



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206420287 U

(45)授权公告日 2017.08.18

(21)申请号 201621472985.9

(22)申请日 2016.12.30

(73)专利权人 六安市裕安区天缘中药材种植专业合作社

地址 237000 安徽省六安市裕安区固店镇冯郢村

(72)发明人 唐金华

(74)专利代理机构 六安众信知识产权代理事务所(普通合伙) 34123

代理人 熊伟

(51)Int.Cl.

F26B 17/20(2006.01)

F26B 23/06(2006.01)

F26B 25/04(2006.01)

F26B 25/02(2006.01)

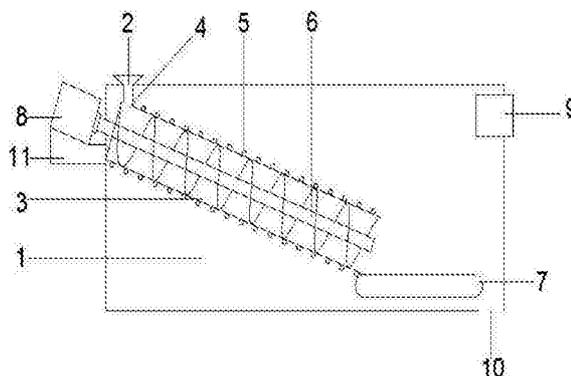
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

栀子仁烘干装置

(57)摘要

本实用新型是一种栀子加工设备领域,具体来说是一种栀子仁烘干装置,其技术方案为:包括烘干箱,所述烘干箱内设有烘干筒,所述烘干筒设有加热丝,所述烘干筒内设有螺旋搅拌器,所述烘干筒底部设有输送带,所述烘干箱一侧设有电机,所述电机连接所述螺旋搅拌器,所述烘干箱另一侧设有抽湿机,所述烘干箱设有出料口,本实用新型不仅可以有效地烘干栀子仁,且烘干效果好,效率高,适合栀子仁的大批量烘干加工。



1. 一种栀子仁烘干装置,包括烘干箱,其特征在于:所述烘干箱设有进料漏斗,所述烘干箱内设有烘干筒,所述烘干筒设有进料口,所述烘干筒设有加热丝,所述烘干筒内设有螺旋搅拌器,所述烘干筒底部设有输送带,所述烘干箱一侧设有电机,所述电机连接所述螺旋搅拌器,所述烘干箱另一侧设有抽湿机,所述烘干箱设有出料口。

2. 根据权利要求1所述的一种栀子仁烘干装置,其特征在于:所述烘干筒倾斜设在所述烘干箱内,所述烘干筒为无底筒。

3. 根据权利要求1所述的一种栀子仁烘干装置,其特征在于:所述进料漏斗底部连接所述进料口。

4. 根据权利要求1所述的一种栀子仁烘干装置,其特征在于:所述加热丝缠绕在所述烘干筒外侧。

5. 根据权利要求1所述的一种栀子仁烘干装置,其特征在于:所述输送带一端设在所述烘干筒下方,所述输送带另一端连接所述出料口。

6. 根据权利要求1所述的一种栀子仁烘干装置,其特征在于:所述电机由固定块倾斜固定在所述烘干箱一侧。

7. 根据权利要求1所述的一种栀子仁烘干装置,其特征在于:所述电机以驱动轴连接所述螺旋搅拌器。

8. 根据权利要求1所述的一种栀子仁烘干装置,其特征在于:所述螺旋搅拌器无缝连接所述烘干筒内壁。

9. 根据权利要求1所述的一种栀子仁烘干装置,其特征在于:所述出料口设在所述抽湿机下方。

## 栀子仁烘干装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型是一种栀子加工设备领域,具体来说是一种栀子仁烘干装置。

### 背景技术

[0002] 栀子是一种常见的中草药,具有清热、泻火、凉血等药用效果,然而种植人员在采收了栀子后对其进行剥皮、去核等加工处理,之后需要对栀子仁进行干燥加工,而现有技术中在对栀子仁进行干燥时或是采用人工翻晒,或是直接将栀子仁投入烘干箱进行烘干,然而如此或是工作量大,或是无法控制栀子仁的干燥效果,降低了栀子仁的药用价值。

### 实用新型内容

[0003] 为了使本实用新型达到所需要的技术效果,本实用新型选用如下技术方案:一种栀子仁烘干装置,包括烘干箱,所述烘干箱内设有烘干筒,所述烘干筒设有加热丝,所述烘干筒内设有螺旋搅拌器,所述烘干筒底部设有输送带,所述烘干箱一侧设有电机,所述电机连接所述螺旋搅拌器,所述烘干箱另一侧设有抽湿机,所述烘干箱设有出料口。

[0004] 作为优选,所述烘干筒倾斜设在所述烘干箱内,所述烘干筒为无底筒。

[0005] 作为优选,所述进料漏斗底部连接所述进料口。

[0006] 作为优选,所述加热丝缠绕在所述烘干筒外侧。

[0007] 作为优选,所述输送带一端设在所述烘干筒下方,所述输送带另一端连接所述出料口。

[0008] 作为优选,所述电机有固定块倾斜固定在所述烘干箱一侧。

[0009] 作为优选,所述电机以驱动轴连接所述螺旋搅拌器。

[0010] 作为优选,所述螺旋搅拌器无缝连接所述烘干筒内壁。

[0011] 作为优选,出料口设在所述抽湿机下方。

[0012] 本实用新型工作效果:本实用新型进行栀子仁烘干时,启动加热丝进行烘干筒预热并同时启动抽湿机,之后启动电机并通过进料漏斗进行栀子仁投放,而待烘干的栀子仁在烘干筒内向下方滑落,而烘干箱内的螺旋搅拌器在电机带动作用下进行搅拌并减缓栀子下落的速度,且能够保证栀子的烘干效果,人烘干后的栀子仁会掉落在输送带上进行冷却,只后便会由输送带输送至出料就进行产品收集,而抽湿机会在整个烘干过程中抽出烘干箱内的水分,保证了栀子仁的烘干效果,因此,本实用新型不仅可以有效地烘干栀子仁,且烘干效果好,效率高,适合栀子仁的大批量烘干加工。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型整体结构横截图。

[0014] 图中标注为:1、烘干箱;2、进料漏斗;3、烘干筒;4、进料口;5、加热丝;6、螺旋搅拌器;7、输送带;8、电机;9、抽湿机;10、出料口;11、固定块。

### 具体实施方式

[0015] 参照附图,为了使本实用新型达到所需要的技术效果,本实用新型采用如下实施方案:一种栀子仁烘干装置,包括烘干箱,所述烘干箱内设有烘干筒,所述烘干筒设有加热丝,所述烘干筒内设有螺旋搅拌器,所述烘干筒底部设有输送带,所述烘干箱一侧设有电机,所述电机连接所述螺旋搅拌器,所述烘干箱另一侧设有抽湿机,所述烘干箱设有出料口。

[0016] 作为优选,所述烘干筒倾斜设在所述烘干箱内,所述烘干筒为无底筒。

[0017] 作为优选,所述进料漏斗底部连接所述进料口。

[0018] 作为优选,所述加热丝缠绕在所述烘干筒外侧。

[0019] 作为优选,所述输送带一端设在所述烘干筒下方,所述输送带另一端连接所述出料口。

[0020] 作为优选,所述电机有固定块倾斜固定在所述烘干箱一侧。

[0021] 作为优选,所述电机以驱动轴连接所述螺旋搅拌器。

[0022] 作为优选,所述螺旋搅拌器无缝连接所述烘干筒内壁。

[0023] 作为优选,出料口设在所述抽湿机下方。

[0024] 本实用新型进行栀子仁烘干时,启动加热丝进行烘干筒预热并同时启动抽湿机,之后启动电机并通过进料漏斗进行栀子仁投放,而待烘干的栀子仁在烘干筒内向下方滑落,而烘干箱内的螺旋搅拌器在电机带动作用下进行搅拌并减缓栀子仁下落的速度,且能够保证栀子的烘干效果,烘干后的栀子仁会掉落在输送带上进行冷却,只后便会由输送带输送至出料口进行产品收集,而抽湿机会在整个烘干过程中抽出烘干箱内的水分,保证了栀子仁的烘干效果,因此,本实用新型不仅可以有效地烘干栀子仁,且烘干效果好,效率高,适合栀子仁的大批量烘干加工。

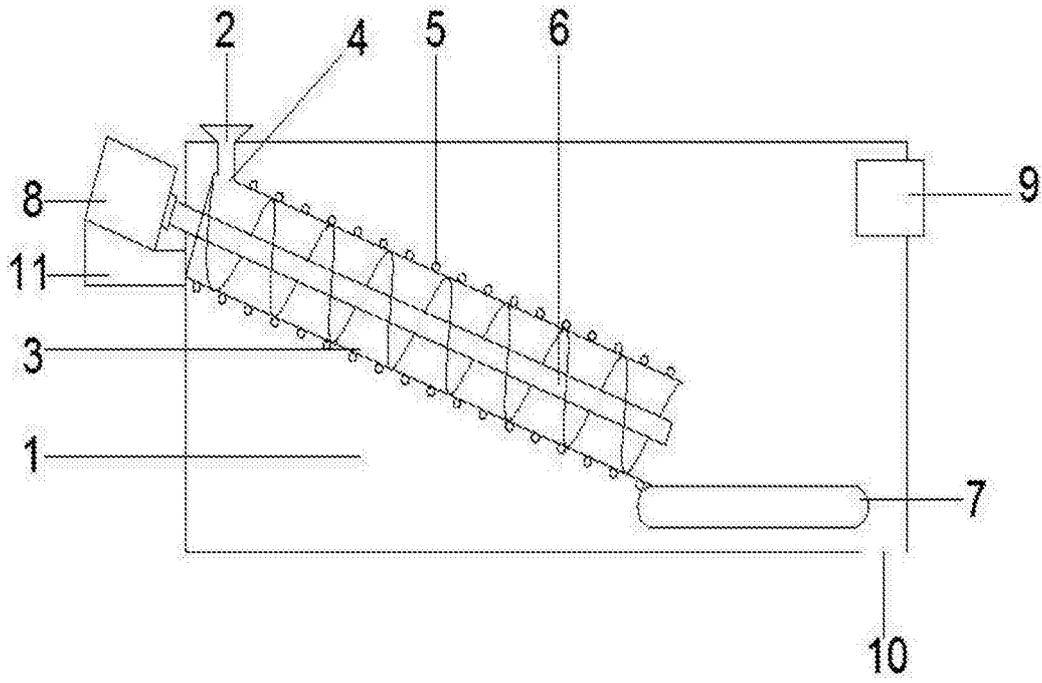


图1