



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204980055 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 20

(21) 申请号 201520512843. X

(22) 申请日 2015. 07. 15

(73) 专利权人 天津显硕科技有限公司

地址 300203 天津市武清区高村乡高王路西
侧 166 号

(72) 发明人 杨代显

(51) Int. Cl.

B65G 19/14(2006. 01)

A23B 7/02(2006. 01)

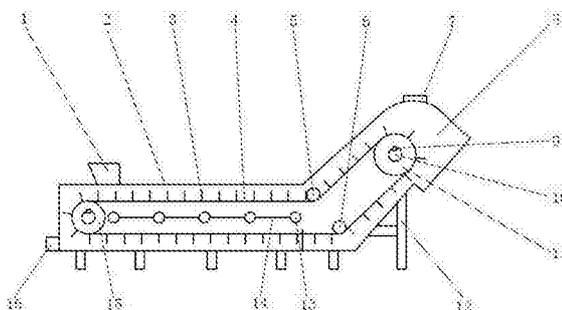
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

蓝莓烘干输送装置

(57) 摘要

本实用新型属于输送设备领域,尤其涉及一种蓝莓烘干输送装置,包括进料口、槽盖、刮板、链带、改向滚筒、支撑托辊、外壳、卸料斗、平键、转轴、主动链轮、固定支架、加热管、加热丝、从动链轮、舱口、驱动电机、主动带轮、驱动皮带和从动带轮,所述主动链轮通过所述平键安装在所述转轴上,所述从动链轮通过所述平键安装在所述转轴上,所述链带的一端安装在所述主动链轮上,所述链带的另一端安装在所述从动链轮上,所述链带上设有所述刮板,所述链带下方安装有加热管,所述加热管通过所述加热丝相连接,所述链带上侧安装有改向滚筒,所述链带内侧安装有支撑托辊。



1. 一种蓝莓烘干输送装置,其特征在于:包括进料口、槽盖、刮板、链带、改向滚筒、支撑托辊、外壳、卸料斗、平键、转轴、主动链轮、固定支架、加热管、加热丝、从动链轮、舱口、驱动电机、主动带轮、驱动皮带和从动带轮,所述主动链轮通过所述平键安装在所述转轴上,所述从动链轮通过所述平键安装在所述转轴上,所述链带的一端安装在所述主动链轮上,所述链带的另一端安装在所述从动链轮上,所述链带上设有所述刮板,所述链带下方安装有加热管,所述加热管通过所述加热丝相连接,所述链带上侧安装有改向滚筒,所述链带内侧安装有支撑托辊。

2. 根据权利要求1所述的一种蓝莓烘干输送装置,其特征在于:所述外壳上安装有进料口和槽盖,所述外壳外侧安装有舱口,所述卸料斗安装在所述外壳上,所述外壳下端安装有固定支架。

3. 根据权利要求1所述的一种蓝莓烘干输送装置,其特征在于:所述驱动电机安装在所述外壳上,所述主动带轮安装在所述驱动电机上,所述驱动皮带的一端安装在所述主动带轮上,所述驱动皮带的另一端安装在所述从动带轮上,所述从动带轮与所述转轴相连接。

蓝莓烘干输送装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于模具夹具领域,尤其涉及一种蓝莓烘干输送装置。

背景技术

[0002] 蓝莓花色苷是一种水溶性化合物,在甲醛、乙醇、丙酮等有机溶剂中溶解度较大,同时它在中性和碱性溶液中稳定性较好,因此一般采用 1% 的酸化有机溶剂进行提取。由于甲醛有毒,而乙醇同样可有效沉淀糖、果胶、蛋白质、淀粉,起到去除杂质的作用,所以乙醇是蓝莓花色苷最好的提取剂。

[0003] 在花色苷提取之前,要对采摘后的蓝莓进行清洗,同时进行烘干去除水分,才能进入乙醇溶液进行提取。

发明内容

[0004] 针对以上现有存在的问题,本实用新型提供一种蓝莓烘干输送装置,可以简单高效的对蓝莓进行清洗、烘干和输送。

[0005] 本实用新型的技术方案在于:

[0006] 本实用新型提供一种蓝莓烘干输送装置,其特征在于:包括进料口、槽盖、刮板、链带、改向滚筒、支撑托辊、外壳、卸料斗、平键、转轴、主动链轮、固定支架、加热管、加热丝、从动链轮、舱口、驱动电机、主动带轮、驱动皮带和从动带轮,所述主动链轮通过所述平键安装在所述转轴上,所述从动链轮通过所述平键安装在所述转轴上,所述链带的一端安装在所述主动链轮上,所述链带的另一端安装在所述从动链轮上,所述链带上设有所述刮板,所述链带下方安装有所述加热管,所述加热管通过所述加热丝相连接,所述链带上侧安装有所述改向滚筒,所述链带内侧安装有所述支撑托辊。

[0007] 进一步地,所述外壳上安装有所述进料口和槽盖,所述外壳外侧安装有所述舱口,所述卸料斗安装在所述外壳上,所述外壳下端安装有所述固定支架。

[0008] 进一步地,所述驱动电机安装在所述外壳上,所述主动带轮安装在所述驱动电机上,所述驱动皮带的一端安装在所述主动带轮上,所述驱动皮带的另一端安装在所述从动带轮上,所述从动带轮与所述转轴相连接。

[0009] 本实用新型由于采用了上述技术,使之与现有技术相比具体的积极有益效果为:

[0010] 1、本实用新型受物料形态及密度的影响较小,可适用于多种物料的烘干工序加工过程。

[0011] 2、本实用新型在烘干过程中物料机械损伤少,有利于油料的提成率。

[0012] 3、本实用新型通过滚轮导向,可以保证输送的精确性。

[0013] 4、本实用新型结构简单,安全可靠,具有良好的市场前景。

[0014] 5、本实用新型产品质量好、精度高,而且产品范围广,使用寿命长。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型结构的整体结构主视图；

[0016] 图 2 是本实用新型结构的整体结构俯视图。

[0017] 图中：1—进料口，2—槽盖，3—刮板，4—链带，5—改向滚筒，6—支撑托辊，7—外壳，8—卸料斗，9—平键，10—转轴，11—主动链轮，12—固定支架，13—加热管，14—加热丝，15—从动链轮，16—舱口，17—驱动电机，18—主动带轮，19—驱动皮带，20—从动带轮。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明，本实用新型的实施方式包括但不限于下列实施例。

[0019] 实施例：为了实现上述目的，本实用新型采用的技术方案如下：

[0020] 如图 1 至图 2 所示，本实用新型提供一种蓝莓烘干输送装置，包括进料口 1、槽盖 2、刮板 3、链带 4、改向滚筒 5、支撑托辊 6、外壳 7、卸料斗 8、平键 9、转轴 10、主动链轮 11、固定支架 12、加热管 13、加热丝 14、从动链轮 15、舱口 16、驱动电机 17、主动带轮 18、驱动皮带 19 和从动带轮 20，主动链轮 11 通过平键 9 安装在转轴 10 上，从动链轮 15 通过平键 9 安装在转轴 10 上，链带 4 的一端安装在主动链轮 11 上，链带 4 的另一端安装在从动链轮 15 上，链带 4 上设有刮板 3，链带 4 下方安装有加热管 13，加热管 13 通过加热丝 14 相连接，链带 4 上侧安装有改向滚筒 5，链带 4 内侧安装有支撑托辊 6。

[0021] 本实用新型进一步设置为：外壳 7 上安装有进料口 1 和槽盖 2，外壳 7 外侧安装有舱口 16，卸料斗 8 安装在外壳 7 上，外壳 7 下端安装有固定支架 12。

[0022] 本实用新型进一步设置为：驱动电机 17 安装在外壳 7 上，主动带轮 18 安装在驱动电机 17 上，驱动皮带 19 的一端安装在主动带轮 18 上，驱动皮带 19 的另一端安装在从动带轮 20 上，从动带轮 20 与转轴 10 相连接。

[0023] 通过采用上述技术方案，驱动电机 17 通电转动，从而带动主动带轮 18 转动，在驱动皮带 19 的带动下，从动带轮 20 转动，使转轴 10 转动，然后，转轴 10 带动主动链轮 11 转动，在主动链带 11 的带动下，使链带 4 转动，将需要烘干的蓝莓颗粒倒入进料口 1，蓝莓颗粒被均匀的铺在链带 4 上，且由刮板 3 分开，此时，链带 4 下方的加热管 13 工作，加热管 13 内通高温蒸汽，高温蒸汽在加热丝 14 内输送，使热量均匀分布，蓝莓颗粒在与链带 4 一起匀速前进，在此过程中，实现对蓝莓颗粒的烘干过程，然后蓝莓颗粒在外壳 7 内被链带 4 提升至卸料斗 8，使蓝莓颗粒从卸料斗 8 内被输送出去，进入提取工序。

[0024] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明，但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例，不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等，均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

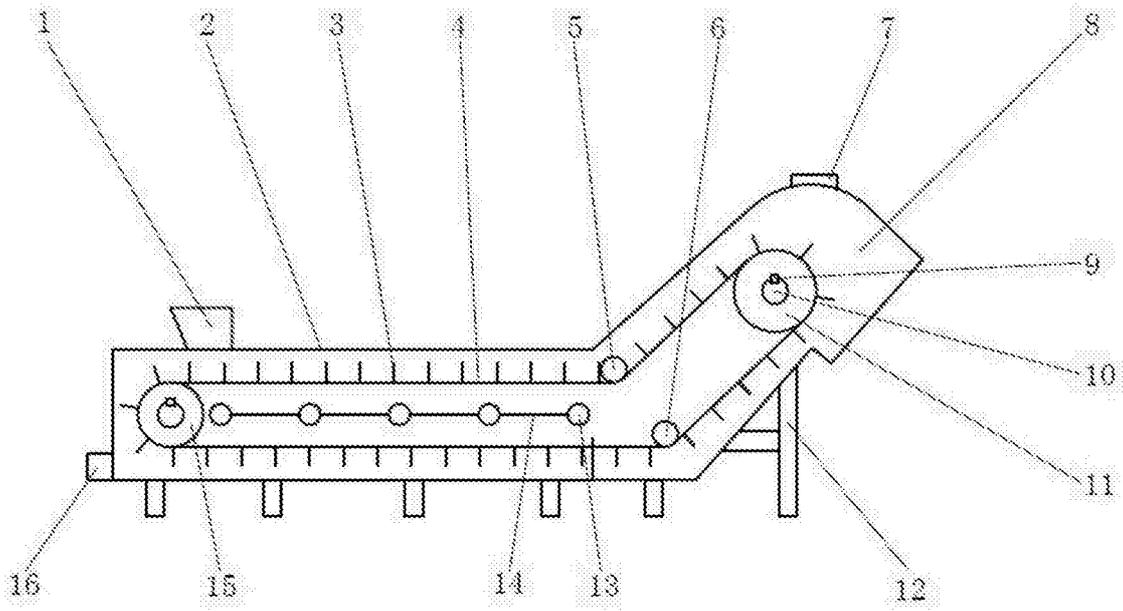


图 1

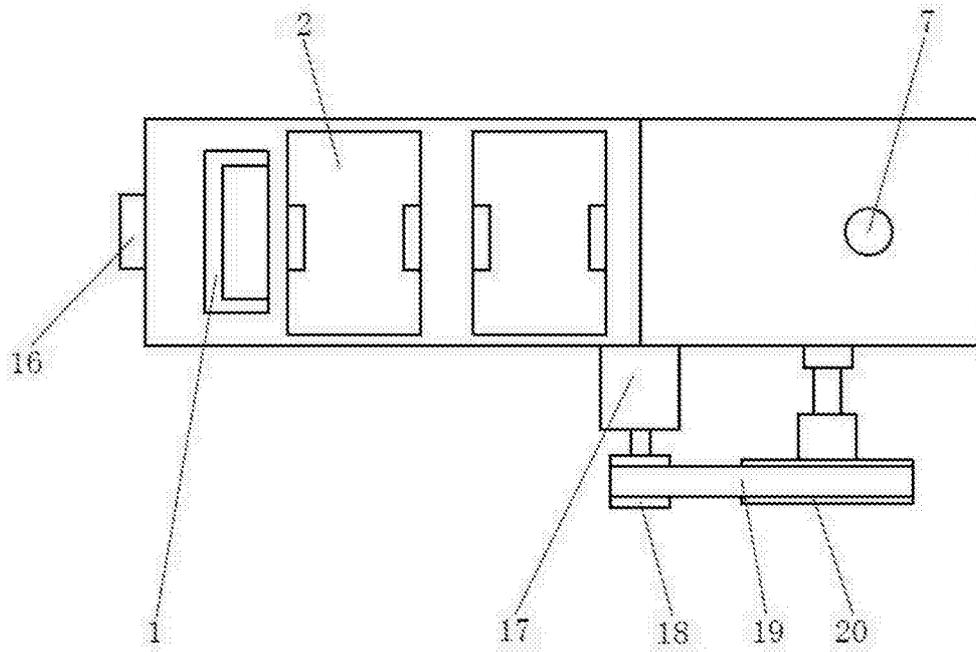


图 2