



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203959019 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 26

(21) 申请号 201420423297. 8

(22) 申请日 2014. 07. 29

(73) 专利权人 无锡华中科技大学有限公司

地址 214142 江苏省无锡市新区硕放镇里河  
路 11 号

(72) 发明人 吴晓亮 唐季锋

(74) 专利代理机构 无锡市大为专利商标事务所

(普通合伙) 32104

代理人 殷红梅 涂三民

(51) Int. Cl.

B65D 88/28(2006. 01)

B65G 47/18(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

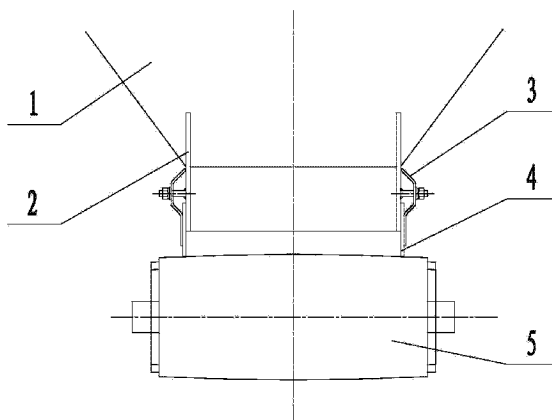
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

冷料仓挡料形式结构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种冷料仓挡料形式结构,其包括冷料仓体、挡板、压板、挡料皮及输送带;所述挡板焊接在冷料仓体上,压板由扁钢变成折边薄板,通过焊接在挡板上的螺栓进行固定,挡料皮上端由压板压住,下端贴合在输送带上。所述压板上钻有螺栓孔。所述挡料皮与输送带上之间设有间隙。本实用新型结构简单、合理;该种结构可以调整挡料皮的高度,对输送带也不产生摩擦,能延长输送带的使用寿命;维护保养更为方便,且省时省力,同时也可延长设备的使用寿命。



1. 一种冷料仓挡料形式结构,包括冷料仓体(1)及输送带(5),其特征是:还包括挡板(2)、压板(3)及挡料皮(4);所述挡板(2)焊接在冷料仓体(1)上,压板(3)由扁钢变成折边薄板,通过焊接在挡板(2)上的螺栓进行固定,挡料皮(4)上端由压板(3)压住,下端贴合在输送带(5)上。

2. 如权利要求1所述的一种冷料仓挡料形式结构,其特征是:所述压板(3)上钻有螺栓孔。

3. 如权利要求1所述的一种冷料仓挡料形式结构,其特征是:所述挡料皮(4)与输送带(5)上之间的间隙为 1.5-2.5mm。

## 冷料仓挡料形式结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种冷料仓挡料形式结构,具体地说用于沥青搅拌机中冷料仓的挡料,属于机械设备技术领域。

### 背景技术

[0002] 在沥青搅拌机中冷料仓的挡料,通常是由挡板焊接在冷料仓体上,挡料皮上端通过压板用螺栓固定在挡板上,挡料皮上对应也冲有螺栓孔,下端弯曲贴合在输送带上。该种结构的冷料仓挡料形式,使用过程中,由于采用扁钢压板,强度不够,一方面必须加密螺栓孔,另一方面更换挡料皮极为不便,必须在冷料仓里外各站 1 人才能松开螺栓,把压板和挡料皮都取下,然后换上新的挡料皮。同时弯曲的挡料皮对输送带产生摩擦作用,容易造成输送带损坏。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述不足之处,提供一种冷料仓挡料形式结构,该种结构简单,维护保养更为方便,且省时省力,同时能延长设备的使用寿命。

[0004] 按照本实用新型提供的技术方案,冷料仓挡料形式结构包括冷料仓体、挡板、压板、挡料皮及输送带;所述挡板焊接在冷料仓体上,压板由扁钢变成折边薄板,通过焊接在挡板上的螺栓进行固定,挡料皮上端由压板压住,下端贴合在输送带上。

[0005] 作为本实用新型的进一步改进,所述压板上钻有螺栓孔。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进,所述挡料皮与输送带上之间的间隙为 1.5-2.5mm。

[0007] 本实用新型与已有技术相比具有以下优点:

[0008] 本实用新型结构简单、合理;该种结构可以调整挡料皮的高度,对输送带也不产生摩擦,能延长输送带的使用寿命;维护保养更为方便,且省时省力,同时也可延长设备的使用寿命。

### 附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型结构主视图。

[0010] 图 2 为本实用新型结构左视图。

### 具体实施方式

[0011] 下面本实用新型将结合附图中的实施例作进一步描述:

[0012] 如图 1 所示,包括冷料仓体 1、挡板 2、压板 3、挡料皮 4 及输送带 5。

[0013] 本实用新型采用挡板 2 焊接在冷料仓体 1 上,压板 3 由扁钢变成折边薄板,在压板 3 上钻有少量螺栓孔,通过一头焊接在挡板 2 上的螺栓进行固定,挡料皮 4 没有螺栓孔,上端由压板 3 压住,下端贴合在输送带 5 上,间隙 2mm 左右。

[0014] 由于压板 3 采用折边薄板后,只需钻少量螺栓孔,同时可以调整挡料皮 4 的高度,

对输送带 5 也不产生摩擦,能延长输送带 5 的使用寿命。更换时也挺方便,只需松开固定压板 3 的螺栓,抽出挡料皮 4,然后更换新的挡料皮即可。

[0015] 本实用新型结构更为简单,维护保养更为方便,且省时省力,同时延长设备的使用寿命。

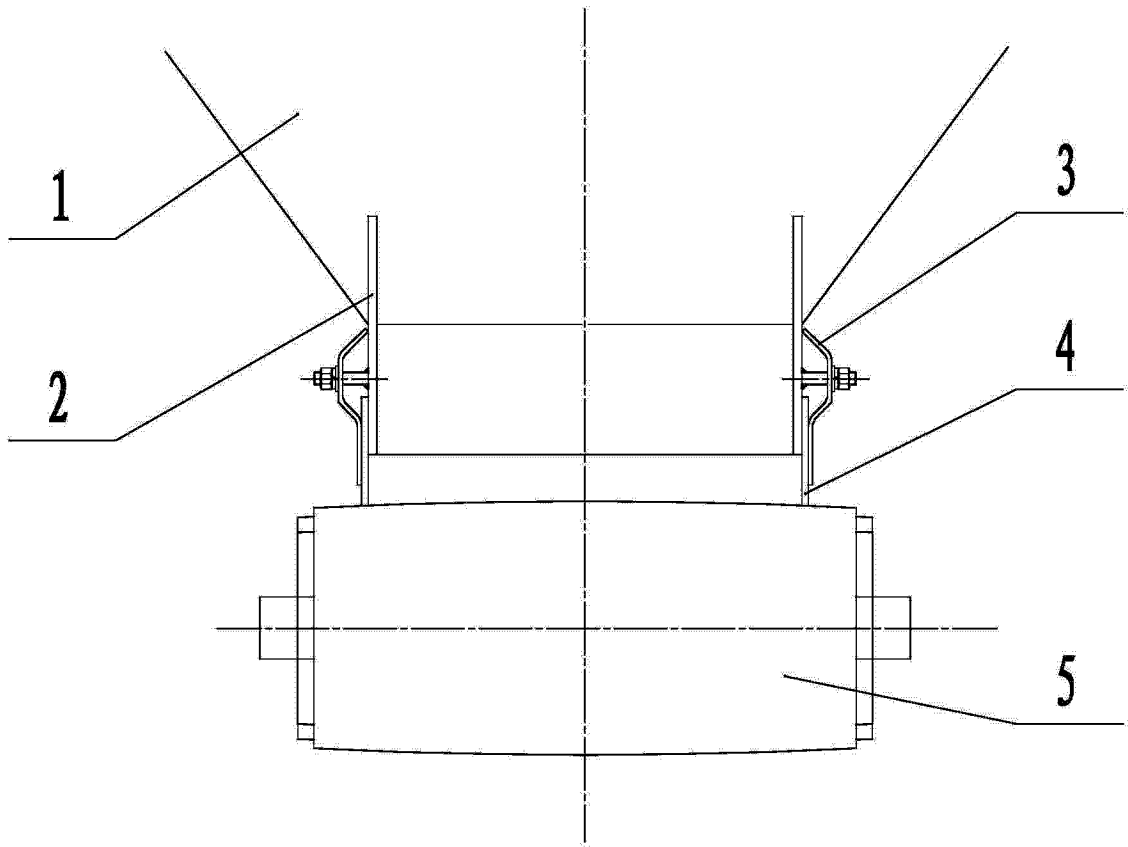


图 1

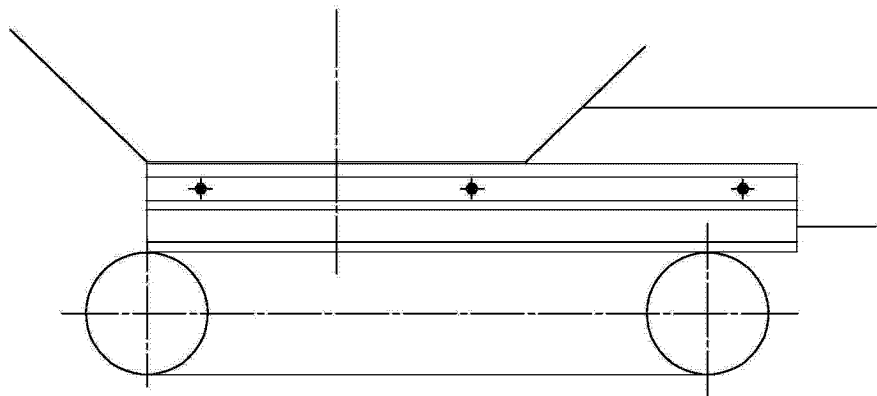


图 2