

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
B65G 21/22 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720035521.6

[45] 授权公告日 2008 年 2 月 13 日

[11] 授权公告号 CN 201021409Y

[22] 申请日 2007.3.30

[21] 申请号 200720035521.6

[73] 专利权人 吴长发

地址 225472 江苏省泰兴市刘陈镇吴庄村 2
组 47 号

[72] 发明人 吴长发

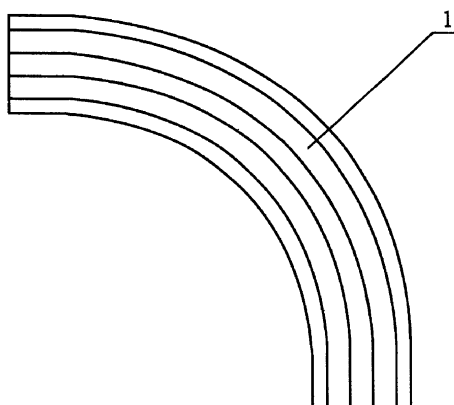
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

磁性转弯导轨

[57] 摘要

本实用新型涉及一种磁性转弯导轨，由上导轨(2)和下导轨(3)联结而成，所述上导轨(2)和下导轨(3)上均设有 1-12 排链板销槽(1)，所述链板销槽(1)呈直壁形槽(4)或燕尾形槽(6)或“工”字形槽(7)。本圆弧转弯导轨结构简单，表面平滑，噪音低、强度高、耐磨损，转弯处过渡流畅，没有输送物体滞留，上、下导轨采用多排链板销槽，与直线输送配套连接，安装维修方便，提高工作效率，适用于各种要求的输送转弯场合。



1、一种磁性转弯导轨，由上导轨(2)和下导轨(3)联结而成，其特征是：所述上导轨(2)和下导轨(3)上均设有1-12排链板销槽(1)，所述链板销槽(1)呈直壁形槽(4)或燕尾形槽(6)或“工”字形槽(7)。

2、根据权利要求1所述的一种磁性转弯导轨，其特征是：上导轨和下导轨上的链板销槽的槽形按照直壁形槽或燕尾形槽或“工”字形槽任意组合搭配。

3、根据权利要求1所述的一种磁性转弯导轨，其特征是：上导轨背面均匀嵌装有若干只磁块(8)。

4、根据权利要求1所述的一种磁性转弯导轨，其特征是：上导轨与下导轨经锁紧螺栓(9)锁紧。

5、根据权利要求1所述的一种磁性转弯导轨，其特征是：导轨呈90°圆弧。

磁性转弯导轨

技术领域

本实用新型涉及一种磁性转弯导轨，主要用于酒、饮料、药品等包装的转弯输送。

背景技术

传统输送装置是经电机带动直角相连的链板传动转弯，直角转弯使输送物易停留于转弯处，而且此转弯是没有动力的，输送物体特别是瓶子会倒瓶，造成破碎和液体溢出；另外，这种直角转弯还存在噪音大，易损坏，结构复杂，安装不便，输送不平稳等缺点。

发明内容

为了克服现有技术存在的缺点，本实用新型的目的是提供一种表面平滑、噪音低、耐磨损、过渡平稳流畅，由上下导轨联结成一体磁性圆弧转弯导轨，替代现有的直角转弯。

为了达到上述目的，本实用新型采用的技术方案是：所述上导轨和下导轨上均设有1-12排链板销槽，所述链板销槽呈直壁形槽或燕尾形槽或“工”字形槽。

上导轨和下导轨上的链板销槽的槽形按照直壁形槽或燕尾形槽或“工”字形槽任意组合搭配；上导轨与下导轨经锁紧螺栓锁紧；上导轨背面均匀嵌装有若干只磁块；所述导轨呈90°圆弧。

本实用新型达到的有益效果是：本圆弧转弯导轨结构简单，外形美观，表面平滑，噪音低、强度高、耐磨损，转弯处过渡灵活，没有输送物体滞留，使输送物不倒、不卡、不堵，输送更流畅，可设计成不同的输送半径、不同的输送宽度，上、下导轨采用多排链板销槽，以及上、下链板销槽采用任意槽形的组合搭配，更使导轨多样化、简单化，安装维修方便，提高工作效率，适用于各种要求的输送转弯场合。

附图说明

图1为本实用新型结构示意图；

图2为本转弯导轨中上导轨和下导轨采用直壁形槽的结构示意图；

图3为本转弯导轨中上导轨和下导轨采用燕尾形槽的结构示意图；

图 4 为本转弯导轨中上导轨和下导轨采用“工”字形槽的结构示意图;

图 5 为本转弯导轨中上导轨采用燕尾形槽、下导轨采用“工”字形槽的结构示意图。

附图所示中,链板销槽 1,上导轨 2,下导轨 3,直壁形槽 4,链板 5,燕尾形槽 6,“工”字形槽 7,磁块 8,锁紧螺栓 9。

具体实施方式

下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步描述。

图 1、2 所示中,本磁性转弯导轨由上导轨 2 和下导轨 3 经螺栓 9 锁紧联结成一体。导轨呈 90° 圆弧,上导轨和下导轨上均设有 1-12 排链板销槽 1,链板销槽 1 包括直壁形槽 4 或燕尾形槽 6 或“工”字形槽 7;图 2 中的上导轨 2 和下导轨 3 中的链板销槽均为直壁形槽 4,上导轨背面均匀嵌有吸附链板 5 的若干只磁块 8,使链板 5 运行中不翻链;

图 3 所示中,上导轨和下导轨中的链板销槽均为燕尾形槽 6;

图 4 所示中,上导轨和下导轨中的链板销槽均为“工”字形槽 7,采用燕尾形槽和“工”形字槽,上导轨的背面可以不安装磁块;

图 5 所示中,上导轨中的链板销槽为燕尾形槽 6,下导轨中的链板槽为“工”字形槽 7。

上导轨和下导轨中的链板销槽所采用的槽形,可根据用户不同的要求、不同的生产能力、不同的输送物体进行任意选择搭配。其它未举例说明的上导轨和下导轨链板销槽的槽形所搭配的组合形式均落入本实用新型的保护范围。

使用中,将转弯导轨连接于直线输送,将链板安装于上导轨和下导轨的链板销槽中,形成一个循环输送体,链板的结构形状配套于上导轨和下导轨所采用的任意槽形,由电机带动链板传动,实现循环输送作业。

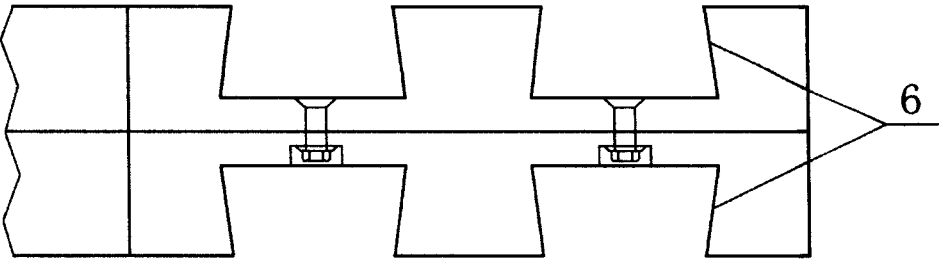


图 3

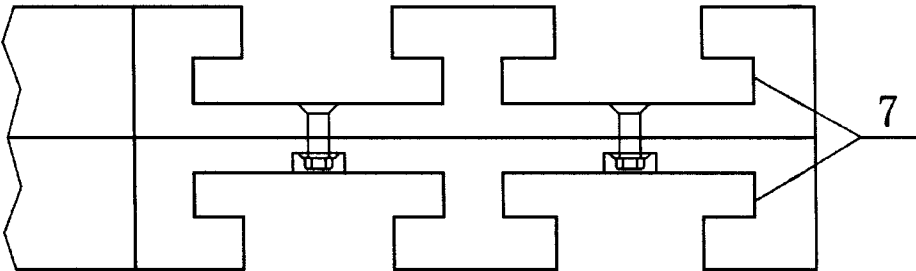


图 4

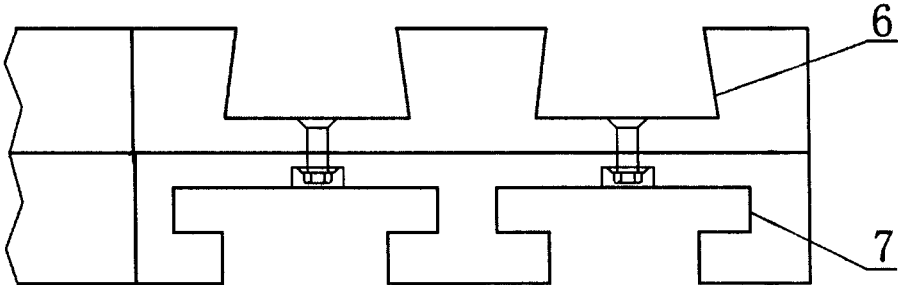


图 5