

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203112039 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 07

(21) 申请号 201320081668. 4

(22) 申请日 2013. 02. 21

(73) 专利权人 上海嘉峥机械有限公司

地址 201804 上海市嘉定区安亭镇谢春路
1255 号

(72) 发明人 林志贤 林康伟

(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 宣慧兰

(51) Int. Cl.

B65G 39/02 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

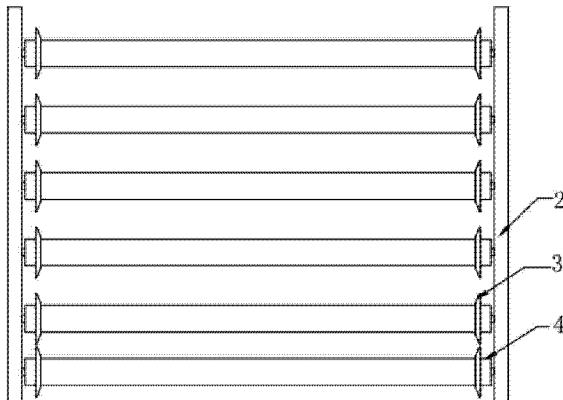
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于物流自动化输送线的滚筒输送机挡
边机构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种用于物流自动化输送线的滚筒输送机挡边机构，包括机身和滚筒，所述的滚筒设有多个，沿滚筒输送机的输送方向依次设置在机身上，每个滚筒的两端均设置有一对挡边，在滚筒输送机的输送方向上形成两列平行的挡边。与现有技术相比，本实用新型具有结构简洁、成本低、防跑偏效果好等优点。



1. 一种用于物流自动化输送线的滚筒输送机挡边机构,包括机身和滚筒,所述的滚筒设有多个,沿滚筒输送机的输送方向依次设置在机身上,其特征在于,每个滚筒的两端均设置有一对挡边,在滚筒输送机的输送方向上形成两列平行的挡边。
2. 根据权利要求 1 所述的一种用于物流自动化输送线的滚筒输送机挡边机构,其特征在于,所述的挡边呈圆环状,沿滚筒的圆周方向套设于其所属的滚筒外。
3. 根据权利要求 2 所述的一种用于物流自动化输送线的滚筒输送机挡边机构,其特征在于,每对挡边上相对设置的一侧均设有向外的倾角,使得挡边上靠近圆心部分的厚度大于远离圆心部分的厚度。
4. 根据权利要求 1 所述的一种用于物流自动化输送线的滚筒输送机挡边机构,其特征在于,所述的挡边焊接在滚筒上。

一种用于物流自动化输送线的滚筒输送机挡边机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种滚筒输送机，尤其是涉及一种用于物流自动化输送线的滚筒输送机挡边机构。

背景技术

[0002] 目前，大多滚筒输送机都存在着输送过程中货物易跑偏问题，因此，需要在输送线体上去设计增添一套挡边来防止此类事情的发生。当时目前这些设计中均存在诸多缺点，如：结构相对繁琐，增加了成本费用，需利用较大的空间等等；更是在外型上影响到其整体的美观效果，从而使我们的设备无法达到客户的满意度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就是为了克服上述现有技术存在的缺陷而提供一种结构简洁、成本低、防跑偏效果好的滚筒输送机挡边机构。

[0004] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案来实现：

[0005] 一种用于物流自动化输送线的滚筒输送机挡边机构，包括机身和滚筒，所述的滚筒设有多个，沿滚筒输送机的输送方向依次设置在机身上，每个滚筒的两端均设置有一对挡边，在滚筒输送机的输送方向上形成两列平行的挡边。

[0006] 所述的挡边呈圆环状，沿滚筒的圆周方向套设于其所属的滚筒外。

[0007] 每对挡边上相对设置的一侧均设有向外的倾角，使得挡边上靠近圆心部分的厚度大于远离圆心部分的厚度。

[0008] 所述的挡边焊接在滚筒上。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型具有以下优点：

[0010] 一、安全可靠：挡边与滚筒焊接一起，加大了挡边的强度，有效防止产品跑偏；

[0011] 二、适用范围广：可用于各种规格的产品输送；

[0012] 三、结构简洁：该实用新型简化了线体的结构，节省了安装时间；

[0013] 四、检修方便：挡边与滚筒一体，利于维护人员拆卸。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0015] 图 2 为本实用新型放置托盘后的示意图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型进行详细说明。

[0017] 实施例

[0018] 如图 1 和图 2 所示，一种用于物流自动化输送线的滚筒输送机挡边机构，包括机身 2 以及多个滚筒 4。这些滚筒 4 沿滚筒输送机的输送方向依次设置在机身 2 上，每个滚筒 4

的两端均焊接有一对挡边3，在滚筒输送机的输送方向上形成两列平行的挡边。由于两者是滚筒4和挡边3是采用焊接的方式连接在一起，挡边的强度较大，可以有效防止设置于滚筒4上的托盘1跑偏。进行拆卸检修时，由于滚筒4和挡边3是一体设置的，因此拆卸方便，有利于维护人员拆卸。

[0019] 此外，每一个挡边3均呈圆环状，沿滚筒的圆周方向套设于其所属的滚筒4外，并且焊接于同一个滚筒4的每对挡边3上相对设置的一侧均设有向外的倾角，使得挡边上靠近圆心部分的厚度大于远离圆心部分的厚度，使得该挡边机构的结构简洁而且防跑偏的效果好。

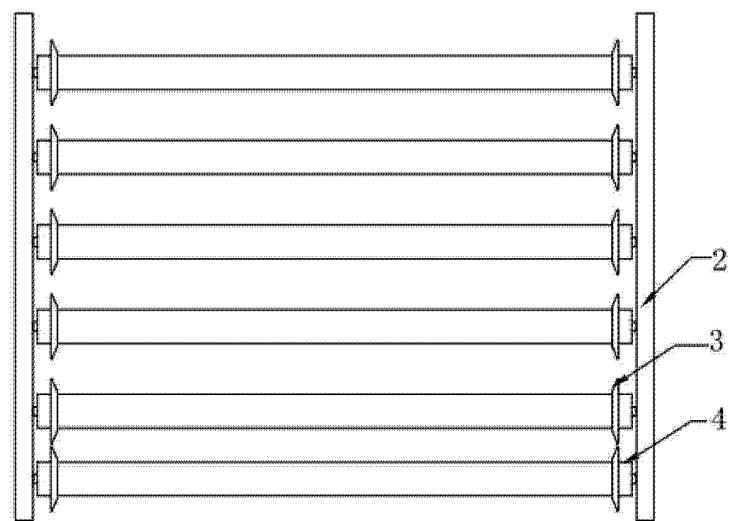


图 1

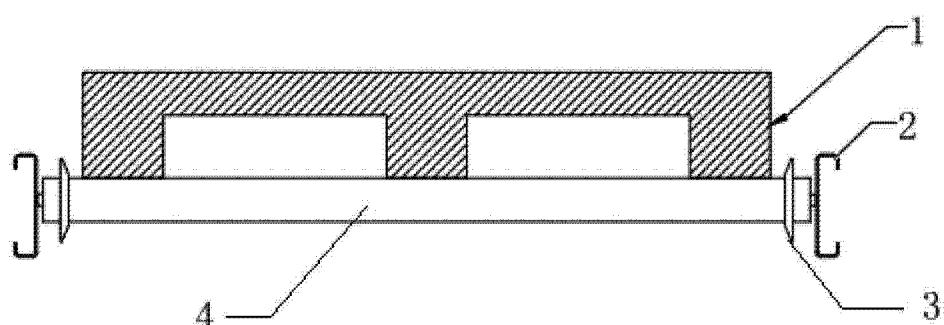


图 2