



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203824260 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 10

(21) 申请号 201420254935. 8

(22) 申请日 2014. 05. 16

(73) 专利权人 安徽宇宁生物科技有限公司

地址 235323 安徽省宿州市砀山县关帝庙镇
北一公里(101 省道路西)

(72) 发明人 谢保明 王琴 栗媛 刘帅
朱美红

(51) Int. Cl.

F26B 11/14 (2006. 01)

F26B 25/04 (2006. 01)

F26B 23/10 (2006. 01)

F26B 25/00 (2006. 01)

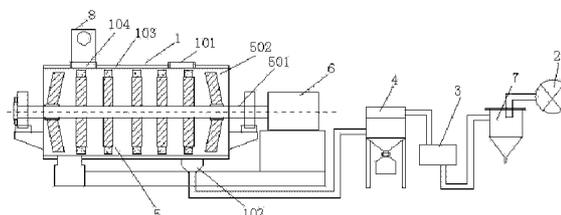
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种果渣低温烘干酒精系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种果渣低温烘干酒精系统,包括干燥筒、引风机、冷凝器和粉料收集器,干燥筒上端设有进料口,下端设有出料口,干燥筒内设有搅拌器,搅拌器转动轴中设有导热油,搅拌器与干燥筒外的驱动装置连接,出料口端通过管道连通于粉料收集器下端部,粉料收集器上端部通过管道连接冷凝器一端,冷凝器另一端通过管道连接酒精收集器,酒精收集器通过管道连接引风机,所述的干燥筒上端连接抽真空装置。本实用新型解决了果渣烘干时酒精挥发不易收集和果渣粉高温烘干颜色重的问题,设计布局合理,通过将搅拌器轴中导入导热油,将空气加热再通过空气流动方式将果渣烘干,烘干温度克控制在 70-75℃,使用效果好。



1. 一种果渣低温烘干酒精系统,包括干燥筒、引风机、冷凝器和粉料收集器,其特征在于:所述的干燥筒上端设有进料口,下端设有出料口,干燥筒内设有搅拌器,搅拌器转动轴中设有导热油,搅拌器与干燥筒外的驱动装置连接,出料口端通过管道连通于粉料收集器下端部,粉料收集器上端部通过管道连接冷凝器一端,冷凝器另一端通过管道连接酒精收集器,酒精收集器通过管道连接引风机,所述的干燥筒上端连接抽真空装置。

2. 根据权利要求1所述的一种果渣低温烘干酒精系统,其特征在于:所述的抽真空装置与干燥筒连接处设有过滤网。

3. 根据权利要求1所述的一种果渣低温烘干酒精系统,其特征在于:所述的筒体外设有加热隔套。

4. 根据权利要求1所述的一种果渣低温烘干酒精系统,其特征在于:所述的搅拌器转动轴两端设有旋风叶片。

一种果渣低温烘干酒精系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及果皮加工设备技术领域,具体属于一种果渣低温烘干酒精系统。

背景技术

[0002] 在水果深加工中,尤其是对苹果、梨子等果皮中提取果胶的加工,前序步骤需要将果皮进行粉碎,被粉碎的果皮经过挤压过滤形成果渣,之后需要将其烘干收集。现有对于这些果渣烘干的方式主要采用在烘干室内加热烘干,这样方式时果渣内的大量酒精被挥发不易收集,烘干的果渣颜色比较重,影响后面成品的生产品质,还有采用闪蒸的烘干方式,这种方式处理量较小,不适于大规模的生产需要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供了一种果渣低温烘干酒精系统,解决了果渣烘干时酒精挥发不易收集和果渣粉高温烘干颜色重的问题,设计布局合理,通过将搅拌器轴中导入导热油,将空气加热再通过空气流动方式将果渣烘干,烘干温度控制在 70-75℃,使用效果好。

[0004] 本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 一种果渣低温烘干酒精系统,包括干燥筒、引风机、冷凝器和粉料收集器,所述的干燥筒上端设有进料口,下端设有出料口,干燥筒内设有搅拌器,搅拌器转动轴中设有导热油,搅拌器与干燥筒外的驱动装置连接,出料口端通过管道连通于粉料收集器下端部,粉料收集器上端部通过管道连接冷凝器一端,冷凝器另一端通过管道连接酒精收集器,酒精收集器通过管道连接引风机,所述的干燥筒上端连接抽真空装置。

[0006] 所述的抽真空装置与干燥筒连接处设有过滤网。

[0007] 所述的筒体外设有加热隔套。

[0008] 所述的搅拌器转动轴两端设有旋风叶片,一端还设有旋转接头。

[0009] 与已有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 本实用新型在果渣物料烘干时,将物料中挥发处的酒精收集,设计布局合理,通过将搅拌器轴中导入导热油,搅拌器转动轴两端设有旋转叶片,将空气加热通过空气流动方式将果渣烘干,烘干温度控制在 70-75℃,使用效果好。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 参见附图,一种果渣低温烘干酒精系统,包括干燥筒 1、引风机 2、冷凝器 3 和粉料收集器 4,干燥筒 1 上端设有进料口 101,下端设有出料口 102,筒体外设有加热隔套 103。干燥筒内设有搅拌器 5,搅拌器转动轴 501 中设有导热油,搅拌器转动轴 501 两端设有旋风叶

片 502, 一端还设有旋转接头。搅拌器 5 与干燥筒 1 外的驱动装置 6 连接, 出料口 102 端通过管道连通于粉料收集器 4 下端部, 粉料收集器 4 上端部通过管道连接冷凝器 3 一端, 冷凝器 3 另一端通过管道连接酒精收集器 7, 酒精收集器 7 通过管道连接引风机 2, 所述的干燥筒上端连接抽真空装置 8, 抽真空装置 8 与干燥筒 1 连接处设有过滤网 104。通过将搅拌器轴中导入导热油, 搅拌器转动轴两端设有旋转叶片, 将空气加热通过空气流动方式将果渣烘干, 烘干温度控制在 70-75℃, 使用效果好。

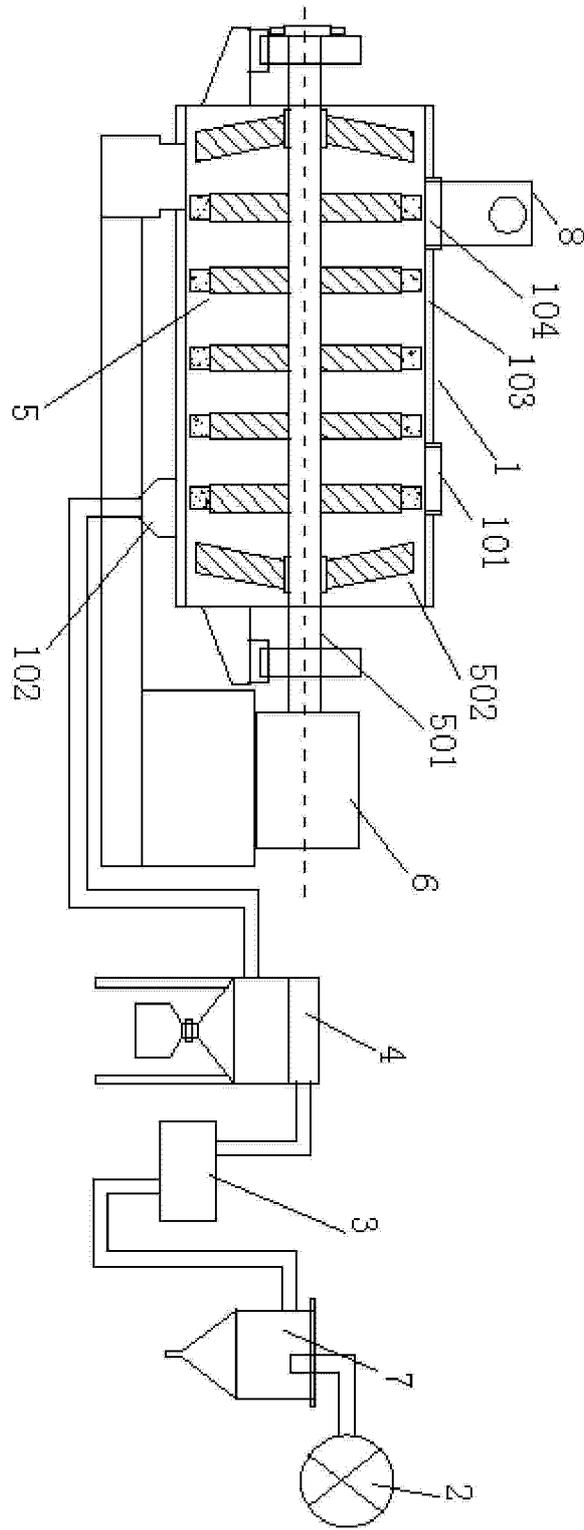


图 1