



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105270818 A

(43) 申请公布日 2016. 01. 27

(21) 申请号 201510496649. 1

(22) 申请日 2015. 08. 14

(71) 申请人 太仓市璜泾新海农机专业合作社

地址 215400 江苏省苏州市太仓市璜泾镇新
海村

(72) 发明人 倪建龙

(74) 专利代理机构 北京市京大律师事务所

11321

代理人 李光松

(51) Int. Cl.

B65G 15/60(2006. 01)

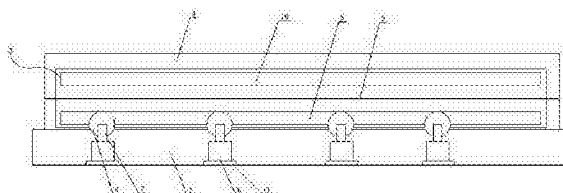
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种粮食加工输送带用导向装置

(57) 摘要

本发明公开了一种粮食加工输送带用导向装置,包括底板、输送带和设置在输送带两侧的导轨,在导轨的底端安装有底板,导轨与底板之间设有若干个导向支撑装置,在导轨的外侧设有固定板,底板与固定板之间焊接固定,固定板内侧为凹状结构,导轨设于固定板的凹状内。本发明的有益效果是:结构简单,使用方便,固定牢固,性能稳定,对输送带起到了导向的作用,提高了传送的稳定性和生产效率,同时降低了输送带的磨损,减震效果好,延长了使用寿命。



1. 一种粮食加工输送带用导向装置,其特征在于:包括底板、输送带和设置在输送带两侧的导轨,在导轨的底端安装有底板,所述导轨与底板之间设有若干个导向支撑装置,每个导向支撑装置均包括支撑柱、导向调节器、导向轮和导套,所述导向轮外部包裹有导套,所述导向轮安装在导向调节器上,所述导向调节器安装在支撑柱上,所述支撑柱与底板之间安装有避震器,在导轨的外侧设有固定板,所述底板与固定板之间焊接固定,所述固定板内侧为凹状结构,所述导轨设于固定板的凹状内。

2. 根据权利要求1所述的一种粮食加工输送带用导向装置,其特征在于:所述导轨由上导轨和下导轨组成,所述输送带位于上导轨和下导轨之间运动。

3. 根据权利要求2所述的一种粮食加工输送带用导向装置,其特征在于:所述下导轨的侧壁靠近导向轮。

4. 根据权利要求1所述的一种粮食加工输送带用导向装置,其特征在于:所述导向调节器为压力弹簧。

一种粮食加工输送带用导向装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种导向装置,尤其涉及一种粮食加工输送带用导向装置。

背景技术

[0002] 带式输送机一般包括以下几个主要部件:输送带、驱动辊、张紧装置、制动装置和清扫装置,这些装置都安装在一个固定的支架上。输送带呈环形,套在驱动辊上由驱动辊驱动实现输送的功能。常用的输送带具有橡胶带和塑料带两种。橡胶带适用于工作环境温度-15-40℃之间,物料温度不超过50℃。

[0003] 塑料带具有耐油、酸、碱等优点,但对于气候的适应性差,易打滑和老化。在长时间的使用后,由于物资装载不均,张紧力不平衡等等的原因,输送带可能会出现跑偏的状况。因为输送带是在不断地循环使用的过程中,因此跑偏的情况会随着时间的推移而不断被放大,当跑偏严重到一定的程度的时候,就会影响输送带的正常使用,甚至导致事故的发生。

[0004] 因此,为解决上述问题,特提供一种新的技术方案。

发明内容

[0005] 本发明提供一种粮食加工输送带用导向装置。

[0006] 本发明采用的技术方案是:

一种粮食加工输送带用导向装置,包括底板、输送带和设置在输送带两侧的导轨,在导轨的底端安装有底板,所述导轨与底板之间设有若干个导向支撑装置,每个导向支撑装置均包括支撑柱、导向调节器、导向轮和导套,所述导向轮外部包裹有导套,所述导向轮安装在导向调节器上,所述导向调节器安装在支撑柱上,所述支撑柱与底板之间安装有避震器,在导轨的外侧设有固定板,所述底板与固定板之间焊接固定,所述固定板内侧为凹状结构,所述导轨设于固定板的凹状内。

[0007] 优选地,所述导轨由上导轨和下导轨组成,所述输送带位于上导轨和下导轨之间运动。

[0008] 优选地,所述下导轨的侧壁靠近导向轮。

[0009] 优选地,所述导向调节器为压力弹簧。

[0010] 本发明的有益效果是:结构简单,使用方便,固定牢固,性能稳定,对输送带起到了导向的作用,提高了传送的稳定性和生产效率,同时降低了输送带的磨损,减震效果好,延长了使用寿命。

附图说明

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细描述。

[0012] 图1是本发明的结构示意图。

[0013] 图2是图1中导向支撑装置的结构示意图。

[0014] 其中:1、底板,2、输送带,3、导轨,4、固定板,5、下导轨,6、支撑柱,7、导向调节器,

8、导向轮,9、导套,10、上导轨,11、避震器。

具体实施方式

[0015] 为了加深对本发明的理解,下面将结合实施例和附图对本发明作进一步详述,该实施例仅用于解释本发明,并不构成对本发明的保护范围的限定。

[0016] 如图1和图2所示的一种粮食加工输送带用导向装置,包括底板1、输送带2和设置在输送带2两侧的导轨3,在导轨3的底端安装有底板1,导轨3与底板1之间设有若干个导向支撑装置,每个导向支撑装置包括支撑柱6、导向调节器7、导向轮8和导套9,导向轮8外部包裹有导套9,导向轮8安装在导向调节器7上,导向调节器7安装在支撑柱6上,支撑柱6与底板1之间安装有避震器11,导向调节器7为压力弹簧,固定牢固,具有减震的效果,提高了输送带在传送过程中的稳定性,在导轨3的外侧设有固定板4,底板1与固定板4之间焊接固定,固定板4内侧为凹状结构,导轨3设于固定板4的凹状内,提高了导轨3在使用过程中稳定性;

导轨3由上导轨10和下导轨5组成,输送带2在上导轨10和下导轨5之间运动,下导轨5的侧壁靠近导向轮8。

[0017] 本发明的有益效果是:结构简单,使用方便,固定牢固,性能稳定,对输送带起到了导向的作用,提高了传送的稳定性和生产效率,同时降低了输送带的磨损,延长了使用寿命。

[0018] 以上所述,仅是本发明的较佳实施例而已,并非是对本发明作任何其他形式的限制,而依据本发明的技术实质所作的任何修改或等同变化,仍属于本发明所要求保护的范畴。

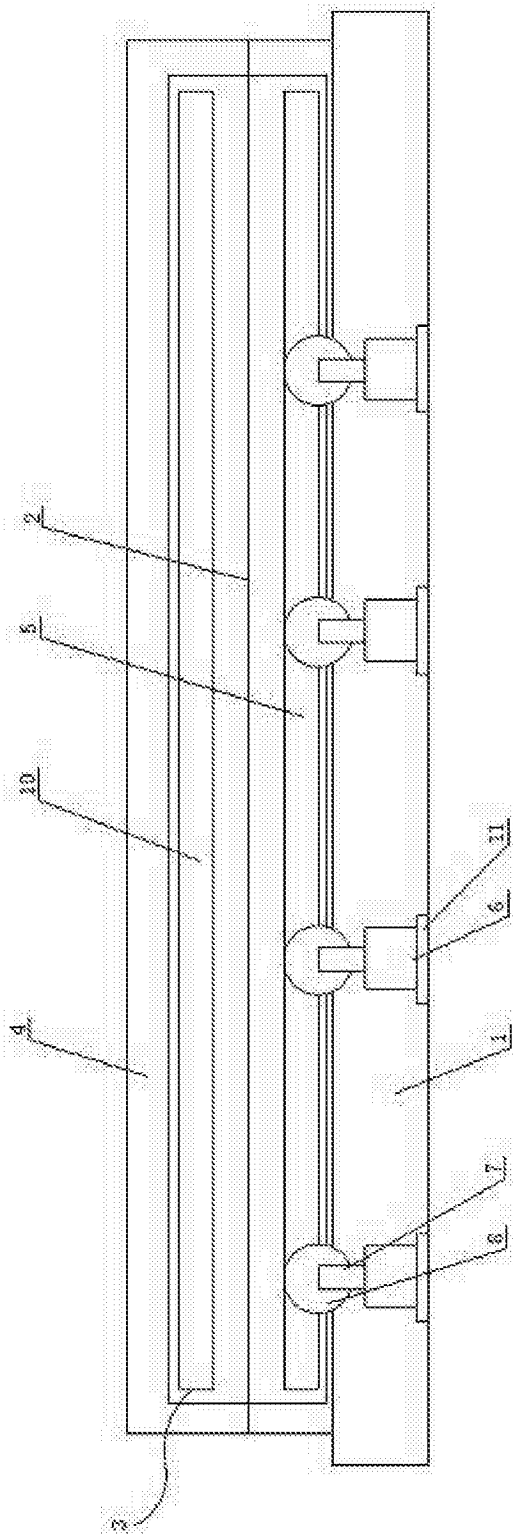


图 1

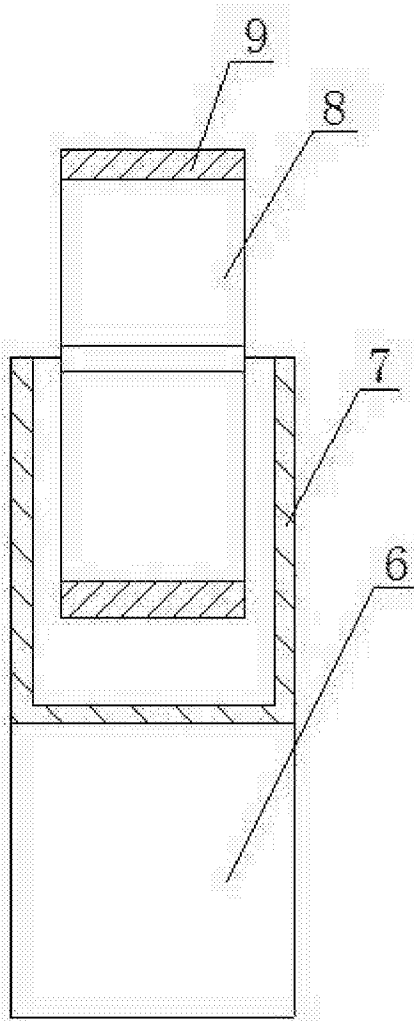


图 2