



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107296131 A

(43)申请公布日 2017. 10. 27

(21)申请号 201710618576.8

(22)申请日 2017.07.26

(71)申请人 袁润栋

地址 311800 浙江省绍兴市诸暨市浣东街
道福田花园温馨居F8-404

(72)发明人 袁润栋

(74)专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事
务所(普通合伙) 34126

代理人 刘备

(51) Int. Cl.

A23F 3/34(2006.01)

B08B 3/10(2006.01)

B08B 13/00(2006.01)

F26B 17/20(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

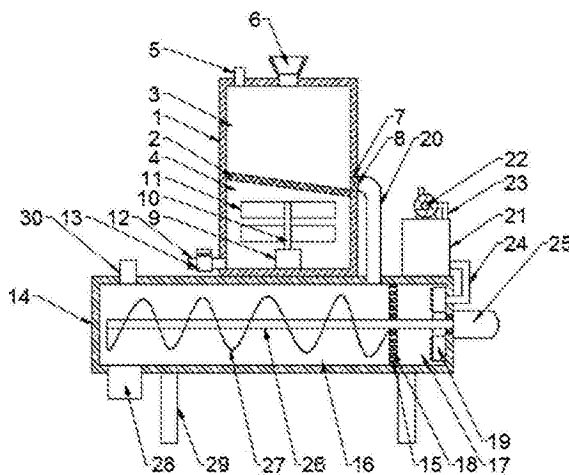
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种菊花茶清洗烘干设备

(57)摘要

本发明公开了一种菊花茶清洗烘干设备,包括清洗箱、烘干筒和加热箱,清洗箱的内腔中部设有隔筛网,隔筛网把清洗箱的内腔分隔成清洗腔和搅拌腔,搅拌腔的底壁设有第一电机,第一电机的电机轴上固定连接搅拌杆,清洗箱的底端固定连接烘干筒,烘干筒的内腔右侧设有布气板,布气板把烘干筒的内腔分隔成烘干腔和加热腔,烘干腔内设有旋转轴,旋转轴处在烘干腔内的部分套设有翻滚推送叶;本发明通过电机带动搅拌叶高速转动,从而搅动水流,在清洗箱的内腔形成旋涡,从而搅动清洗腔内的菊花,对菊花进行清洗,从而去除菊花上的泥沙杂质,由于清洗是利用水形成的旋涡对菊花进行清洗,从而能有效的防止菊花被破坏,保证菊花的完整性。



1. 一种菊花茶清洗烘干设备,其特征在于,包括清洗箱(1)、烘干筒(14)和加热箱(21),清洗箱(1)的内腔中部设有隔筛网(2),隔筛网(2)把清洗箱(1)的内腔分隔成清洗腔(3)和搅拌腔(4),清洗腔(3)设在搅拌腔(4)的上方,清洗腔(3)的顶壁贯通连接有加料斗(6)和加水管(5),加料斗(6)设在清洗箱(1)的顶端面中部,加水管(5)设在加料斗(6)的一侧,清洗腔(3)的一侧壁设有排料孔(7),排料孔(7)内设有第一控制阀(8),搅拌腔(4)的底壁设有第一电机(9),第一电机(9)的电机轴上固定连接搅拌杆(10),搅拌杆(10)上均匀的设有若干搅拌叶(11),搅拌叶(11)是矩形结构设计,搅拌叶(11)上均匀的设有若干通孔,搅拌腔(4)的一侧壁底端贯通连接排水管(12),排水管(12)上设有第二控制阀(13),清洗箱(1)的底端固定连接烘干筒(14),烘干筒(14)的内腔右侧设有布气板(15),布气板(15)把烘干筒(14)的内腔分隔成烘干腔(16)和加热腔(17),烘干腔(16)设在加热腔(17)的左侧,排料孔(7)通过料管(20)贯通连接烘干腔(16),烘干腔(16)内设有旋转轴(26),旋转轴(26)的一端穿过布气板(15)以及烘干筒(14)的一侧壁且固定连接在第二电机(25)的电机轴上,第二电机(25)固定在烘干筒(14)的侧壁上,旋转轴(26)分别与布气板(15)和烘干筒(14)的侧壁转动连接,旋转轴(26)处在烘干腔(16)内的部分套设有翻滚推送叶(27),翻滚推送叶(27)的是螺旋结构设计,翻滚推送叶(27)的推进方向是向左推进,烘干腔(16)的底壁左侧贯通连接排料管(28),烘干腔(16)的顶壁左侧贯通连接排气管(30),加热腔(17)的右侧端固定连接喷气装置(19),喷气装置(19)套设在旋转轴(26)的外侧,喷气装置(19)上均匀的若干喷气嘴,烘干筒(14)的顶端右侧固定连接加热箱(21),烘干箱(21)的内腔中部设有电热网(211),烘干箱(21)的顶端固定连接风机(22),风机(22)通过第一气管(23)与加热箱(21)的顶壁贯通连接,加热箱(21)的一侧壁底端通过第二气管(24)与喷气装置(19)贯通连接,烘干筒(14)的底端均匀的设有若干支撑腿(29)。

2. 根据权利要求1所述的一种菊花茶清洗烘干设备,其特征在于,隔筛网(2)是倾斜设置。

3. 根据权利要求1所述的一种菊花茶清洗烘干设备,其特征在于,搅拌叶(11)的宽度大于5cm。

4. 根据权利要求1所述的一种菊花茶清洗烘干设备,其特征在于,布气板(15)上均匀的设有若干布气孔(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种菊花茶清洗烘干设备,其特征在于,喷气装置(19)是环形结构设计。

6. 根据权利要求1所述的一种菊花茶清洗烘干设备,其特征在于,烘干筒(14)的底端均匀的设有4个或6个支撑腿(29)。

一种菊花茶清洗烘干设备

技术领域

[0001] 本发明涉及花茶烘干设备技术领域,具体为一种菊花茶清洗烘干设备。

背景技术

[0002] 菊花茶是使用菊花为原料制成而成的花草茶,菊花茶经过鲜花采摘、阴干、生晒蒸晒、烘培等工序制作而成。据古籍记载,菊花味甘苦,性微寒,有散风清热、清肝明目和解毒消炎等作用。菊花茶起源于唐朝,至清朝广泛应用于民众生活中。菊花泡龙井称之“菊井”,泡普洱称之“菊普”,菊与茶合用,相得益彰。冰镇并加有冰糖或蜂蜜的菊花茶,具有清凉、降火气、润喉等功效,十分受人欢迎。

[0003] 菊花茶的制作工艺中,在对菊花的烘干过程中,传统的技术不能够去除菊花花瓣使得泥沙杂质,导致烘干的菊花茶表面粘附有干燥的泥沙,使得菊花茶的品质大幅下降,难以满足现代人的饮用需求。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种菊花茶清洗烘干设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0006] 一种菊花茶清洗烘干设备,包括清洗箱(1)、烘干筒(14)和加热箱(21),清洗箱(1)的内腔中部设有隔筛网(2),隔筛网(2)把清洗箱(1)的内腔分隔成清洗腔(3)和搅拌腔(4),清洗腔(3)设在搅拌腔(4)的上方,清洗腔(3)的顶壁贯通连接有加料斗(6)和加水管(5),加料斗(6)设在清洗箱(1)的顶端面中部,加水管(5)设在加料斗(6)的一侧,清洗腔(3)的一侧壁设有排料孔(7),排料孔(7)内设有第一控制阀(8),搅拌腔(4)的底壁设有第一电机(9),第一电机(9)的电机轴上固定连接搅拌杆(10),搅拌杆(10)上均匀的设有若干搅拌叶(11),搅拌叶(11)是矩形结构设计,搅拌叶(11)上均匀的设有若干通孔,搅拌腔(4)的一侧壁底端贯通连接排水管(12),排水管(12)上设有第二控制阀(13),清洗箱(1)的底端固定连接烘干筒(14),烘干筒(14)的内腔右侧设有布气板(15),布气板(15)把烘干筒(14)的内腔分隔成烘干腔(16)和加热腔(17),烘干腔(16)设在加热腔(17)的左侧,排料孔(7)通过料管(20)贯通连接烘干腔(16),烘干腔(16)内设有旋转轴(26),旋转轴(26)的一端穿过布气板(15)以及烘干筒(14)的一侧壁且固定连接在第二电机(25)的电机轴上,第二电机(25)固定在烘干筒(14)的侧壁上,旋转轴(26)分别与布气板(15)和烘干筒(14)的侧壁转动连接,旋转轴(26)处在烘干腔(16)内的部分套设有翻滚推送叶(27),翻滚推送叶(27)的是螺旋结构设计,翻滚推送叶(27)的推进方向是向左推进,烘干腔(16)的底壁左侧贯通连接排料管(28),烘干腔(16)的顶壁左侧贯通连接排气管(30),加热腔(17)的右侧端固定连接喷气装置(19),喷气装置(19)套设在旋转轴(26)的外侧,喷气装置(19)上均匀的若干喷气嘴,烘干筒(14)的顶端右侧固定连接加热箱(21),烘干箱(21)的内腔中部设有电热网(211),烘干箱(21)的顶端固定连接风机(22),风机(22)通过第一气管(23)与加热箱(21)的顶壁贯通连

接,加热箱(21)的一侧壁底端通过第二气管(24)与喷气装置(19)贯通连接,烘干筒(14)的底端均匀的设有若干支撑腿(29)。

[0007] 更进一步的,隔筛网(2)是倾斜设置。

[0008] 更进一步的,搅拌叶(11)的宽度大于5cm。

[0009] 更进一步的,布气板(15)上均匀的设有若干布气孔(18)。

[0010] 更进一步的,喷气装置(19)是环形结构设计。

[0011] 更进一步的,烘干筒(14)的底端均匀的设有4个或6个支撑腿(29)。

[0012] 与现有技术相比,本发明通过电机带动搅拌叶高速转动,从而搅动水流,在清洗箱的内腔形成旋涡,从而搅动清洗腔内的菊花,对菊花进行清洗,从而去除菊花上的泥沙杂质,由于清洗是利用水形成的旋涡对菊花进行清洗,从而能有效的防止菊花被破坏,保证菊花的完整性,清洗后的菊花再进行烘烤,保证菊花的烘烤质量。

附图说明

[0013] 图1为本发明一种菊花茶清洗烘干设备的结构示意图;

[0014] 图2为本发明一种菊花茶清洗烘干设备的加热箱的结构示意图;

[0015] 图3为本发明一种菊花茶清洗烘干设备的喷气装置的结构示意图。

[0016] 图中:1-清洗箱,2-隔筛网,3-清洗腔,4-搅拌腔,5-加水管,6-加料斗,7-排料孔,8-第一控制阀,9-第一电机,10-搅拌杆,11-搅拌叶,12-排水管,13-第二控制阀,14-烘干筒,15-布气板,16-烘干腔,17-加热腔,18-布气孔,19-喷气装置,20-料管,21-加热箱,211-电热网,22-风机,23-第一气管,24-第二气管,25-第二电机,26-旋转轴,27-翻滚推送叶,28-排料管,29-支撑腿,30-排气管。

具体实施方式

[0017] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0018] 请参阅图1~3,一种菊花茶清洗烘干设备,包括清洗箱1、烘干筒14和加热箱21,所述清洗箱1的内腔中部设有隔筛网2,所述隔筛网2是倾斜设置,隔筛网2把清洗箱1的内腔分隔成清洗腔3和搅拌腔4,所述清洗腔3设在搅拌腔4的上方,清洗腔3的顶壁贯通连接有加料斗6和加水管5,所述加料斗6设在清洗箱1的顶端面中部,所述加水管5设在加料斗6的一侧,所述清洗腔3的一侧壁设有排料孔7,所述排料孔7内设有第一控制阀8,所述搅拌腔4的底壁设有第一电机9,所述第一电机9的电机轴上固定连接搅拌杆10,所述搅拌杆10上均匀的设有若干搅拌叶11,所述搅拌叶11是矩形结构设计,搅拌叶11的宽度大于5cm,搅拌叶11上均匀的设有若干通孔,所述搅拌腔4的一侧壁底端贯通连接排水管12,所述排水管12上设有第二控制阀13,所述清洗箱1的底端固定连接烘干筒14,所述烘干筒14的内腔右侧设有布气板15,所述布气板15上均匀的设有若干布气孔18,布气板15把烘干筒14的内腔分隔成烘干腔16和加热腔17,所述烘干腔16设在加热腔17的左侧,所述排料孔7通过料管20贯通连接烘干腔16,所述烘干腔16内设有旋转轴26,所述旋转轴26的一端穿过布气板15以及烘干筒14的一侧壁且固定连接在第二电机25的电机轴上,所述第二电机25固定在烘干筒14的侧壁上,旋转轴26分别与布气板15和烘干筒14的侧壁转动连接,旋转轴26处在烘干腔16内的部分套设有翻滚推送叶27,所述翻滚推送叶27的是螺旋结构设计,翻滚推送叶27的推进方向是向

左推进,所述烘干腔16的底壁左侧贯通连接排料管28,所述烘干腔16的顶壁左侧贯通连接排气管30,所述加热腔17的右侧端固定连接喷气装置19,所述喷气装置19是环形结构设计,喷气装置19套设在旋转轴26的外侧,喷气装置19上均匀的若干喷气嘴,所述烘干筒14的顶端右侧固定连接加热箱21,所述烘干箱21的内腔中部设有电热网211,烘干箱21的顶端固定连接风机22,所述风机22通过第一气管23与加热箱21的顶壁贯通连接,所述加热箱21的一侧壁底端通过第二气管24与喷气装置19贯通连接,所述烘干筒14的底端均匀的设有若干支撑腿29。

[0019] 本发明使用时,启动第一电机9带动搅拌叶11高速转动,从而搅动水流,在清洗箱1的内腔形成旋涡,从而搅动清洗腔3内的菊花,对菊花进行清洗,从而去除菊花上的泥沙杂质,由于清洗是利用水形成的旋涡对菊花进行清洗,从而能有效的防止菊花被破坏,保证菊花的完整性,清洗后的菊花,在放干水后,通过料管20进入烘干腔16内,喷气装置19喷出的高温气体直接作用在菊花上,对菊花进行烘烤,翻滚推送叶27不断地翻滚、推送,待烘干完成后直接从排料管28排出。

[0020] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下作出各种变化。

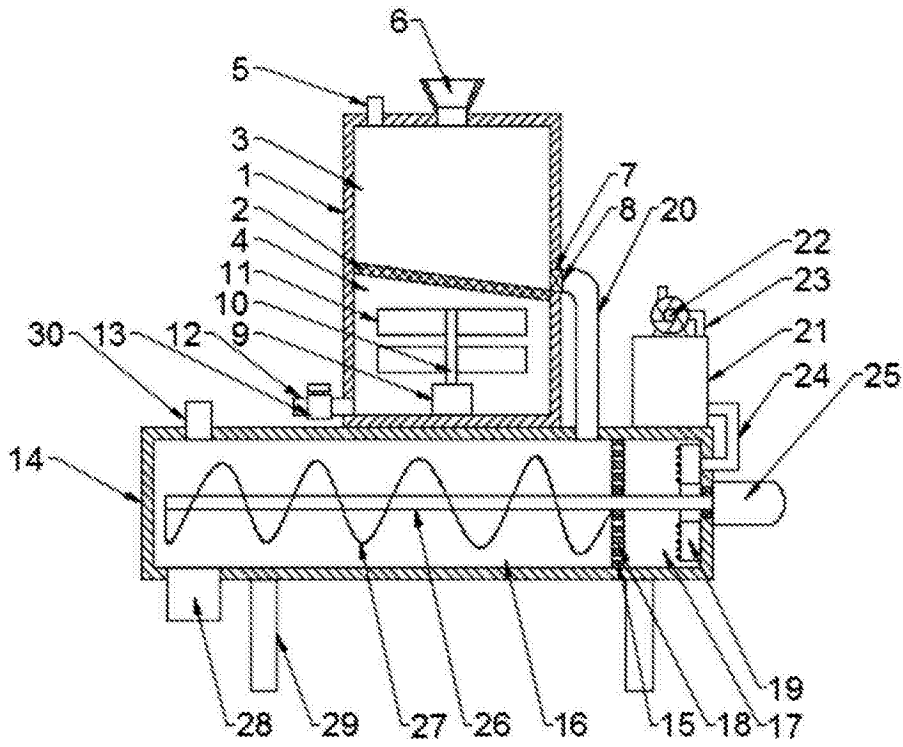


图1

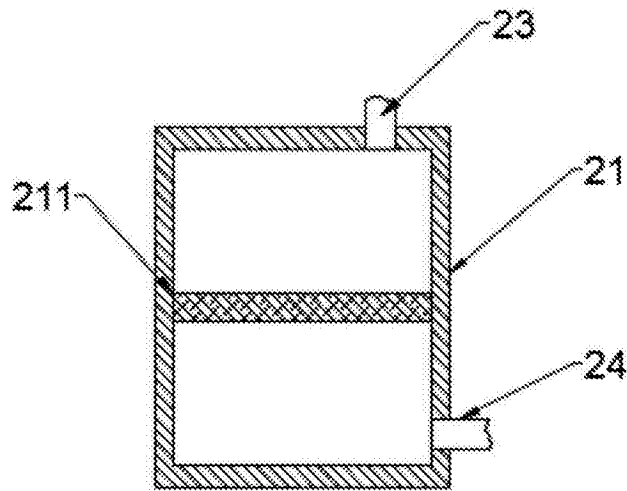


图2

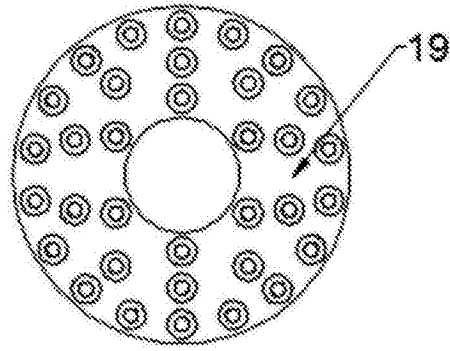


图3