



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113373018 A

(43) 申请公布日 2021.09.10

(21) 申请号 202110635977.0

B01F 7/18 (2006.01)

(22) 申请日 2021.06.08

B02C 18/10 (2006.01)

B02C 19/18 (2006.01)

(71) 申请人 浙江中检海澳思生物科技有限公司  
地址 310000 浙江省杭州市拱墅区翠锦路  
65号128室

B02C 23/08 (2006.01)

(72) 发明人 赵艳宏 徐亮

(74) 专利代理机构 杭州惟臻专利代理事务所  
(普通合伙) 33398

代理人 陈辉

(51) Int. Cl.

G12G 3/055 (2019.01)

B01D 11/02 (2006.01)

B01D 29/03 (2006.01)

B01D 29/76 (2006.01)

B01F 13/10 (2006.01)

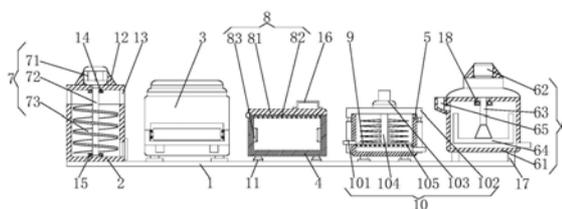
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称

人参SOD红酒的制备装置及其制备方法

(57) 摘要

本发明公开了人参SOD红酒的制备装置及其制备方法,包括基板,所述基板的顶部从左至右依次设置有浸泡装置、烘干装置、离子水保护剂浸泡装置、破碎过滤装置和混合装置,所述浸泡装置的顶部固定连接有机搅动机构,所述搅动机构包括搅拌电机、转动杆和搅动叶,所述搅拌电机设置在浸泡装置的顶部。本发明通过设置搅动机构,缩减浸泡装置的加工时间,通过加速浸泡机构保证浸泡的温度,故不需要使用者通过添加温水增加加速浸泡机构内部液体的温度,再通过破碎机构,可以原料进行二次破碎,缩短破碎时间,然后通过混合装置,可以使原料和红酒混合,从而达到了生产效率高的目的,解决了现有的人参SOD红酒生产效率低的问题。



1. 人参SOD红酒的制备装置,包括基板(1),其特征在于:所述基板(1)的顶部从左至右依次设置有浸泡装置(2)、烘干装置(3)、离子水保护剂浸泡装置(4)、破碎过滤装置(5)和混合装置(6);

所述浸泡装置(2)的顶部固定连接有机架(7),所述搅动机构(7)包括搅拌电机(71)、转动杆(72)和搅动叶(73),所述搅拌电机(71)设置在浸泡装置(2)的顶部,所述转动杆(72)固定连接在搅拌电机(71)的输出端,所述转动杆(72)的底部延伸至浸泡装置(2)的内部,所述搅动叶(73)固定连接在转动杆(72)表面的底部;

所述离子水保护剂浸泡装置(4)的内部设置有加速浸泡机构(8),所述加速浸泡机构(8)包括盖板(81)、密封板(82)和加热块(83),所述盖板(81)通过铰链活动连接在离子水保护剂浸泡装置(4)的顶部,所述密封板(82)固定连接在盖板(81)的底部,所述加热块(83)固定连接在离子水保护剂浸泡装置(4)内壁的两侧;

所述破碎过滤装置(5)的内部设置有过滤网(9),所述破碎过滤装置(5)的顶部设置有破碎机构(10),所述破碎机构(10)包括电动伸缩杆(101)、升降板(102)、传动电机(103)、粉碎杆(104)和刮板(105),所述电动伸缩杆(101)固定连接在破碎过滤装置(5)的两侧,所述升降板(102)固定连接在电动伸缩杆(101)的顶部,所述传动电机(103)固定连接在升降板(102)的顶部,所述粉碎杆(104)固定连接在传动电机(103)的输出端,所述粉碎杆(104)的底部延伸至破碎过滤装置(5)的内部与刮板(105)固定连接,所述刮板(105)的底部与过滤网(9)的顶部接触;

所述混合装置(6)包括外壳(61)、输出电机(62)、传动杆(63)、搅拌叶(64)和进料斗(65),所述输出电机(62)固定连接在外壳(61)的顶部,所述输出电机(62)的输出端贯穿外壳(61)并延伸至外壳(61)的内部与传动杆(63)固定连接,所述搅拌叶(64)固定连接在传动杆(63)的内部,所述进料斗(65)连通在外壳(61)的左侧。

2. 根据权利要求1所述的人参SOD红酒的制备装置,其特征在于:所述烘干装置(3)、离子水保护剂浸泡装置(4)和破碎过滤装置(5)底部的两侧均固定连接有机架(11),所述支撑腿(11)的底部与基板(1)接触。

3. 根据权利要求1所述的人参SOD红酒的制备装置及其制备方法,其特征在于:所述搅拌电机(71)的表面固定连接有机架(12),所述减震套(12)的底部固定连接有机架(13),所述机架(13)的底部与浸泡装置(2)的顶部固定连接。

4. 根据权利要求1所述的人参SOD红酒的制备装置,其特征在于:所述转动杆(72)表面的顶部固定连接有机架(14),所述定位轴承(14)外环的顶部与机架(13)内壁的顶部固定连接,所述转动杆(72)表面的底部固定连接有机架(15),所述限位轴承(15)外环的底部与浸泡装置(2)内壁的底部固定连接。

5. 根据权利要求1所述的人参SOD红酒的制备装置,其特征在于:所述盖板(81)顶部的右侧固定连接有机架(16),所述把手(16)的表面设置有防滑纹。

6. 根据权利要求1所述的人参SOD红酒的制备装置,其特征在于:所述外壳(61)底部的两侧均固定连接有机架(17),所述支撑板(17)的底部与基板(1)接触。

7. 根据权利要求1所述的人参SOD红酒的制备装置,其特征在于:所述传动杆(63)表面的顶部固定连接有机架(18),所述连接轴承(18)外环的顶部与外壳(61)内壁的顶部固定连接。

8. 根据权利要求1所述的人参SOD红酒的制备装置及其制备方法,其特征在于:包括以下步骤:

S1:使用者先将新鲜的人参根进行洗净,并进行切片,再将切好的人参片倒入浸泡装置(2),再驱动搅拌电机(71),搅拌电机(71)带动转动杆(72)转动,转动杆(72)带动搅动叶(73)转动,通过搅动叶(73)对浸泡装置(2)内部的酒精进行搅拌,通过酒精的流动加快酒精对人参片的侵蚀,缩短浸泡时间,完成后将人参片取出,再次将人参片倒入浸泡装置(2)的内部进行循环浸泡,从而得到提取液,然后执行S2;

S2:使用者将提取液放置在烘干装置(3)的内部,通过烘干装置(3)对提取液进行烘干,得到成品,然后将人参片倒入离子水保护剂浸泡装置(4),再添加离子水,使离子水与人参片的比例为10:5.5,再将SOD的保护剂倒入离子水保护剂浸泡装置(4)的内部,SOD的保护剂1000ml去离子水中加入2.5克,再将盖板(81)关闭,使密封板(82)插入离子水保护剂浸泡装置(4)的内部,对离子水保护剂浸泡装置(4)进行密封,防止离子水保护剂浸泡装置(4)被外部的环境容易影响离子水保护剂浸泡装置(4)内部的温度,再通过加热块(83)对离子水保护剂浸泡装置(4)内部的液体进行加热,保证离子水保护剂浸泡装置(4)内部的液体温度,避免离子水保护剂浸泡装置(4)内部液体的温度过低影响浸泡效果,缩短加工时间,完成后,然后执行S3;

S3:将浸泡的人参片进行磨浆,再将原料倒入破碎过滤装置(5)的内部,驱动电动伸缩杆(101),电动伸缩杆(101)通过升降板(102)带动传动电机(103)向下移动,使粉碎杆(104)和刮板(105)插入破碎过滤装置(5)的内部,通过粉碎杆(104)的转动对原料进行粉碎,再通过破碎过滤装置(5)自带的超声波进行破碎,再次缩短加工时间,通过过滤网(9)进行过滤,防止残渣与液体混合在一起,完成后,然后执行S4;

S4:浓缩装置对原料进行浓缩,完成后,将原料从进料斗(65)倒入外壳(61)的内部,再将红酒从进料斗(65)倒入外壳(61)的内部,然后驱动输出电机(62),输出电机(62)通过输出端带动传动杆(63)转动,传动杆(63)带动搅拌叶(64)转动,通过搅拌叶(64)转动对浓缩后的原料与红酒均匀混合。

## 人参SOD红酒的制备装置及其制备方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及SOD酒技术领域,具体为人参SOD红酒的制备装置及其制备方法。

### 背景技术

[0002] 人参SOD红酒是SOD酒的一种,但是现有的人参SOD红酒生产效率低,导致使用者在生产时由于在浸泡容易产生死角或者人参片重叠,从而增加大量的时间,影响了人参SOD红酒的生产效率。

### 发明内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题,本发明的目的在于提供人参SOD红酒的制备装置及其制备方法,具备生产效率高的优点,解决了现有的人参SOD红酒生产效率低的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:人参SOD红酒的制备装置及其制备方法,包括基板,所述基板的顶部从左至右依次设置有浸泡装置、烘干装置、离子水保护剂浸泡装置、破碎过滤装置和混合装置;

[0005] 所述浸泡装置的顶部固定连接有机搅动机构,所述搅动机构包括搅拌电机、转动杆和搅动叶,所述搅拌电机设置在浸泡装置的顶部,所述转动杆固定连接在搅拌电机的输出端,所述转动杆的底部延伸至浸泡装置的内部,所述搅动叶固定连接在转动杆表面的底部;

[0006] 所述离子水保护剂浸泡装置的内部设置有加速浸泡机构,所述加速浸泡机构包括盖板、密封板和加热块,所述盖板通过铰链活动连接在离子水保护剂浸泡装置的顶部,所述密封板固定连接在盖板的底部,所述加热块固定连接在离子水保护剂浸泡装置内壁的两侧;

[0007] 所述破碎过滤装置的内部设置有过滤网,所述破碎过滤装置的顶部设置有破碎机构,所述破碎机构包括电动伸缩杆、升降板、传动电机、粉碎杆和刮板,所述电动伸缩杆固定连接在破碎过滤装置的两侧,所述升降板固定连接在电动伸缩杆的顶部,所述传动电机固定连接在升降板的顶部,所述粉碎杆固定连接在传动电机的输出端,所述粉碎杆的底部延伸至破碎过滤装置的内部与刮板固定连接,所述刮板的底部与过滤网的顶部接触;

[0008] 所述混合装置包括外壳、输出电机、传动杆、搅拌叶和进料斗,所述输出电机固定连接在外壳的顶部,所述输出电机的输出端贯穿外壳并延伸至外壳的内部与传动杆固定连接,所述搅拌叶固定连接在传动杆的内部,所述进料斗连通在外壳的左侧。

[0009] 作为本发明优选的,所述烘干装置、离子水保护剂浸泡装置和破碎过滤装置底部的两侧均固定连接有机支撑腿,所述支撑腿的底部与基板接触。

[0010] 作为本发明优选的,所述搅拌电机的表面固定连接有机减震套,所述减震套的底部固定连接有机架,所述机架的底部与浸泡装置的顶部固定连接。

[0011] 作为本发明优选的,所述转动杆表面的顶部固定连接有机定位轴承,所述定位轴承外环的顶部与机架内壁的顶部固定连接,所述转动杆表面的底部固定连接有机限位轴承,所

述限位轴承外环的底部与浸泡装置内壁的底部固定连接。

[0012] 作为本发明优选的,所述盖板顶部的右侧固定连接有把手,所述把手的表面设置有防滑纹。

[0013] 作为本发明优选的,所述外壳底部的两侧均固定连接有支撑板,所述支撑板的底部与基板接触。

[0014] 作为本发明优选的,所述传动杆表面的顶部固定连接连接有连接轴承,所述连接轴承外环的顶部与外壳内壁的顶部固定连接。

[0015] 作为本发明优选的,包括以下步骤:

[0016] S1:使用者先将新鲜的人参根进行洗净,并进行切片,再将切好的人参片倒入浸泡装置,再驱动搅拌电机,搅拌电机带动转动杆转动,转动杆带动搅动叶转动,通过搅动叶对浸泡装置内部的酒精进行搅拌,通过酒精的流动加快酒精对人参片的侵蚀,缩短浸泡时间,完成后将人参片取出,再次将人参片倒入浸泡装置的内部进行循环浸泡,从而得到提取液,然后执行S2;

[0017] S2:使用者将提取液放置在烘干装置的内部,通过烘干装置对提取液进行烘干,得到成品,然后将人参片倒入离子水保护剂浸泡装置,再添加离子水,使离子水与人参片的比例为10:5.5,再将SOD的保护剂倒入离子水保护剂浸泡装置的内部,SOD的保护剂1000ml去离子水中加入2.5克,再将盖板关闭,使密封板插入离子水保护剂浸泡装置的内部,对离子水保护剂浸泡装置进行密封,防止离子水保护剂浸泡装置被外部的环境容易影响离子水保护剂浸泡装置内部的温度,再通过加热块对离子水保护剂浸泡装置内部的液体进行加热,保证离子水保护剂浸泡装置内部的液体温度,避免离子水保护剂浸泡装置内部液体的温度过低影响浸泡效果,缩短加工时间,完成后,然后执行S3;

[0018] S3:将浸泡的人参片进行磨浆,再将原料倒入破碎过滤装置的内部,驱动电动伸缩杆,电动伸缩杆通过升降板带动传动电机向下移动,使粉碎杆和刮板插入破碎过滤装置的内部,通过粉碎杆的转动对原料进行粉碎,再通过破碎过滤装置自带的超声波进行破碎,再次缩短加工时间,通过过滤网进行过滤,防止残渣与液体混合在一起,完成后,然后执行S4;

[0019] S4:浓缩装置对原料进行浓缩,完成后,将原料从进料斗倒入外壳的内部,再将红酒从进料斗倒入外壳的内部,然后驱动输出电机,输出电机通过输出端带动传动杆转动,传动杆带动搅拌叶转动,通过搅拌叶转动对浓缩后的原料与红酒均匀混合。

[0020] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

[0021] 1、本发明通过设置搅动机构,缩减浸泡装置的加工时间,通过加速浸泡机构保证浸泡的温度,故不需要使用者通过添加温水增加加速浸泡机构内部液体的温度,再通过破碎机构,可以原料进行二次破碎,缩短破碎时间,然后通过混合装置,可以使原料和红酒混合,从而达到了生产效率高的目的,解决了现有的人参SOD红酒生产效率低的问题,该人参SOD红酒的制备装置及其制备方法,具备生产效率高的优点,使用者在生产时不会在浸泡容易产生死角或者人参片重叠,从而缩短大量的时间,保证了人参SOD红酒的生产效率。

[0022] 2、本发明通过设置支撑腿,可以对烘干装置、离子水保护剂浸泡装置和破碎过滤装置进行支撑,防止烘干装置、离子水保护剂浸泡装置和破碎过滤装置与基板顶部的物体出现碰撞的现象。

[0023] 3、本发明通过设置减震套和机架,可以对搅拌电机进行固定,防止搅拌电机出现

上下移动的现象。

[0024] 4、本发明通过设置定位轴承和限位轴承,可以对转动杆进行固定,防止转动杆出现上下移动的现象。

[0025] 5、本发明通过设置把手,可以增加盖板与手的接触面积,从而方便使用者控制盖板。

[0026] 6、本发明通过设置支撑板,可以对外壳进行定位,防止外壳出现晃动的现象。

[0027] 7、本发明通过设置连接轴承,可以对传动杆进行定位,防止传动杆出现晃动的现象。

## 附图说明

[0028] 图1为本发明结构图;

[0029] 图2为本发明图1中浸泡装置的轴侧结构图;

[0030] 图3为本发明图1中烘干装置的轴侧结构图;

[0031] 图4为本发明图1中离子水保护剂浸泡装置的轴侧结构图;

[0032] 图5为本发明图1中破碎过滤装置的轴侧结构图;

[0033] 图6为本发明图1中混合装置的轴侧结构图。

[0034] 图中:1、基板;2、浸泡装置;3、烘干装置;4、离子水保护剂浸泡装置;5、破碎过滤装置;6、混合装置;61、外壳;62、输出电机;63、传动杆;64、搅拌叶;65、进料斗;7、搅动机构;71、搅拌电机;72、转动杆;73、搅动叶;8、加速浸泡机构;81、盖板;82、密封板;83、加热块;9、过滤网;10、破碎机构;101、电动伸缩杆;102、升降板;103、传动电机;104、粉碎杆;105、刮板;11、支撑腿;12、减震套;13、机架;14、定位轴承;15、限位轴承;16、把手;17、支撑板;18、连接轴承。

## 具体实施方式

[0035] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0036] 如图1至图6所示,本发明提供的人参SOD红酒的制备装置及其制备方法,包括基板1,基板1的顶部从左至右依次设置有浸泡装置2、烘干装置3、离子水保护剂浸泡装置4、破碎过滤装置5和混合装置6;

[0037] 浸泡装置2的顶部固定连接搅动机构7,搅动机构7包括搅拌电机71、转动杆72和搅动叶73,搅拌电机71设置在浸泡装置2的顶部,转动杆72固定连接在搅拌电机71的输出端,转动杆72的底部延伸至浸泡装置2的内部,搅动叶73固定连接在转动杆72表面的底部;

[0038] 离子水保护剂浸泡装置4的内部设置有加速浸泡机构8,加速浸泡机构8包括盖板81、密封板82和加热块83,盖板81通过铰链活动连接在离子水保护剂浸泡装置4的顶部,密封板82固定连接在盖板81的底部,加热块83固定连接在离子水保护剂浸泡装置4内壁的两侧;

[0039] 破碎过滤装置5的内部设置有过滤网9,破碎过滤装置5的顶部设置有破碎机构10,

破碎机构10包括电动伸缩杆101、升降板102、传动电机103、粉碎杆104和刮板105,电动伸缩杆101固定连接在破碎过滤装置5的两侧,升降板102固定连接在电动伸缩杆101的顶部,传动电机103固定连接在升降板102的顶部,粉碎杆104固定连接在传动电机103的输出端,粉碎杆104的底部延伸至破碎过滤装置5的内部与刮板105固定连接,刮板105的底部与过滤网9的顶部接触;

[0040] 混合装置6包括外壳61、输出电机62、传动杆63、搅拌叶64和进料斗65,输出电机62固定连接在外壳61的顶部,输出电机62的输出端贯穿外壳61并延伸至外壳61的内部与传动杆63固定连接,搅拌叶64固定连接在传动杆63的内部,进料斗65连通在外壳61的左侧。

[0041] 参考图1,烘干装置3、离子水保护剂浸泡装置4和破碎过滤装置5底部的两侧均固定连接有支撑腿11,支撑腿11的底部与基板1接触。

[0042] 作为本发明的一种技术优化方案,通过设置支撑腿11,可以对烘干装置3、离子水保护剂浸泡装置4和破碎过滤装置5进行支撑,防止烘干装置3、离子水保护剂浸泡装置4和破碎过滤装置5与基板1顶部的物体出现碰撞的现象。

[0043] 参考图1,搅拌电机71的表面固定连接有机架13,机架13的底部与浸泡装置2的顶部固定连接。

[0044] 作为本发明的一种技术优化方案,通过设置减震套12和机架13,可以对搅拌电机71进行固定,防止搅拌电机71出现上下移动的现象。

[0045] 参考图1,转动杆72表面的顶部固定连接有限位轴承14,限位轴承14外环的顶部与机架13内壁的顶部固定连接,转动杆72表面的底部固定连接有限位轴承15,限位轴承15外环的底部与浸泡装置2内壁的底部固定连接。

[0046] 作为本发明的一种技术优化方案,通过设置限位轴承14和限位轴承15,可以对转动杆2进行固定,防止转动杆72出现上下移动的现象。

[0047] 参考图1,盖板81顶部的右侧固定连接把手16,把手16的表面设置有防滑纹。

[0048] 作为本发明的一种技术优化方案,通过设置把手16,可以增加盖板81与手的接触面积,从而方便使用者控制盖板81。

[0049] 参考图1,外壳61底部的两侧均固定连接支撑板17,支撑板17的底部与基板1接触。

[0050] 作为本发明的一种技术优化方案,通过设置支撑板17,可以对外壳61进行定位,防止外壳61出现晃动的现象。

[0051] 参考图1,传动杆63表面的顶部固定连接连接轴承18,连接轴承18外环的顶部与外壳61内壁的顶部固定连接。

[0052] 作为本发明的一种技术优化方案,通过设置连接轴承18,可以对传动杆63进行定位,防止传动杆63出现晃动的现象。

[0053] 参考图1,包括以下步骤:

[0054] S1:使用者先将新鲜的人参根进行洗净,并进行切片,再将切好的人参片倒入浸泡装置2,再驱动搅拌电机71,搅拌电机71带动转动杆72转动,转动杆72带动搅动叶73转动,通过搅动叶73对浸泡装置2内部的酒精进行搅拌,通过酒精的流动加快酒精对人参片的侵蚀,缩短浸泡时间,完成后将人参片取出,再次将人参片倒入浸泡装置2的内部进行循环浸泡,从而得到提取液,然后执行S2;

[0055] S2:使用者将提取液放置在烘干装置3的内部,通过烘干装置3对提取液进行烘干,得到成品,然后将人参片倒入离子水保护剂浸泡装置4,再添加离子水,使离子水与人参片的比例为10:5.5,再将SOD的保护剂倒入离子水保护剂浸泡装置4的内部,SOD的保护剂1000ml去离子水中加入2.5克,再将盖板81关闭,使密封板82插入离子水保护剂浸泡装置4的内部,对离子水保护剂浸泡装置4进行密封,防止离子水保护剂浸泡装置4被外部的环境容易影响离子水保护剂浸泡装置4内部的温度,再通过加热块83对离子水保护剂浸泡装置4内部的液体进行加热,保证离子水保护剂浸泡装置4内部的液体温度,避免离子水保护剂浸泡装置4内部液体的温度过低影响浸泡效果,缩短加工时间,完成后,然后执行S3;

[0056] S3:将浸泡的人参片进行磨浆,再将原料倒入破碎过滤装置5的内部,驱动电动伸缩杆101,电动伸缩杆101通过升降板102带动传动电机103向下移动,使粉碎杆104和刮板105插入破碎过滤装置5的内部,通过粉碎杆104的转动对原料进行粉碎,再通过破碎过滤装置5自带的超声波进行破碎,再次缩短加工时间,通过过滤网9进行过滤,防止残渣与液体混合在一起,完成后,然后执行S4;

[0057] S4:浓缩装置对原料进行浓缩,完成后,将原料从进料斗65倒入外壳61的内部,再将红酒从进料斗65倒入外壳61的内部,然后驱动输出电机62,输出电机62通过输出端带动传动杆63转动,传动杆63带动搅拌叶64转动,通过搅拌叶64转动对浓缩后的原料与红酒均匀混合。

[0058] 本发明的工作原理及使用流程:使用时,使用者先将新鲜的人参根进行洗净,并进行切片,再将切好的人参片倒入浸泡装置2,再驱动搅拌电机71,搅拌电机71带动转动杆72转动,转动杆72带动搅动叶73转动,通过搅动叶73对浸泡装置2内部的酒精进行搅拌,通过酒精的流动加快酒精对人参片的侵蚀,缩短浸泡时间,完成后将人参片取出,再次将人参片倒入浸泡装置2的内部进行循环浸泡,从而得到提取液,用者将提取液放置在烘干装置3的内部,通过烘干装置3对提取液进行烘干,得到成品,然后将人参片倒入离子水保护剂浸泡装置4,再添加离子水,使离子水与人参片的比例为10:5.5,再将SOD的保护剂倒入离子水保护剂浸泡装置4的内部,SOD的保护剂1000ml去离子水中加入2.5克,再将盖板81关闭,使密封板82插入离子水保护剂浸泡装置4的内部,对离子水保护剂浸泡装置4进行密封,防止离子水保护剂浸泡装置4被外部的环境容易影响离子水保护剂浸泡装置4内部的温度,再通过加热块83对离子水保护剂浸泡装置4内部的液体进行加热,保证离子水保护剂浸泡装置4内部的液体温度,避免离子水保护剂浸泡装置4内部液体的温度过低影响浸泡效果,缩短加工时间,完成后,将浸泡的人参片进行磨浆,再将原料倒入破碎过滤装置5的内部,驱动电动伸缩杆101,电动伸缩杆101通过升降板102带动传动电机103向下移动,使粉碎杆104和刮板105插入破碎过滤装置5的内部,通过粉碎杆104的转动对原料进行粉碎,再通过破碎过滤装置5自带的超声波进行破碎,再次缩短加工时间,通过过滤网9进行过滤,防止残渣与液体混合在一起,完成后,通过浓缩装置对原料进行浓缩,完成后,将原料从进料斗65倒入外壳61的内部,再将红酒从进料斗65倒入外壳61的内部,然后驱动输出电机62,输出电机62通过输出端带动传动杆63转动,传动杆63带动搅拌叶64转动,通过搅拌叶64转动对浓缩后的原料与红酒均匀混合。

[0059] 综上所述:该人参SOD红酒的制备装置及其制备方法,通过设置搅动机构7,缩减浸泡装置2的加工时间,通过加速浸泡机构8保证浸泡的温度,故不需要使用者通过添加温水

增加加速浸泡机构8内部液体的温度,再通过破碎机构10,可以原料进行二次破碎,缩短破碎时间,然后通过混合装置6,可以使原料和红酒混合,从而达到了生产效率高的目的,解决了现有的人参SOD红酒生产效率低的问题。

[0060] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0061] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

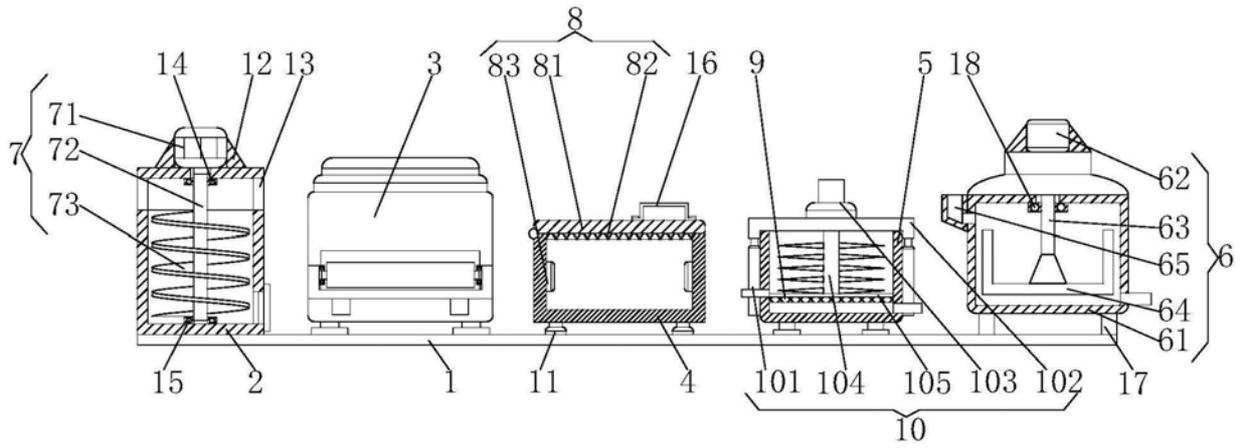


图1

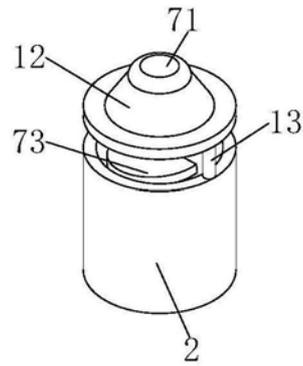


图2

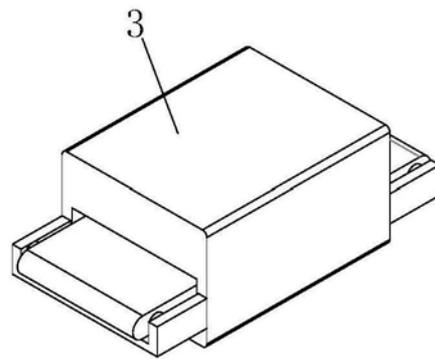


图3

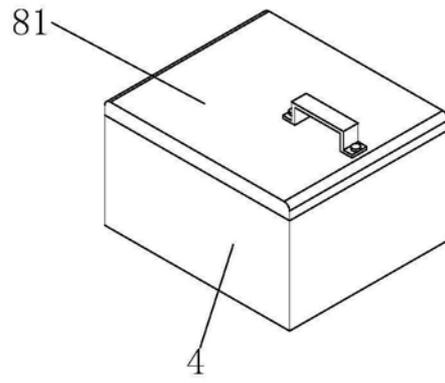


图4

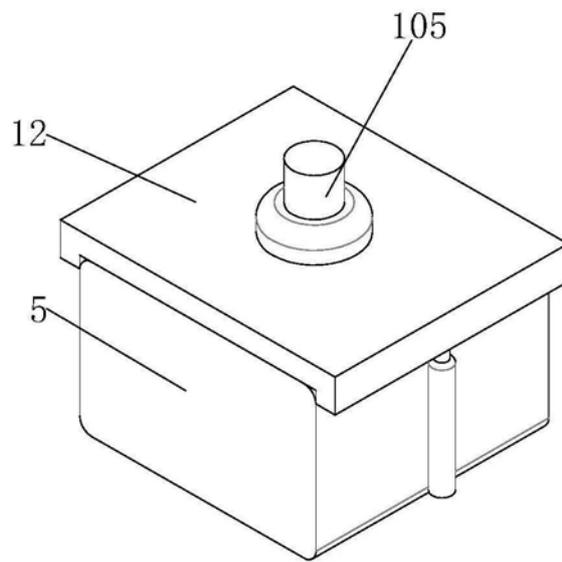


图5

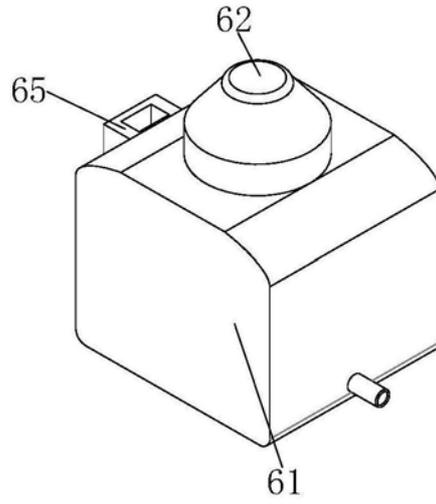


图6