



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102976045 A

(43) 申请公布日 2013. 03. 20

(21) 申请号 201210453023. 9

(22) 申请日 2012. 11. 13

(71) 申请人 江苏华商企业管理咨询服务有限公
司

地址 221008 江苏省徐州市高新技术创业服
务中心 105 室

(72) 发明人 孟庆才

(51) Int. Cl.

B65G 23/04 (2006. 01)

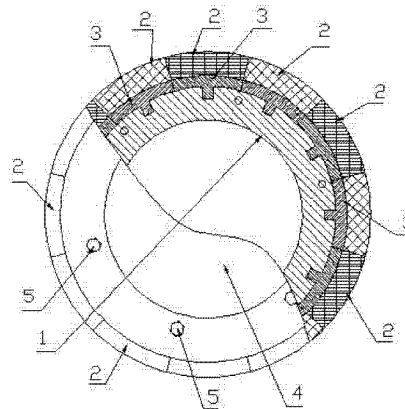
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 发明名称

皮带输送机驱动滚筒的结构

(57) 摘要

一种皮带输送机驱动滚筒的结构,它是在弧面瓦的外圆表面上制有一层耐磨橡胶层,若干个相同的弧面瓦通过其背面的定位固定条镶嵌在滚筒本体外圆表面长槽内的形式覆盖在滚筒本体的外圆上,在滚筒本体的两端通过螺栓安装固定一个锁紧固定盖,弧面瓦的两端卡合在锁紧固定盖的内孔中,从而是弧面瓦在滚筒表面固定,本发明具有安装维修方法、及时;以及具有使用成本较低的优点。



1. 一种皮带运输机驱动滚筒的结构,包括:滚筒本体(1)、耐磨橡胶层(2)、弧面瓦(3)、锁紧固定盖(4)、螺栓(5),其特征在于:在弧面瓦(3)的外圆表面上制有一层耐磨橡胶层(3),若干个相同的弧面瓦(3)通过其背面的定位固定条(6)镶嵌在滚筒本体(1)外圆表面长槽内的形式覆盖在滚筒本体(1)的外圆上,在滚筒本体(1)的两端通过螺栓(5)安装固定一个锁紧固定盖(4),弧面瓦(4)的两端卡合在锁紧固定盖(4)的内孔中。

皮带输送机驱动滚筒的结构

技术领域

[0001] 本发明涉及皮带输送机,具体涉及皮带输送机驱动滚筒的结构,属于皮带输送机技术领域。

背景技术

[0002] 目前,皮带输送机的驱动滚筒为了提高驱动的功率与可靠性,一般都在滚筒本体的外圆表面上,通过硫化的方法制出一层 10mm 左右的耐磨橡胶层,由于驱动滚筒所工作的环境一般比较恶劣,加之驱动滚筒的负载较大,所以,其表面的耐磨层经过一段时间使用后,常常磨损、脱落、撕裂,此时,驱动滚筒一般也就无法再使用,所以,不得不报废或将驱动滚筒从皮带输送机上拆下来,重新在其上硫化制作耐磨橡胶层,所以,不但费时费力,影响生产,同时,还具有成本较高的缺陷。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于:针对现有皮带输送机驱动滚筒所存在的上述缺陷,本发明提供一种新型的皮带输送机驱动滚筒的结构,克服现有皮带输送机驱动滚筒所存在的上述缺陷。

[0004] 本发明实现上述目的所采用的技术方案是:所述的一种皮带输送机驱动滚筒的结构,包括:滚筒本体、耐磨橡胶层、弧面瓦、锁紧固定盖、螺栓所组成,在滚筒本体的外圆面上沿轴线方向制出若干条均布的长槽,所述的弧面瓦是的内表面具有与滚筒外圆表面相同的圆弧,所述的弧面瓦的内弧面中间位置上制有固定条,在弧面瓦的外圆表面上通过硫化的方法制有一层耐磨橡胶层,若干个相同的弧面瓦通过其背面的定位固定条镶嵌在滚筒本体外圆表面长槽内的形式覆盖在滚筒本体的外圆上。在滚筒本体的两端通过螺栓安装固定一个锁紧固定盖,弧面瓦的两端卡合在锁紧固定盖的内孔中,从而是弧面瓦在滚筒表面固定。

[0005] 有益效果:本发明由于采用上述方法后,当耐磨橡胶层磨损、脱落、撕裂后,只需打开滚筒本体两端的锁紧固定盖,就可以通过更换弧面瓦的方法更换耐磨橡胶层,而且安装维修业非常地方便,所以,本发明具有安装维修方法、及时;以及具有使用成本较低的优点。

附图说明

[0006] 附图 1 是本发明的主视图;

附图 2 是是附图 1 中锁紧固定盖的主视图;

附图 3 是附图 2 的 A_A 截面图;

附图 3 是附图 1 中弧面瓦的主视图;

附图 4 是附图 3 的 B 向视图;

图中所示:1、滚筒本体;2、耐磨橡胶层;3、弧面瓦;4、锁紧固定盖;5、螺栓;6、固定条。

具体实施方式

[0007] 一种皮带运输机驱动滚筒的结构,包括:滚筒本体 1、耐磨橡胶层 2、弧面瓦 3、锁紧固定盖 4、螺栓 5,在滚筒本体 1 的外圆面上沿轴线方向制出若干条均布的长槽,弧面瓦 3 是的内表面具有与滚筒外圆表面相同的圆弧,弧面瓦 3 的内弧面中间位置上制有固定条 6,在弧面瓦 3 的外圆表面上通过硫化的方法制有一层耐磨橡胶层 3,若干个相同的弧面瓦 3 通过其背面的定位固定条 6 镶嵌在滚筒本体 1 外圆表面长槽内的形式覆盖在滚筒本体 1 的外圆上,在滚筒本体 1 的两端通过螺栓 5 安装固定一个锁紧固定盖 4,弧面瓦 4 的两端卡合在锁紧固定盖 4 的内孔中,从而是弧面瓦 3 在滚筒本体 1 表面固定。

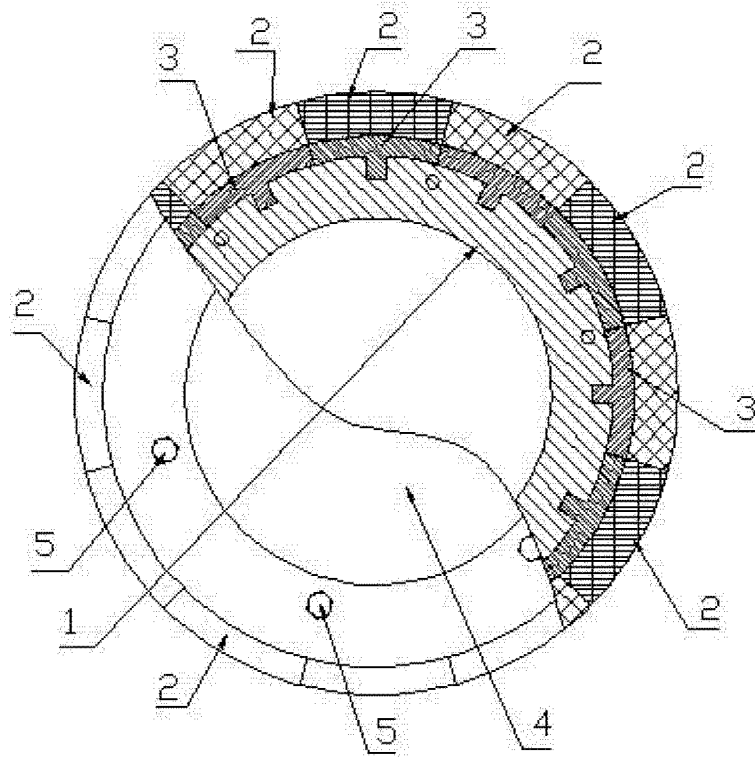


图 1

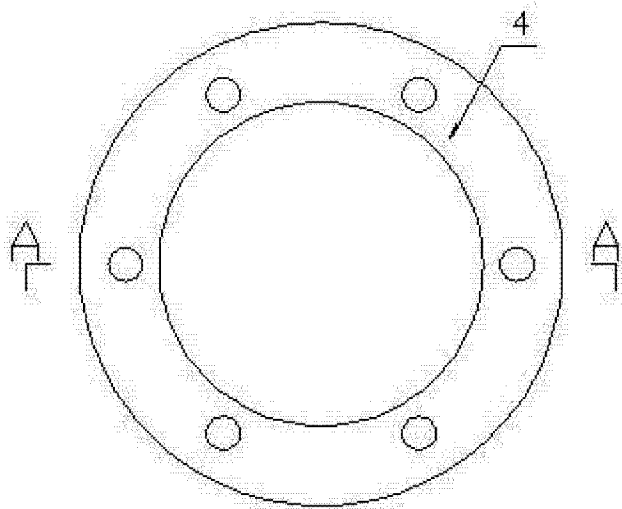


图 2

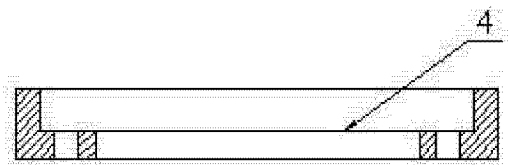


图 3

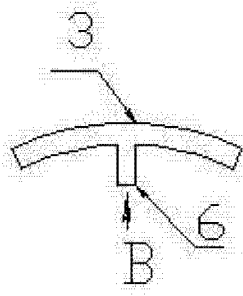


图 4