



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208345243 U

(45)授权公告日 2019.01.08

(21)申请号 201820679394.1

(22)申请日 2018.05.08

(73)专利权人 上海苏腾机械设备有限公司

地址 201805 上海市嘉定区安亭镇园国路
1179号

(72)发明人 霍国良

(74)专利代理机构 上海科盛知识产权代理有限
公司 31225

代理人 杨元焱

(51) Int. Cl.

B65G 47/74(2006.01)

B65G 35/00(2006.01)

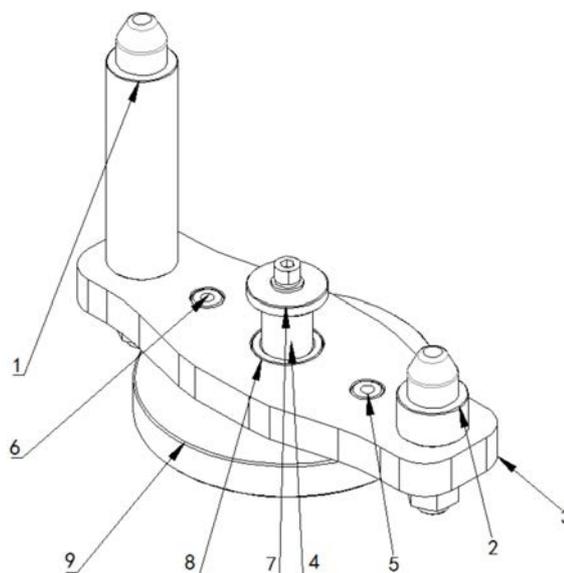
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种高低地板车型雪橇定位切换结构

(57)摘要

本实用新型涉及一种高低地板车型雪橇定位切换结构,包括底板,底板中间固定设置一根中心轴,中心轴上转动设有一块旋转板,底板上设有底板定位销孔,旋转板上设有与底板定位销孔相对应的旋转板定位销孔,旋转板的两端分别固定设置与高低地板车型相匹配的高地板定位支柱和低地板定位支柱,可进行切换,并通过定位销进行定位。与现有技术相比,本实用新型根据高低地板车型转动旋转板,低地板车型采用低地板定位支柱定位,高地板车型采用高地板定位支柱定位,通过旋转形式切换定位高低地板车型,结构紧凑简洁,节约空间;通过中心轴以及定位销定位保证旋转后的定位精度,且便于安装,使用方便。



1. 一种高低地板车型雪橇定位切换结构,其特征在於,包括底板(9),所述底板(9)中间固定设置一根中心轴(4),所述中心轴(4)上转动设有一块旋转板(3),所述底板(9)上设有底板定位销孔,所述旋转板(3)上设有与所述底板定位销孔相对应的旋转板定位销孔(5),所述旋转板(3)的两端分别固定设置与高低地板车型相匹配的高地板定位支柱(1)和低地板定位支柱(2),所述旋转板(3)上的高地板定位支柱(1)和低地板定位支柱(2)可进行切换,并通过插在所述底板定位销孔与旋转板定位销孔(5)中的定位销(6)进行定位。

2. 根据权利要求1所述的一种高低地板车型雪橇定位切换结构,其特征在於,所述底板定位销孔设有两个,对称设于中心轴(4)的两侧。

3. 根据权利要求1所述的一种高低地板车型雪橇定位切换结构,其特征在於,所述旋转板(3)为长块状,所述高地板定位支柱(1)和低地板定位支柱(2)分别设于旋转板(3)长度方向的两端,所述高地板定位支柱(1)与中心轴(4)之间以及低地板定位支柱(2)与中心轴(4)之间分别设置旋转板定位销孔(5)。

4. 根据权利要求3所述的一种高低地板车型雪橇定位切换结构,其特征在於,所述高地板定位支柱(1)、低地板定位支柱(2)、旋转板定位销孔(5)以及中心轴(4)的中心在同一直线上。

5. 根据权利要求1所述的一种高低地板车型雪橇定位切换结构,其特征在於,所述高地板定位支柱(1)和低地板定位支柱(2)的上端均设置为锥形。

6. 根据权利要求1所述的一种高低地板车型雪橇定位切换结构,其特征在於,所述高地板定位支柱(1)和低地板定位支柱(2)的下端通过螺栓螺母与旋转板(3)紧固连接。

7. 根据权利要求1所述的一种高低地板车型雪橇定位切换结构,其特征在於,所述中心轴(4)与旋转板(3)之间套设有石墨铜套(8)。

8. 根据权利要求1所述的一种高低地板车型雪橇定位切换结构,其特征在於,所述中心轴(4)上端设置挡板(7)。

9. 根据权利要求1所述的一种高低地板车型雪橇定位切换结构,其特征在於,所述底板(9)为圆盘形。

一种高低地板车型雪橇定位切换结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及汽车制造设备领域,具体涉及一种高低地板车型雪橇定位切换结构。

背景技术

[0002] 在汽车产品生产组装的输送设备生产线中,通常需要承载汽车产品的输送设备进行白车身的输送,这些输送设备类似滑雪的雪橇,行业一般称为雪橇。白车身有高低地板车型,通过雪橇在转移高低地板车型时,需要对其进行定位切换,现在的高低地板车型切换采用翻转形式,占用空间大,且定位精度不稳定,生产效率低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就是为了解决上述问题而提供一种高低地板车型雪橇定位切换结构。

[0004] 本实用新型的目的通过以下技术方案实现:

[0005] 一种高低地板车型雪橇定位切换结构,包括底板,所述底板中间固定设置一根中心轴,所述中心轴上转动设有一块旋转板,所述底板上设有底板定位销孔,所述旋转板上设有与所述底板定位销孔相对应的旋转板定位销孔,所述旋转板的两端分别固定设置与高低地板车型相匹配的高地板定位支柱和低地板定位支柱,所述旋转板上的高地板定位支柱和低地板定位支柱可进行切换,并通过插在所述底板定位销孔与旋转板定位销孔中的定位销进行定位。

[0006] 进一步地,所述底板定位销孔设有两个,对称设于中心轴的两侧。

[0007] 进一步地,所述旋转板为长块状,所述高地板定位支柱和低地板定位支柱分别设于旋转板长度方向的两端,所述高地板定位支柱与中心轴之间以及低地板定位支柱与中心轴之间分别设置旋转板定位销孔。

[0008] 进一步地,所述高地板定位支柱、低地板定位支柱、旋转板定位销孔以及中心轴的中心在同一直线上。

[0009] 进一步地,所述高地板定位支柱和低地板定位支柱的上端均设置为锥形。

[0010] 进一步地,所述高地板定位支柱和低地板定位支柱的下端通过螺栓螺母与旋转板紧固连接。

[0011] 进一步地,所述中心轴与旋转板之间套设有石墨铜套。

[0012] 进一步地,所述中心轴上端设置挡板,可防止旋转板脱离中心轴。

[0013] 进一步地,所述底板为圆盘形。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型结构具体使用时,根据高低地板车型转动旋转板,低地板车型采用低地板定位支柱定位,高地板车型采用高地板定位支柱定位,通过旋转的形式切换定位高低地板车型,结构紧凑简洁,节约空间;通过中心轴以及定位销定位保证旋转后的定位精度,便于安装,使用方便。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型使用工况示意图；

[0017] 图中：高地板定位支柱1、低地板定位支柱2、旋转板3、中心轴4、旋转板定位销孔5、定位销6、挡板7、石墨铜套8、底板9。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型进行详细说明。

[0019] 实施例1

[0020] 一种高低地板车型雪橇定位切换结构，如图1所示，包括底板9，底板9为圆盘形，底板9中间固定设置一根中心轴4，中心轴4上转动设有一块旋转板3，中心轴4与旋转板3之间套设有石墨铜套8，中心轴4上端设置挡板7。底板9上设有底板定位销孔，底板定位销孔设有两个，对称设于中心轴4的两侧，旋转板3上设有与底板定位销孔相对应的旋转板定位销孔5，旋转板3的两端分别固定设置与高低地板车型相匹配的高地板定位支柱1和低地板定位支柱2，旋转板3上的高地板定位支柱1和低地板定位支柱2可进行切换，并通过插在底板定位销孔与旋转板定位销孔5中的定位销6进行定位。

[0021] 旋转板3为长块状，高地板定位支柱1和低地板定位支柱2分别设于旋转板3长度方向的两端，旋转板定位销孔5设于高地板定位支柱1与中心轴4之间以及低地板定位支柱2与中心轴4之间。高地板定位支柱1、低地板定位支柱2、旋转板定位销孔5以及中心轴4的中心在同一直线上。高地板定位支柱1和低地板定位支柱2的上端均设置为锥形，高地板定位支柱和低地板定位支柱的下端通过螺栓螺母与旋转板紧固连接。

[0022] 使用时，根据高低地板车型转动旋转板，低地板车型采用低地板定位支柱定位，高地板车型采用高地板定位支柱定位，如图2所示。本结构通过旋转的形式切换定位高低地板车型，结构紧凑简洁，节约空间，通过中心轴及定位销定位保证旋转后的定位精度，便于安装，使用方便。

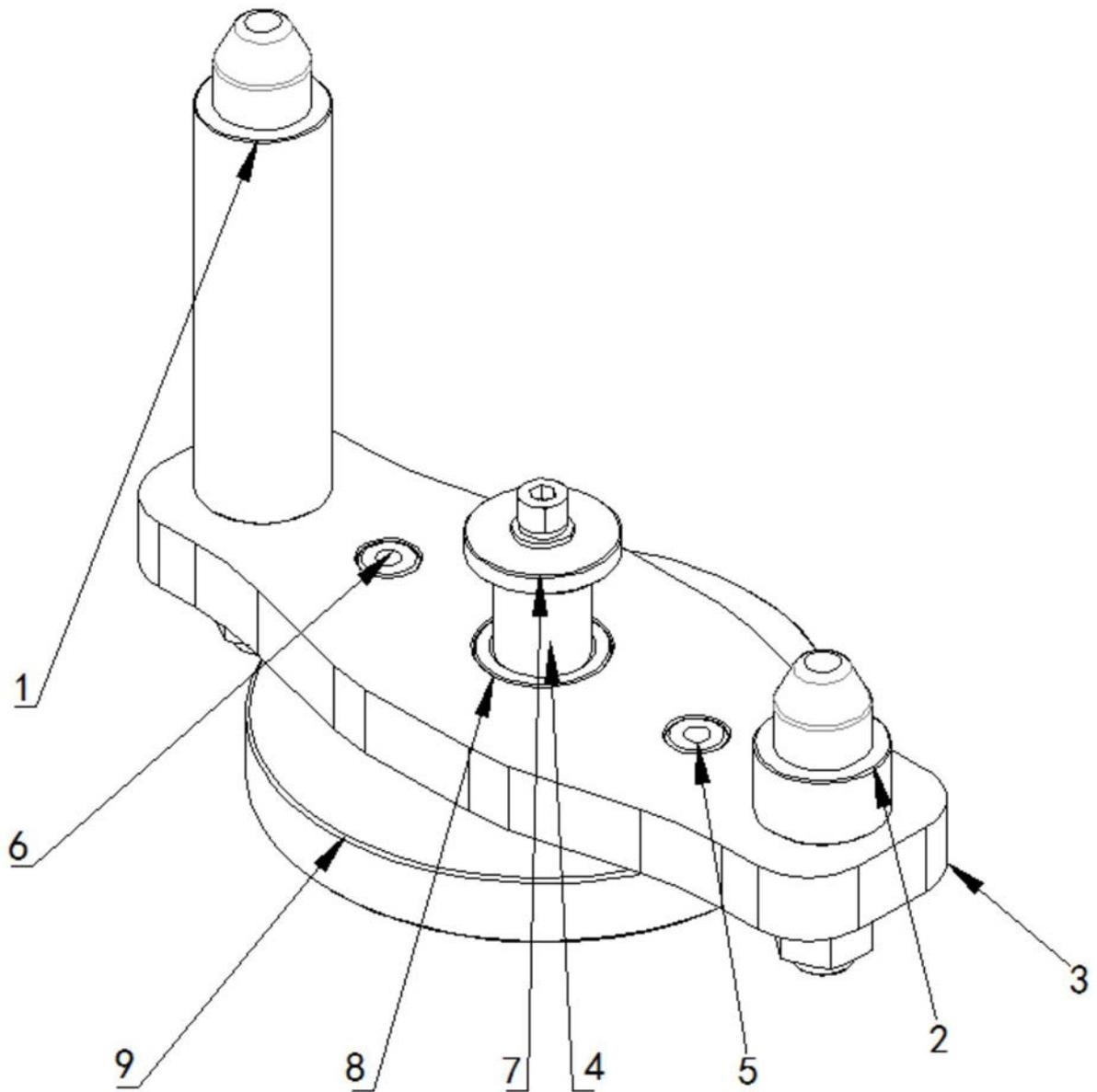


图1

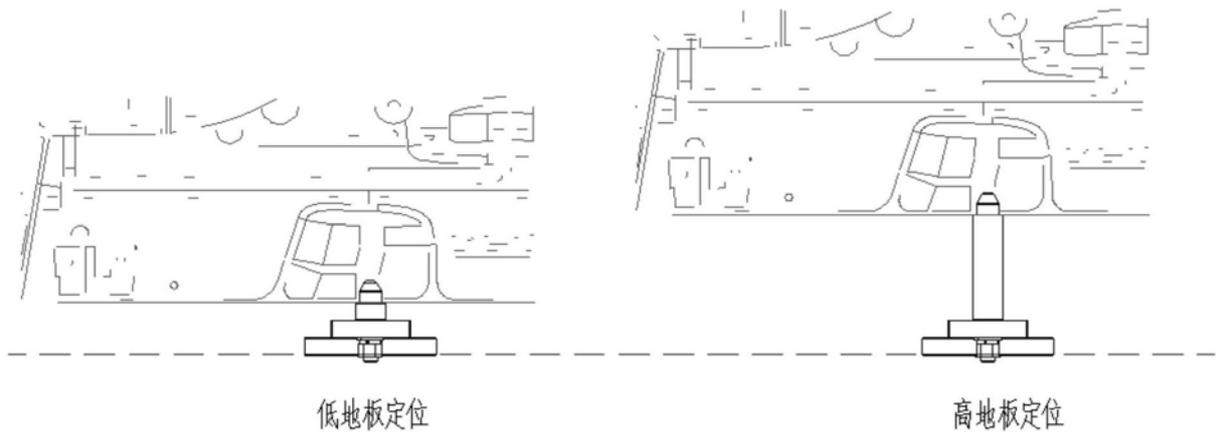


图2