



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206307597 U

(45)授权公告日 2017. 07. 07

(21)申请号 201620991142.3

(22)申请日 2016.08.31

(73)专利权人 内蒙古田牧乳业有限公司

地址 012000 内蒙古自治区乌兰察布市察
右前旗察哈尔工业园区(天辅公司院
内)

(72)发明人 刘瑞

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

B65G 15/58(2006.01)

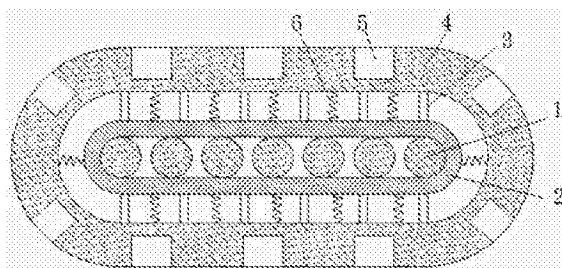
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可防止产品倾倒的滚筒输送机

(57)摘要

本实用新型公开了一种可防止产品倾倒的滚筒输送机,包括滚筒,所述滚筒的外壁包裹有第一传送带,所述第一传送带的外壁设有橡胶棒,所述橡胶棒的外端设有第二传输带,所述第二传输带的基体上开设有限位槽;该可防止产品倾倒的滚筒输送机,结构接单,操作快捷,有效的防止产品发生倾倒,使用寿命长,具有很强的适用性,适合大规模推广。



1. 一种可防止产品倾倒的滚筒输送机,包括滚筒(1),其特征在于:所述滚筒(1)的外壁包裹有第一传送带(2),所述第一传送带(2)的外壁设有橡胶棒(3),所述橡胶棒(3)的外端设有第二传输带(4),所述第二传输带(4)的基体上开设有限位槽(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种可防止产品倾倒的滚筒输送机,其特征在于:所述第一传送带(2)的外壁安装有弹簧(6),所述弹簧(6)的外端与第二传输带(4)的内壁固定连接。

3. 根据权利要求1或2所述的一种可防止产品倾倒的滚筒输送机,其特征在于:所述橡胶棒(3)和弹簧(6)均至少设有十二个,且橡胶棒(3)和弹簧(6)均为等距分布设置,且橡胶棒(3)和弹簧(6)为交错分布设置。

4. 根据权利要求1所述的一种可防止产品倾倒的滚筒输送机,其特征在于:所述限位槽(5)至少设有八个,且限位槽(5)呈等距分布设置。

5. 根据权利要求1所述的一种可防止产品倾倒的滚筒输送机,其特征在于:所述第一传送带(2)的内壁设有锯齿状凹槽。

一种可防止产品倾倒的滚筒输送机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及输送机技术领域,具体为一种可防止产品倾倒的滚筒输送机。

背景技术

[0002] 滚筒输送机适用于各类箱、包、托盘等件货的输送,散料、小件物品或不规则的物品需放在托盘上或周转箱内输送。能够输送单件重量很大的物料,或承受较大的冲击载荷,滚筒线之间易于衔接过滤,可用多条滚筒线及其它输送机或专机组成复杂的物流输送系统,完成多方面的工艺需要。可采用积放滚筒实现物料的堆积输送。滚筒输送机结构简单,可靠性高,使用维护方便。滚筒输送机适用于底部是平面的物品输送,主要由传动滚筒、机架、支架、驱动部等部分组成。具有输送量大,速度快,运转轻快,能够实现多品种共线分流输送的特点。

[0003] 但传统的滚筒输送机在运送产品时,产品容易发生倾倒,造成一定的安全隐患,因此需要改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可防止产品倾倒的滚筒输送机,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可防止产品倾倒的滚筒输送机,包括滚筒,所述滚筒的外壁包裹有第一传送带,所述第一传送带的外壁设有橡胶棒,所述橡胶棒的外端设有第二传输带,所述第二传输带的基体上开设有限位槽。

[0006] 优选的,所述第一传送带的外壁安装有弹簧,所述弹簧的外端与第二传输带的内壁固定连接。

[0007] 优选的,所述橡胶棒和弹簧均至少设有十二个,且橡胶棒和弹簧均为等距分布设置,且橡胶棒和弹簧为交错分布设置。

[0008] 优选的,所述限位槽至少设有八个,且限位槽呈等距分布设置。

[0009] 优选的,所述第一传送带的内壁设有锯齿状凹槽。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该可防止产品倾倒的滚筒输送机,结构接单,操作快捷,有效的防止产品发生倾倒,使用寿命长,具有很强的适用性,适合大规模推广。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图。

[0012] 图中:1滚筒、2第一传送带、3橡胶棒、4第二传输带、5限位槽、6弹簧。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行

清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种可防止产品倾倒的滚筒输送机,包括滚筒1,所述滚筒1的外壁包裹有第一传送带2,所述第一传送带2的外壁设有橡胶棒3,所述橡胶棒3的外端设有第二传输带4,所述第二传输带4的基体上开有限位槽5。可防止产品倾倒的滚筒输送机,在使用时,动力机构带动滚筒1带动第一传送带2带动第二传输带4旋转,将产品放在限位槽5,有效的防止产品发生倾倒,结构接单,操作快捷,橡胶棒3的弹性作用减少第二传输带4的产生的形变量,提高了第二传输带4的使用寿命。

[0015] 具体地,所述第一传送带2的外壁安装有弹簧6,所述弹簧6的外端与第二传输带4的内壁固定连接。弹簧6和橡胶棒3的弹性作用,大大减少第二传输带4的产生的形变量,提高了第二传输带4的使用寿命。

[0016] 具体地,所述橡胶棒3和弹簧6均至少设有十二个,且橡胶棒3和弹簧6均为等距分布设置,且橡胶棒3和弹簧6为交错分布设置。多个弹簧6和橡胶棒3的弹性作用,大大减少第二传输带4的产生的形变量,提高了第二传输带4的使用寿命。

[0017] 具体地,所述限位槽5至少设有八个,且限位槽5呈等距分布设置。多个限位槽5提高了产品的运载量。

[0018] 优选的,所述第一传送带2的内壁设有锯齿状凹槽。增加了第一传送带2的内壁的粗糙程度,增加了摩擦力,有利于滚筒1的能量传输。

[0019] 该可防止产品倾倒的滚筒输送机,在使用时,动力机构带动滚筒1带动第一传送带2带动第二传输带4旋转,将产品放在限位槽5,有效的防止产品发生倾倒,结构接单,操作快捷,橡胶棒3的弹性作用减少第二传输带4的产生的形变量,提高了第二传输带4的使用寿命;多个弹簧6和橡胶棒3的弹性作用,大大减少第二传输带4的产生的形变量,提高了第二传输带4的使用寿命;多个限位槽5提高了产品的运载量;第一传送带2的内壁设有锯齿状凹槽,增加了第一传送带2的内壁的粗糙程度,增加了摩擦力,有利于滚筒1的能量传输。因此该可防止产品倾倒的滚筒输送机,结构接单,操作快捷,有效的防止产品发生倾倒,使用寿命长,具有很强的适用性,适合大规模推广。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

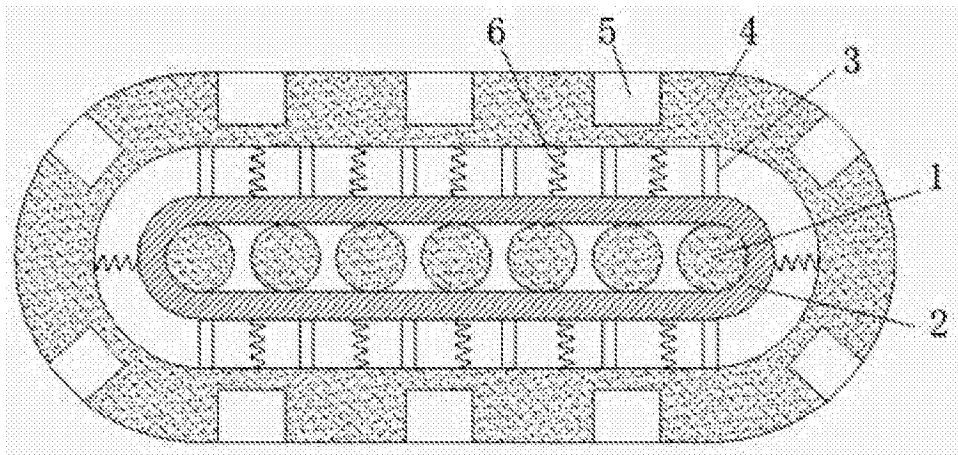


图1