



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104816913 A

(43) 申请公布日 2015. 08. 05

(21) 申请号 201410207796. 8

(22) 申请日 2014. 05. 17

(71) 申请人 郝明先

地址 266000 山东省青岛市黄岛区海滨五路
清水庐小区 17 号楼 2 单元 304

(72) 发明人 郝明先

(51) Int. Cl.

B65G 15/32(2006. 01)

B65G 15/42(2006. 01)

B65G 15/60(2006. 01)

B65G 21/20(2006. 01)

B65G 23/04(2006. 01)

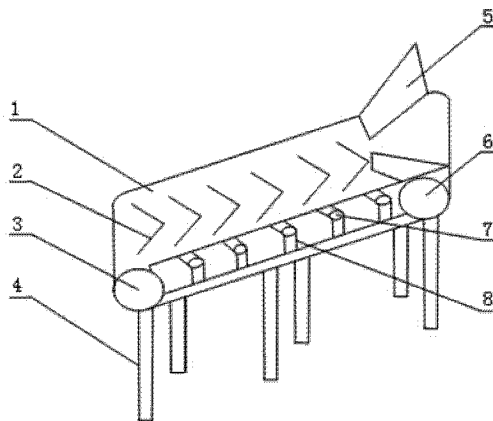
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种缓冲耐用的滚筒输送带

(57) 摘要

本发明公开了一种缓冲耐用的滚筒输送带，其特征在于，输送带本体(1)通过驱动滚轮(3)和从动滚轮(6)支撑，输送带本体(1)的两侧设有齿形条(9)，所述齿形条(9)外侧设有驱动轮(10)，输送带本体(1)的中间设置传动管轴(7)，传动管轴(7)的两端设置有支撑杆(8)，所述支撑杆(8)的底部与输送带支架(4)的平面相连接，所述输送带本体(1)上设置有“V”型凸起(2)，所述输送带支架(4)上设置有“八”字型挡板(5)。可以提高输送带的承重量，能有效增加输送带的使用寿命，为输送带的运作提供了足够的牵引力，输送速度快且运动稳定，保证物料运输中不滑落。



1. 一种缓冲耐用的滚筒输送带,包括输送带本体(1)和输送带支架(4),其特征在于,输送带本体(1)通过驱动滚轮(3)和从动滚轮(6)支撑,输送带本体(1)的两侧设有齿形条(9),所述齿形条(9)外侧设有驱动轮(10),输送带本体(1)的中间设置传动管轴(7),传动管轴(7)的两端设置有支撑杆(8),所述支撑杆(8)的底部与输送带支架(4)的平面相连接,所述输送带本体(1)上设置有“V”型凸起(2),所述输送带支架(4)上设置有“八”字型挡板(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种缓冲耐用的滚筒输送带,其特征在于,所述的所述支撑杆(8)的外部还设有弹簧。

3. 根据权利要求1所述的一种缓冲耐用的滚筒输送带,其特征在于,所述的传动管轴(7)间距0.3-0.5m设置一条。

4. 根据权利要求1所述的一种缓冲耐用的滚筒输送带,其特征在于,所述的驱动轮(10)和齿形条(9)互相匹配。

5. 根据权利要求1所述的一种缓冲耐用的滚筒输送带,其特征在于,所述的驱动滚轮(3)和从动滚轮(6)设置在输送带支架(4)的两端。

6. 根据权利要求1所述的一种缓冲耐用的滚筒输送带,其特征在于,所述的挡板(5)的高度为物料厚度的3-4倍。

一种缓冲耐用的滚筒输送带

技术领域

[0001] 本发明属于输送带技术领域,具体涉及一种缓冲耐用的滚筒输送带。

背景技术

[0002] 输送带又叫运输带,是用于皮带输送带中起承载和运送物料作用的橡胶与纤维、金属复合制品,或者是塑料和织物复合的制品。输送带广泛应用于水泥、焦化、冶金、化工、钢铁等行业中输送距离较短、输送量较小的场合。皮带输送机在农业、工矿企业和交通运输业中广泛用于输送各种固体块状和粉料状物料或成件物品,输送带能连续化、高效率、大倾角运输,输送带操作安全,输送带使用简便,维修容易,运费低廉,并能缩短运输距离,降低工程造价,节省人力物力。

[0003] 现有技术中的输送带是利用电机对输送带进行传输,目前对输送带提供动力的电机都安装在输送带的下方,这样的安装方式会导致输送带牵引力较低,从而造成输送带在输送过程中出现偏移、鼓包或者卡位等现象,影响物料的正常输送及其输送效率,不能满足生产要求。

[0004] 现有技术中的输送带在运输比较重的物料时,由于物料太重使得受力不均匀,会导致输送带损坏,生产线将会瘫痪,且维修困难,极其影响输送带的使用寿命,且会照成很大的损失。

[0005] 发明的内容

本发明的目的在于提供一种缓冲耐用的滚筒输送带,包括输送带本体(1)和输送带支架(4),其特征在于,输送带本体(1)通过驱动滚轮(3)和从动滚轮(6)支撑,输送带本体(1)的两侧设有齿形条(9),所述齿形条(9)外侧设有驱动轮(10),输送带本体(1)的中间设置传动管轴(7),传动管轴(7)的两端设置有支撑杆(8),所述支撑杆(8)的底部与输送带支架(4)的平面相连接,所述输送带本体(1)上设置有“V”型凸起(2),所述输送带支架(4)上设置有“八”字型挡板(5)。

[0006] 进一步的,所述的所述支撑杆(8)的外部还设有弹簧。

[0007] 进一步的,所述的传动管轴(7)间距0.3-0.5m设置一条。

[0008] 进一步的,所述的驱动轮(10)和齿形条(9)互相匹配。

[0009] 进一步的,所述的驱动滚轮(3)和从动滚轮(6)设置在输送带支架(4)的两端。

[0010] 进一步的,所述的挡板(5)的高度为物料厚度的3-4倍。

[0011] 本发明的有益效果为:

1、本发明结构简单,设计合理,通过在输送带上增加传动管轴,可以提高输送带的承重量,使得输送带通过滚筒不会出现输送带起伏状况,能有效增加输送带的使用寿命。

[0012] 2、驱动轮和齿形条互相匹配,为输送带的运作提供了足够的牵引力,输送速度快且运动稳定,保证输送带正常运作,使用效果良好。

[0013] 3、“V”型凸起为物料提供了一定的摩擦力,避免物料在输送过程中发生滑动,“八”字型挡板,使物料进入输送带上时,均匀排布在输送带的中心位置,保证物料不滑落。

附图说明

[0014] 图 1 为本发明的结构示意图。

[0015] 图 2 为本发明中的输送带本体的放大图。

[0016] 其中,1、输送带本体 ;2、“V”型凸起 ;3、驱动滚轮 ;4、输送带支架 ; 5、挡板 ;6、从动滚轮 ;7、传动管轴 ;8、支撑杆 ; 9、齿形条 ;10、驱动轮。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图进一步说明本发明。

[0018] 一种缓冲耐用的滚筒输送带,包括输送带本体 1 和输送带支架 4,其特征在于,输送带本体 1 通过驱动滚轮 3 和从动滚轮 6 支撑,输送带本体 1 的两侧设有齿形条 9,所述齿形条 9 外侧设有驱动轮 10,输送带本体 1 的中间设置传动管轴 7,传动管轴 7 的两端设置有支撑杆 8,所述支撑杆 8 的底部与输送带支架 4 的平面相连接,所述输送带本体 1 上设置有“V”型凸起 2,所述输送带支架 4 上设置有“八”字型挡板 5。

[0019] 进一步的,所述的所述支撑杆 8 的外部还设有弹簧。

[0020] 进一步的,所述的传动管轴 7 间距 0.3-0.5m 设置一条。

[0021] 进一步的,所述的驱动轮 10 和齿形条 9 互相匹配。

[0022] 进一步的,所述的驱动滚轮 3 和从动滚轮 6 设置在输送带支架 4 的两端。

[0023] 进一步的,所述的挡板 5 的高度为物料厚度的 3-4 倍。

[0024] 上述说明并非是对本发明的限制,本发明也并不仅限于上述实施例,本技术领域的技术人员在本发明的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换,也应属于本发明的保护范围。

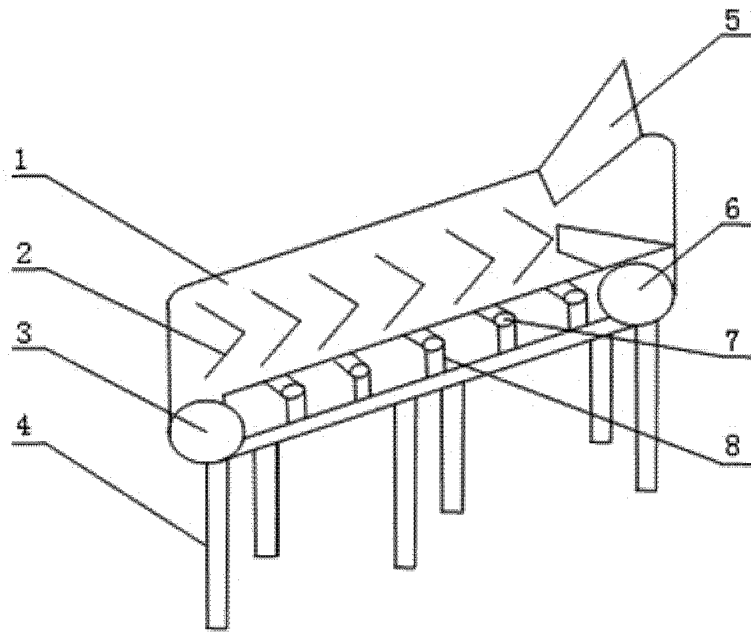


图 1

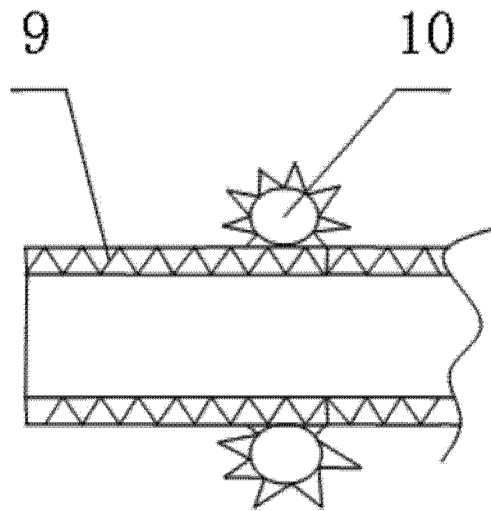


图 2