(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204938110 U
(45)授权公告日 2016.01.06

(21)申请号 201520518641.6

(22)申请日 2015.07.17

(73)专利权人 林尔福
地址 362000 福建省泉州市晋江市五里工业区(台正机械内)

(72)发明人 林尔福

(51)Int.Cl.
B65G 15/62(2006.01)

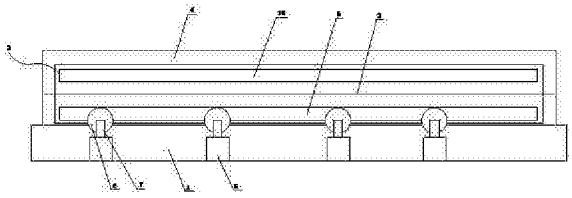
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种食品加工输送带用导向装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种食品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。本实用新型的有益效果是：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。



CN 204938110 U

1. 一种食品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，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 所述的一种食品加工输送带用导向装置，其特征在于：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。

一种食品加工输送带用导向装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种导向装置，尤其涉及一种食品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。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种食品加工输送带用导向装置。

[0006] 本实用新型采用的技术方案是：

[0007] 一种食品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，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。

[0008] 优选地，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。

[0009] 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。

[0010] 优选地，所述支撑柱与底板之间固定连接。

[0011] 优选地，所述下导轨的侧壁靠近导向轮。

[0012] 本实用新型的有益效果是：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。

附图说明

[0013] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述。

[0014] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0015] 图 2 是图 1 中导向支撑装置的结构示意图。

[0016] 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。

具体实施方式

[0017] 为了加深对本实用新型的理解，下面将结合实施例和附图对本实用新型作进一步详述，该实施例仅用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的保护范围的限定。

[0018] 如图 1 所示的一种食品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，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；

[0019] 如图 2 所示，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 之间固定连接，固定牢固，提高了输送带在传送过程中的稳定性；

[0020] 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。

[0021] 本实用新型的有益效果是：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。

[0022] 以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非是对本实用新型作任何其他形式的限制，而依据本实用新型的技术实质所作的任何修改或等同变化，仍属于本实用新型所要求保护的范围。

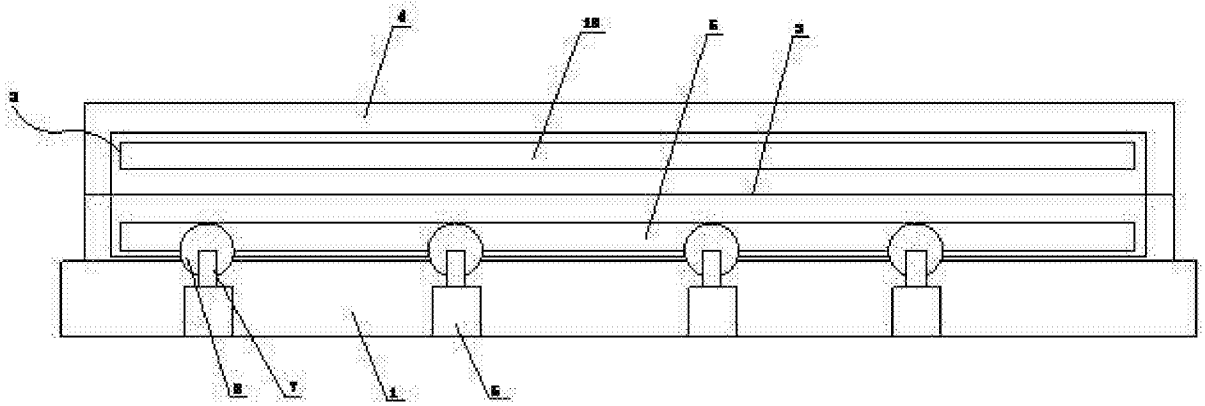


图 1

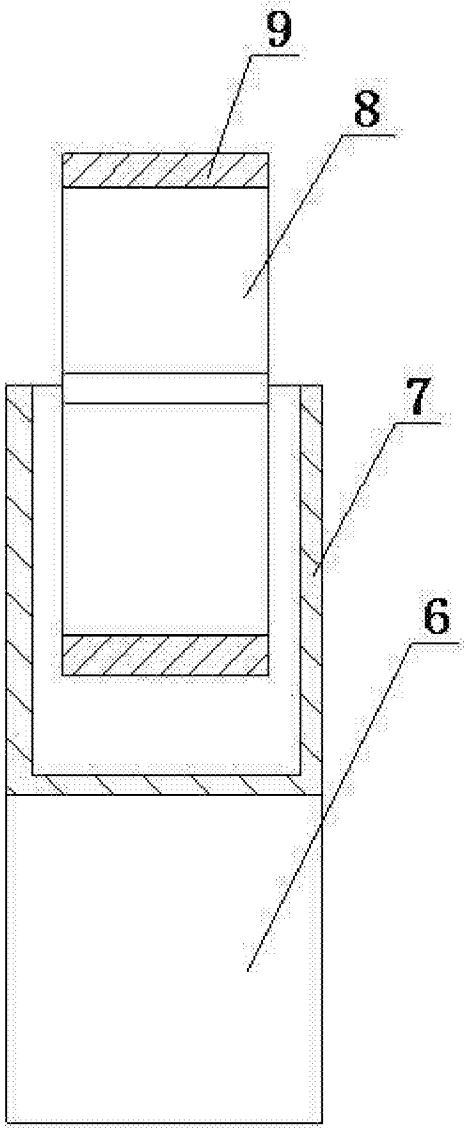


图 2