(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 206288622 U
(45)授权公告日 2017.06.30

(21)申请号 201621429367.6

(22)申请日 2016.12.24

(73)专利权人 渔仁堂生物科技(湛江)有限公司
地址 524094 广东省湛江市麻章区瑞平路1号

(72)发明人 吕刚 张嘉强

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102
代理人 张月光 林伟斌

(51)Int.Cl.
B65G 41/00(2006.01)
B65G 45/10(2006.01)

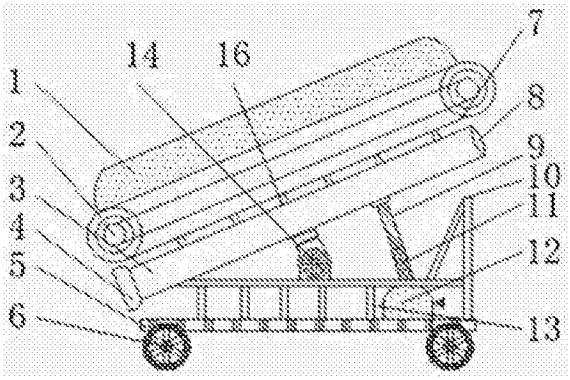
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种家禽饲料皮带输送装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种家禽饲料皮带输送装置，包括传动轴、封闭式送料筒、底座和支撑底座，所述传动轴的四周固定设置有传送带，且传送带的上方固定安装有挡料板，所述封闭式送料筒的斜下方连接有出料口，所述底座的下方两侧固定安装有行走轮，且底座的上方设置有框架，所述框架上方设置有鼓风机，且鼓风机与封闭式送料筒相连通，所述支撑底座的上方设置有支撑管，所述底座上方固定设置有支撑底座，所述挡料板通过固定螺母与传送带相连接。该家禽饲料皮带输送装置，设有封闭式送料筒，使用过程中，既能通过传送带进行运输饲料，也能通过封闭式送料筒进行运输饲料，对于一些易挥发和有异味的物料进行运输时，能够为人们带来极大的方便。



CN 206288622 U

1.一种家禽饲料皮带输送装置，包括传动轴(2)、封闭式送料筒(3)、底座(5)和支撑底座(12)，其特征在于：所述传动轴(2)的四周固定设置有传送带(7)，且传送带(7)的上方固定安装有挡料板(1)，所述封闭式送料筒(3)通过悬挂连接装置(16)与传送带(7)相连接，且封闭式送料筒(3)斜上方安装有进料口(8)，所述封闭式送料筒(3)的斜下方连接有出料口(4)，所述底座(5)的下方两侧固定安装有行走轮(6)，且底座(5)的上方设置有框架(13)，所述框架(13)的右侧固定安装有把手(10)，所述框架(13)上方设置有鼓风机(14)，且鼓风机(14)与封闭式送料筒(3)相连通，所述支撑底座(12)的上方设置有支撑管(11)，且支撑管(11)的内部设置有支撑内管(9)，所述底座(5)上方固定设置有支撑底座(12)，所述挡料板(1)通过固定螺母(15)与传送带(7)相连接。

2.根据权利要求1所述的一种家禽饲料皮带输送装置，其特征在于：所述挡料板(1)设置有两处，且关于传送带(7)的中轴线对称。

3.根据权利要求1所述的一种家禽饲料皮带输送装置，其特征在于：所述封闭式送料筒(3)的长度为传送带(7)长度的一半。

4.根据权利要求1所述的一种家禽饲料皮带输送装置，其特征在于：所述支撑内管(9)为可伸缩安装装置，且伸缩范围为0-30cm。

5.根据权利要求1所述的一种家禽饲料皮带输送装置，其特征在于：所述鼓风机(14)为可拆卸安装装置。

一种家禽饲料皮带输送装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机输送设备技术领域，具体为一种家禽饲料皮带输送装置。

背景技术

[0002] 输送装置的历史悠久，中国古代的高转筒车和提水的翻车，(保定卓力机械有限公司)是现代斗式提升机和刮板输送机的雏形。输送机是在一定的线路上连续输送物料的物料搬运机械，又称连续输送机，输送机可进行水平、倾斜输送，也可组成空间输送线路，输送线路一般是固定的。输送机输送能力大，运距长，还可在输送过程中同时完成若干工艺操作，所以应用十分广泛，但是就目前市场上销售的输送机而言，还存在着一些问题，一直困扰着客户的使用，比如没有设置封闭式送料筒，无法为需要在封闭状态下运输的饲料提高一个运输环境，且无法设对封闭式送料筒进行有效的清理，没有设置可伸缩的支撑管，无法控制传送带与地面的角度，满足不了运输的要求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种家禽饲料皮带输送装置，以解决上述背景技术中提出的没有设置封闭式的运输环境和传送带与地面的角度无法控制的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种家禽饲料皮带输送装置，包括传动轴、封闭式送料筒、底座和支撑底座，所述传动轴的四周固定设置有传送带，且传送带的上方固定安装有挡料板，所述封闭式送料筒通过悬挂连接装置与传送带相连接，且封闭式送料筒斜上方安装有进料口，所述封闭式送料筒的斜下方连接有出料口，所述底座的下方两侧固定安装有行走轮，且底座的上方设置有框架，所述框架的右侧固定安装有把手，所述框架上方设置有鼓风机，且鼓风机与封闭式送料筒相连通，所述支撑底座的上方设置有支撑管，且支撑管的内部设置有支撑内管，所述底座上方固定设置有支撑底座，所述挡料板通过固定螺母与传送带相连接。

[0005] 优选的，所述挡料板设置有两处，且关于传送带的中轴线对称。

[0006] 优选的，所述封闭式送料筒的长度为传送带长度的一半。

[0007] 优选的，所述支撑内管为可伸缩安装装置，且伸缩范围为0-30cm。

[0008] 优选的，所述鼓风机为可拆卸安装装置。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该家禽饲料皮带输送装置，设有封闭式送料筒，使用过程中，既能通过传送带进行运输饲料，也能通过封闭式送料筒进行运输饲料，对于一些易挥发和有异味的物料进行运输时，能够为人们带来极大的方便，且封闭式送料筒的下方设有鼓风机，使用结束后，可以对封闭式送料筒内的灰尘进行清理，较人力打扫更加方便，清理更加彻底，在传送带的两侧设有挡料板，可以有效的防止在输送过程中，物料掉落到地面上的现象，设置有可伸缩的内管，使用过程中，可以随意调节传送带与地面的角度，以便于更方便的进行运输工作。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构侧视示意图；

[0011] 图2为本实用新型结构传送带示意图。

[0012] 图中：1、挡料板，2、传动轴，3、封闭式送料筒，4、出料口，5、底座，6、行走轮，7、传送带，8、进料口，9、支撑内管，10、把手，11、支撑管，12、支撑底座，13、框架，14、鼓风机，15、固定螺母，16、悬挂连接装置。

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1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种家禽饲料皮带输送装置，包括传动轴2、封闭式送料筒3、底座5和支撑底座12，传动轴2的四周固定设置有传送带7，且传送带7的上方固定安装有挡料板1，挡料板1设置有两处，且关于传送带7的中轴线对称，封闭式送料筒3通过悬挂连接装置16与传送带7相连接，且封闭式送料筒3斜上方安装有进料口8，封闭式送料筒3的长度为传送带7长度的一半，使得该装置结构更加合理，封闭式送料筒3的斜下方连接有出料口4，底座5的下方两侧固定安装有行走轮6，且底座5的上方设置有框架13，框架13的右侧固定安装有把手10，框架13上方设置有鼓风机14，且鼓风机14与封闭式送料筒3相连通，鼓风机14为可拆卸安装装置，方便进行维修和更换，支撑底座12的上方设置有支撑管11，且支撑管11的内部设置有支撑内管9，支撑内管9为可伸缩安装装置，且伸缩范围为0-30cm，底座5上方固定设置有支撑底座12，挡料板1通过固定螺母15与传送带7相连接。

[0015] 工作原理：在使用该家禽饲料皮带输送装置时，首先对该家禽饲料皮带输送装置的结构进行一个简单的了解，然后利用行走轮6和把手10将整个装置移动到合适的位置进行运输工作，接通电源，传动轴2开始旋转，传送带7开始转动，此时将饲料从传送带7较高的一端放入到传送带7上，经过传送带7的转动，会将饲料运输到传送带7较低的一端，以便于进入到下一个工作程序，对于一些易挥发和有异味的饲料运输时，可以将其从进料口8放入到封闭式送料筒3上，调节支撑内管9的长度，从而改变封闭式送料筒3与地面的角度，直到饲料可以自动从出料口4流出为止，挡料板1可以有效的防止在输送过程中，物料掉落到地面上的现象，鼓风机14可以对工作过后的封闭式送料筒3进行喷吹工作，这就是家禽饲料皮带输送装置工作的整个过程。

[0016] 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。

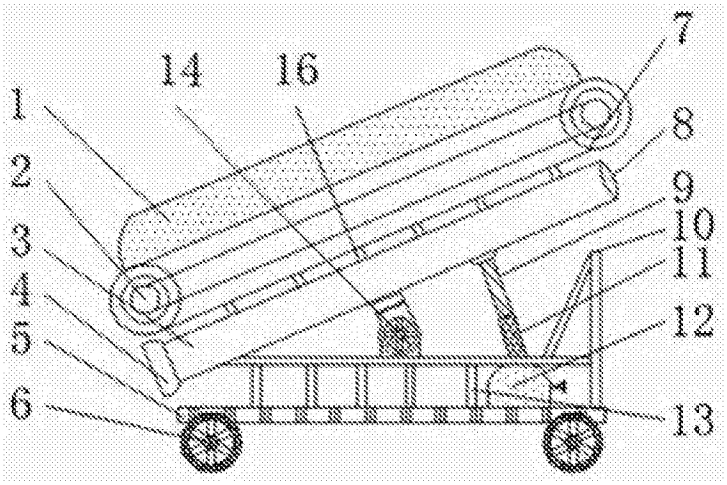


图1

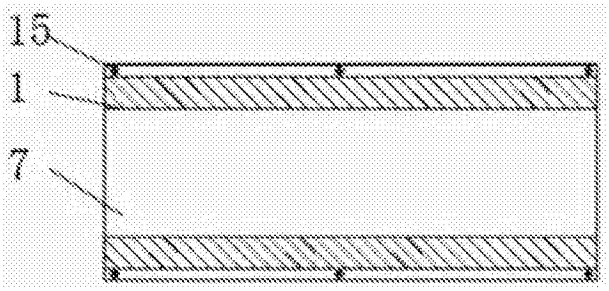


图2