



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205922753 U

(45)授权公告日 2017.02.08

(21)申请号 201620583961.4

(22)申请日 2016.06.16

(73)专利权人 河南曙光生物科技有限公司

地址 454850 河南省焦作市温县谷黄路工
业园河南曙光生物科技有限公司

(72)发明人 段玉豪 李迎军 侯金炉 史永星

(51)Int.Cl.

A23C 20/02(2006.01)

A23P 30/20(2016.01)

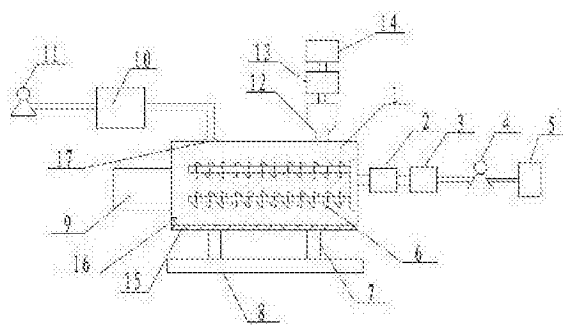
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种双螺杆挤出机

(57)摘要

本新型公开了一种双螺杆挤出机,包括底座、支架、驱动电机、筒体、螺杆、进料斗、出料口,所述筒体上部设有出气口,所述出气口通过管道与缓冲罐连通,所述缓冲罐通过管道与真空泵连通,所述进料斗设于筒体的顶部,所述进料斗的顶部设有料仓,所述进料斗与料仓之间设有失重秤,所述驱动电机设于筒体的右侧,所述驱动电机与筒体之间设有变速箱,所述变速箱的输出轴与螺杆连接,所述筒体的内部底面上设有加热板,所述筒体的内部侧壁上设有温度传感器,所述驱动电机与冷气源连接,所述驱动电机与冷气源之间设有抽气泵。本新型的有益效果为:本新型的设计合理,保证了生产的正常运行,提高了生产效率,延长了设备的使用寿命,保证了产品质量。



1. 一种双螺杆挤出机,包括底座、支架、驱动电机、筒体、螺杆、进料斗、出料口,其特征在于:所述筒体上部设有出气口,所述出气口通过管道与缓冲罐连通,所述缓冲罐通过管道与真空泵连通,所述进料斗设于筒体的顶部,所述进料斗的顶部设有料仓,所述进料斗与料仓之间设有失重秤,所述驱动电机设于筒体的右侧,所述驱动电机与筒体之间设有变速箱,所述变速箱的输出轴与螺杆连接,所述筒体的内部底面上设有加热板,所述筒体的内部侧壁上设有温度传感器。

2. 根据权利要求1所述的一种双螺杆挤出机,其特征在于:所述驱动电机外部设有外壳,所述外壳侧壁上设有散热孔。

3. 根据权利要求1所述的一种双螺杆挤出机,其特征在于:所述驱动电机与冷气源连接,所述驱动电机与冷气源之间设有抽气泵。

一种双螺杆挤出机

技术领域

[0001] 本实用新型属于豆制品生产相关设备领域,特别是涉及一种双螺杆挤出机。

背景技术

[0002] 挤出机是豆制品生产中常用的设备,它可将不同的物料混合后输送至膨化机中。有些特定条件下为了保护物料的营养成分防止物料被氧化,需要在真空条件下进行物料的混合,但是现有的用于豆制品生产的挤出机往往没有抽真空系统。此外,挤出机在生产过程中其驱动电机产生大量的热量而不能有效的排出,导致驱动电机的温度较高,影响电机的使用寿命。而且现有的挤出机还存在进料时称重不准确,外界温度较低时物料混合不充分等问题。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就在于克服上述不足,提供一种双螺杆挤出机。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型是按照以下技术方案实施的:

[0005] 一种双螺杆挤出机,包括底座、支架、驱动电机、筒体、螺杆、进料斗、出料口,所述筒体上部设有出气口,所述出气口通过管道与缓冲罐连通,所述缓冲罐通过管道与真空泵连通,所述进料斗设于筒体的顶部,所述进料斗的顶部设有料仓,所述进料斗与料仓之间设有失重秤,所述驱动电机设于筒体的右侧,所述驱动电机与筒体之间设有变速箱,所述变速箱的输出轴与螺杆连接,所述筒体的内部底面上设有加热板,所述筒体的内部侧壁上设有温度传感器。

[0006] 进一步的,所述驱动电机外部设有外壳,所述外壳侧壁上设有散热孔。

[0007] 进一步的,所述驱动电机与冷气源连接,所述驱动电机与冷气源之间设有抽气泵。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0009] 1. 抽真空系统能够防止物料被过度氧化,保护物料的营养成分,而且筒体与真空泵之间设有缓冲罐,避免将物料吸进真空泵,影响真空泵的使用寿命;

[0010] 2. 驱动电机通过抽气泵与冷气源相连,而且驱动电机外壳上设有散热孔,能够使驱动电机有效散发热量,延长电机的使用寿命;

[0011] 3. 进料斗与料仓之间设有失重秤,能够保证称重的准确性;

[0012] 4. 外界温度较低时,可以采用加热板对物料进行加热,避免因为温度过低引起的物料混合不充分问题。

[0013] 本新型的设计合理,保证了生产的正常运行,提高了生产效率,延长了设备的使用寿命,保证了产品质量。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图以及具体实施例对本实用新型作进一步描述,在此实用新型的示意性实施例以及说明用来解释本实用新型,但并不作为对本实用新型的限定。

[0016] 如图1所示的一种双螺杆挤出机,包括底座8、支架7、驱动电机3、筒体1、螺杆6、进料斗12、出料口9,所述筒体1上部设有出气口17,所述出气口17通过管道与缓冲罐10连通,所述缓冲罐10通过管道与真空泵11连通,所述进料斗12设于筒体1的顶部,所述进料斗12的顶部设有料仓14,所述进料斗12与料仓14之间设有失重秤13,所述驱动电机3设于筒体1的右侧,所述驱动电机3与筒体1之间设有变速箱2,所述变速箱2的输出轴与螺杆6连接,所述筒体1的内部底面上设有加热板15,所述筒体1的内部侧壁上设有温度传感器16,所述驱动电机3外部设有外壳,所述外壳侧壁上设有散热孔,所述驱动电机3与冷气源5连接,所述驱动电机3与冷气源5之间设有抽气泵4。

[0017] 在具体生产时,抽真空系统能够防止物料被过分氧化,保护物料的营养成分,而且筒体1与真空泵11之间设有缓冲罐10,避免将物料吸进真空泵11,影响真空泵11的使用寿命;驱动电机3通过抽气泵4与冷气源5相连,而且驱动电机外壳上设有散热孔,能够使驱动电机3有效散发热量,延长电机的使用寿命;进料斗12与料仓14之间设有失重秤13,能够保证称重的准确性;外界温度较低时,可以采用加热板15对物料进行加热,避免因为温度过低引起的物料混合不充分问题。本新型的合理设计保证了生产的正常运行,提高了生产效率,延长了设备的使用寿命,保证了产品质量。

[0018] 本实用新型的技术方案不限于上述具体实施例的限制,凡是根据本实用新型的技术方案做出的技术变形,均落入本实用新型的保护范围之内。

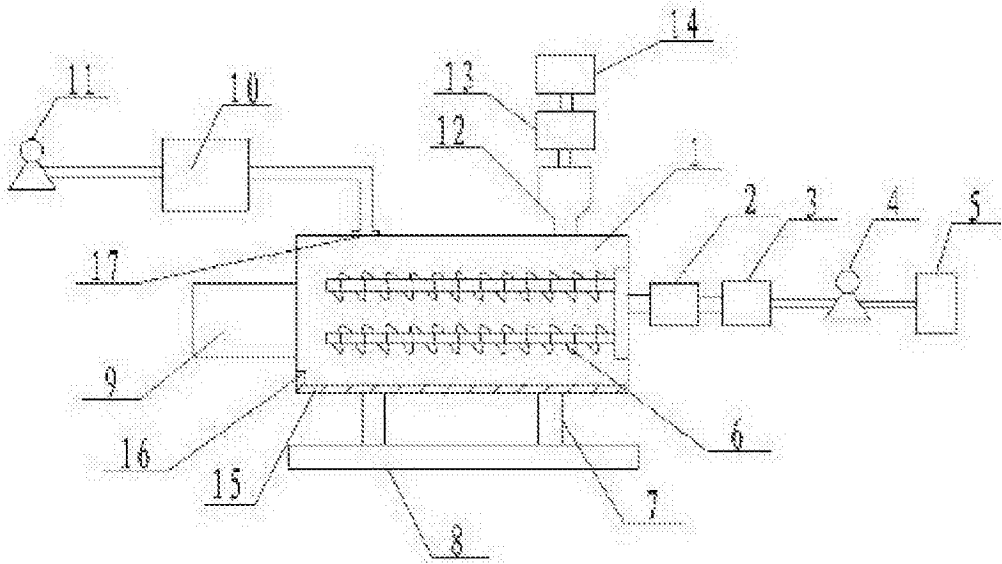


图1