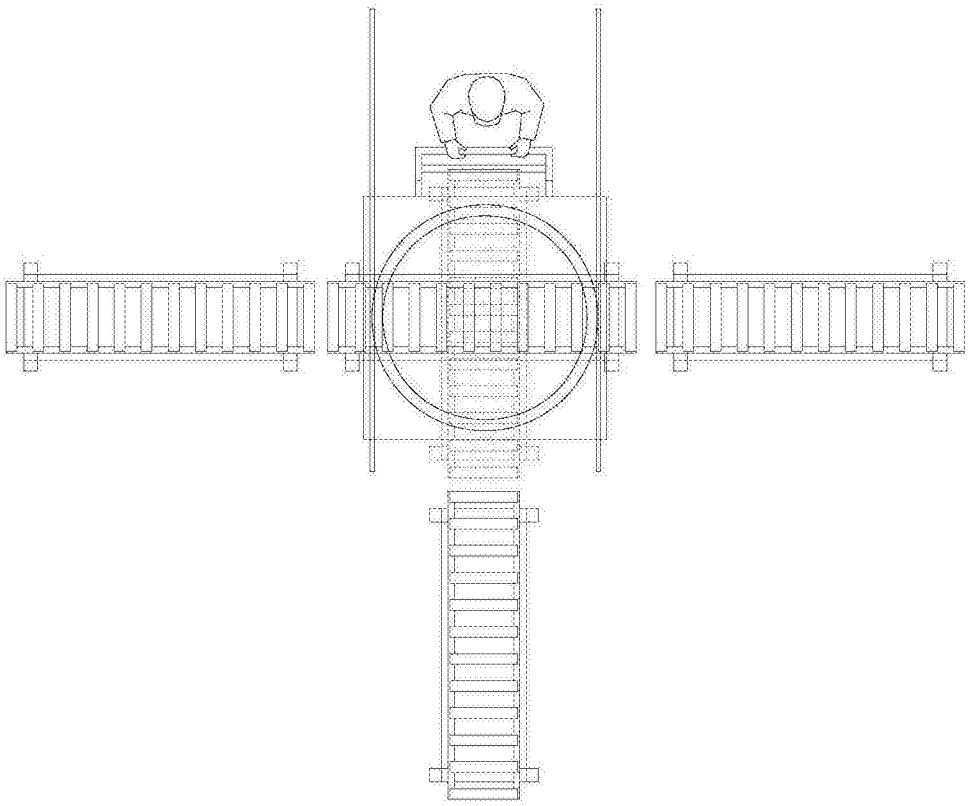


图3