



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204549262 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 12

(21) 申请号 201520241859. 1

(22) 申请日 2015. 04. 21

(73) 专利权人 长沙盛泓机械有限公司

地址 410600 湖南省长沙市宁乡经济开发区
三环北路

(72) 发明人 邓青山 陈小亮

(74) 专利代理机构 长沙永星专利商标事务所

43001

代理人 周咏 杨水根

(51) Int. Cl.

B65G 39/16(2006. 01)

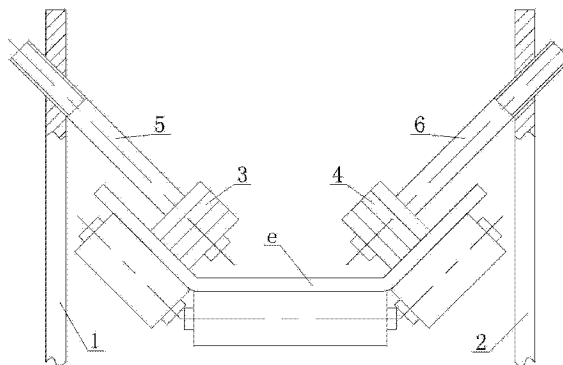
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

可调压带轮

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调压带轮,包括左立架、右立架、左压辊组和右压辊组,所述左立架和右立架分别垂直安装在皮带的左右两侧,该压带轮还包括左轴和右轴,该左轴平行于皮带左侧并可沿皮带左侧径向移动的安装在左立架上,该右轴平行于皮带右侧并可沿皮带右侧径向移动的安装在右立架上,所述左压辊组可旋转的安装在左轴上,该左压辊组的底部与皮带左侧上表面相接,所述右压辊组可旋转的安装在右轴上,该右压辊组的底部与皮带右侧上表面相接。本实用新型可使各相应的压辊组的底部与各侧皮带实现线接触;实现各相应的压辊组在立架上的高度调节,以及两压辊组之间宽度的调节,确保压实作用,防止皮带轮跑偏。



1. 一种可调压带轮,包括左立架、右立架、左压辊组和右压辊组,所述左立架和右立架分别垂直安装在皮带的左右两侧,其特征在于:该压带轮还包括左轴和右轴,该左轴平行于皮带左侧并可沿皮带左侧径向移动的安装在左立架上,该右轴平行于皮带右侧并可沿皮带右侧径向移动的安装在右立架上,所述左压辊组可旋转的安装在左轴上,该左压辊组的底部与皮带左侧上表面相接,所述右压辊组可旋转的安装在右轴上,该右压辊组的底部与皮带右侧上表面相接。

2. 根据权利要求 1 所述的可调压带轮,其特征在于:所述左压辊组和右压辊组均由四个压辊组成。

可调压带轮

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种可调压带轮。

背景技术

[0002] 如图 2 所示,现有技术中目前所使用的压带轮为纯粹的铁制品,其包括左立架 a、右立架 b、横梁 c 和若干压辊 d,左立架 a 和右立架 b 分别垂直安装在皮带 e 的左右两侧,横梁 c 水平安装在左立架 a 和右立架 b 之间,压辊 d 可旋转的安装在横梁 c 两端并与皮带的左右两侧相接,由于横梁 c 是连接于两立架之间,只能在两立架上水平的上下移动,致使安装在横梁 c 上的压辊 d 底部与皮带的左右两侧只能实现点接触,影响压带轮的压实作用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可适合拐弯处不同带宽皮带轮使用的可调压带轮。

[0004] 本实用新型提供的这种可调压带轮,包括左立架、右立架、左压辊组和右压辊组,所述左立架和右立架分别垂直安装在皮带的左右两侧,该压带轮还包括左轴和右轴,该左轴平行于皮带左侧并可沿皮带左侧径向移动的安装在左立架上,该右轴平行于皮带右侧并可沿皮带右侧径向移动的安装在右立架上,所述左压辊组可旋转的安装在左轴上,该左压辊组的底部与皮带左侧上表面相接,所述右压辊组可旋转的安装在右轴上,该右压辊组的底部与皮带右侧上表面相接。

[0005] 所述左压辊组和右压辊组均由四个压辊组成。

[0006] 本实用新型通过左、右轴分别用来安装相应的压辊组,利用左、右轴与各侧皮带平行布置,使各相应的压辊组的底部与各侧皮带实现线接触;通过左、右轴沿各相应皮带径向移动的安装在立架上,实现各相应的压辊组在立架上的高度调节,以及两压辊组之间宽度的调节,从而确保了本实用新型的压实作用,防止皮带轮尤其是其转弯处的跑偏。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0008] 图 2 为现有技术的使用状态示意图。

具体实施方式

[0009] 从图 1 可以看出,本实用新型这种可调压带轮,包括左立架 1、右立架 2、左压辊组 3、右压辊组 4、左轴 5 和右轴 6,左立架 1 和右立架 2 分别垂直安装在皮带 e 的左右两侧,左轴 5 平行于皮带左侧并可沿皮带左侧径向移动的安装在左立架 1 上,右轴 6 平行于皮带右侧并可沿皮带右侧径向移动的安装在右立架 2 上,左压辊组 3 可旋转的安装在左轴 5 上,该左压辊组 3 的底部与皮带左侧上表面相接,右压辊组 4 可旋转的安装在右轴 6 上,该右压辊组 4 的底部与皮带右侧上表面相接。

[0010] 从图 1 还可以看出,本实用新型左压辊组 3 和右压辊组 4 均由四个压辊组成。

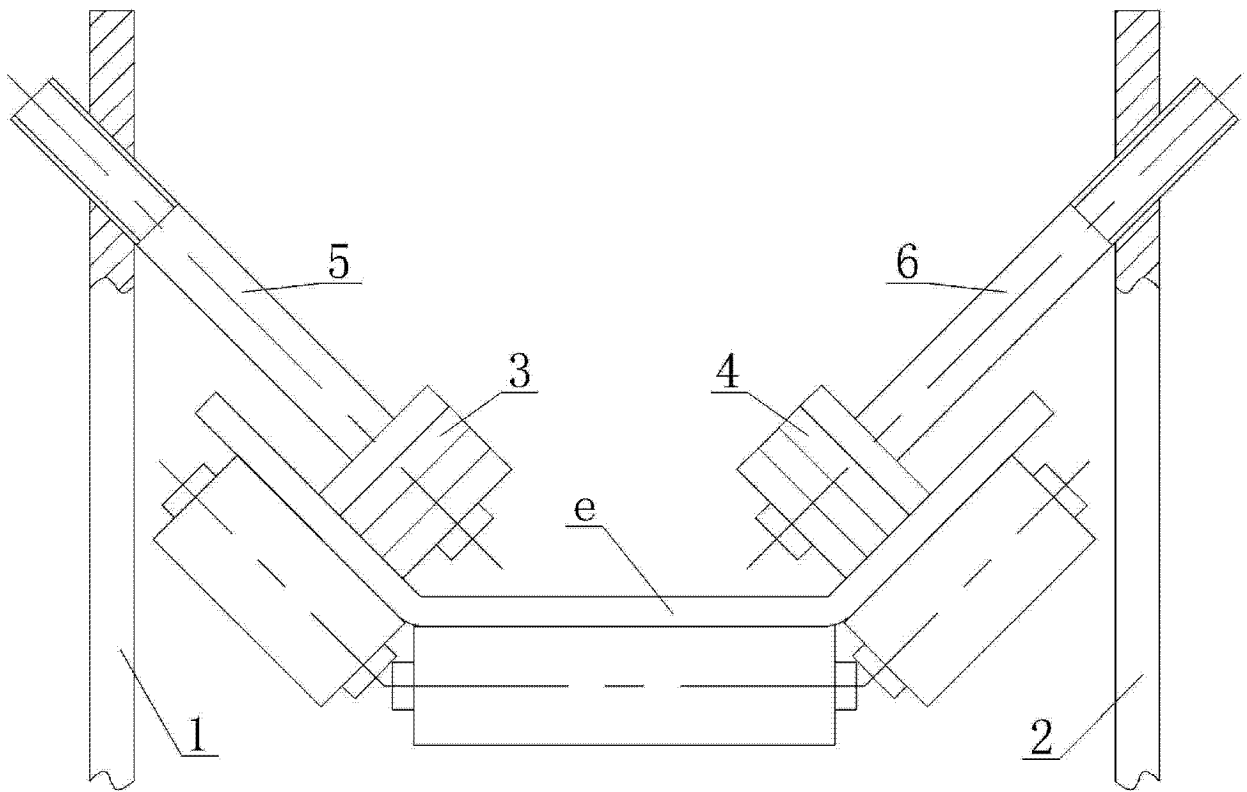


图 1

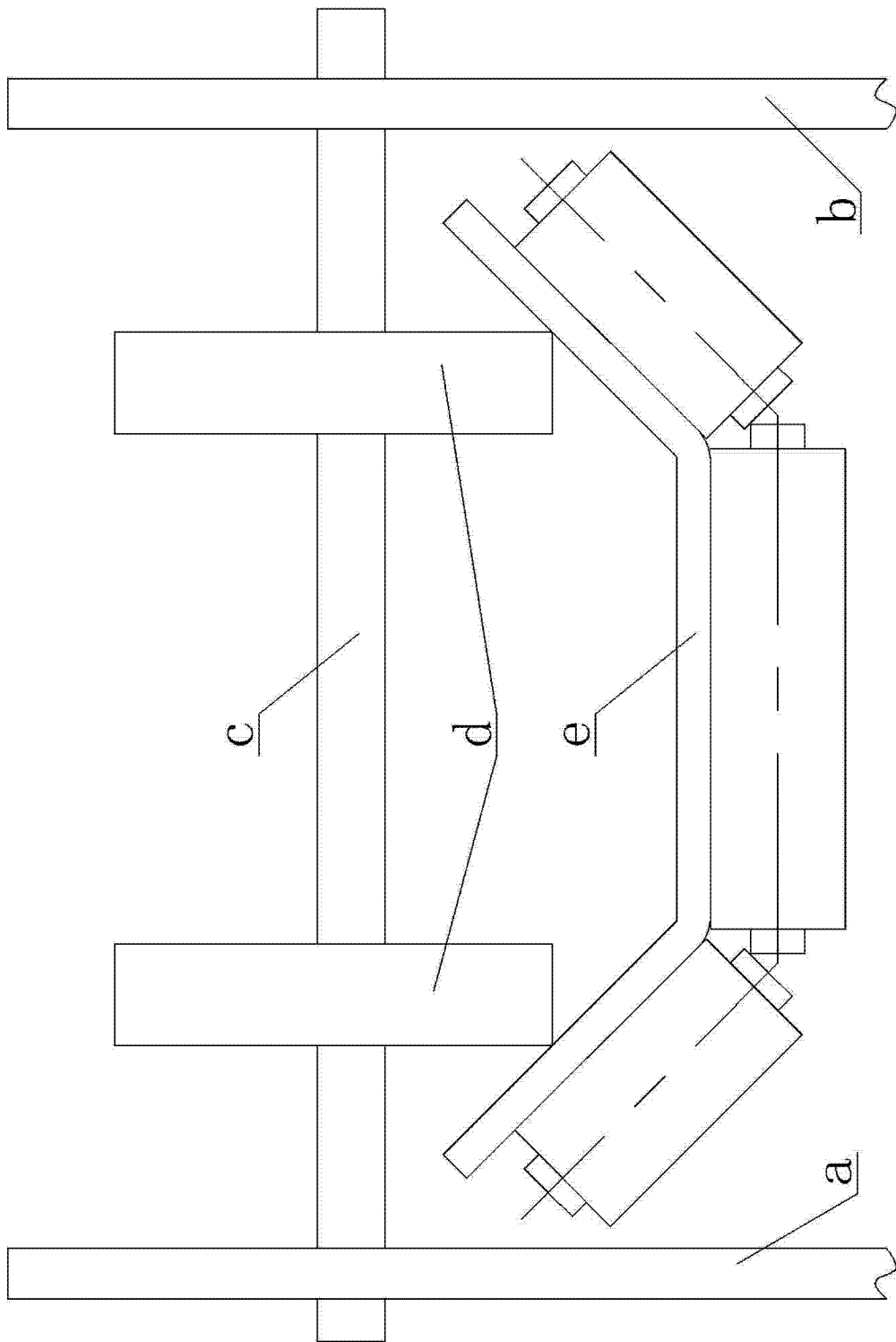


图 2