



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210907092 U

(45)授权公告日 2020.07.03

(21)申请号 201922037321.X

(22)申请日 2019.11.22

(73)专利权人 宜春市德利君实业有限公司

地址 336000 江西省宜春市经济技术开发区

(72)发明人 易宇娜

(74)专利代理机构 新余市渝星知识产权代理事

务所(普通合伙) 36124

代理人 何国强

(51) Int. Cl.

B08B 1/04(2006.01)

B08B 3/04(2006.01)

B03B 5/36(2006.01)

B03B 11/00(2006.01)

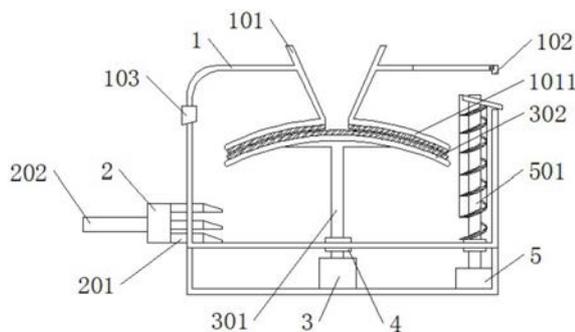
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种茶油籽清洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种茶油籽清洗装置,包括水箱、高压喷嘴、清洗结构和螺纹传送棒,水箱的顶端嵌入设置有漏斗,且漏斗的底端无缝焊接有上清洗盘,上清洗盘的底端设有清洗结构。该实用新型通过上清洗盘和下清洗盘直径大小一致,且均呈圆弧状,将茶油籽从漏斗进入上清洗盘和下清洗盘之间,使其在下清洗盘旋转的同时带动刷毛,将上清洗盘和下清洗盘之间在茶油籽外表面快速刷洗,由于上清洗盘和下清洗盘呈圆弧状,使其在刷洗的过程中茶油籽会往圆弧较低的一端缓慢滚动直至滚出上清洗盘和下清洗盘内部进入装满水的水箱内部并沉与水底,从而将茶油籽与粘其表面的杂质快速的分离,且通过水的浮力,将茶油籽与杂质上下隔离,以免清洗后再次粘粘。



1. 一种茶油籽清洗装置,包括水箱(1)、高压喷嘴(201)、清洗结构和螺纹传送棒(501),其特征在于:所述水箱(1)的顶端嵌入设置有漏斗(101),且漏斗(101)的底端无缝焊接有上清洗盘(1011),所述上清洗盘(1011)的底端设有清洗结构,所述水箱(1)内部左下角嵌入设置有高压喷嘴(201),且高压喷嘴(201)的左侧嵌入设置有水泵(2),并且水泵(2)的左侧嵌入设置有进水口(202),所述水箱(1)内部右下角嵌入设置有螺纹传送棒(501),且螺纹传送棒(501)的底端同轴连接有电机二(5),所述水箱(1)的左上侧开设有出水口(103),且水箱(1)的右上侧开设有出料口(102)。

2. 根据权利要求1所述的一种茶油籽清洗装置,其特征在于:所述清洗结构包括有电机一(3)、转轴(301)和下清洗盘(302),所述下清洗盘(302)位于上清洗盘(1011)正下方,且下清洗盘(302)的底端中心螺纹固定有转轴(301),所述转轴(301)的底端同轴连接有转轴(301),所述转轴(301)与转轴(301)和电机二(5)与螺纹传送棒(501)连接处嵌入设置有防水圈(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种茶油籽清洗装置,其特征在于:所述上清洗盘(1011)底端固定连接有利刷毛(6),且下清洗盘(302)上表面固定连接有利刷毛(6),且上清洗盘(1011)底端刷毛(6)与下清洗盘(302)上表面刷毛(6)相互错开。

4. 根据权利要求1所述的一种茶油籽清洗装置,其特征在于:所述上清洗盘(1011)和下清洗盘(302)直径大小一致,且均呈圆弧状。

5. 根据权利要求1所述的一种茶油籽清洗装置,其特征在于:所述出水口(103)水平线高于上清洗盘(1011)与下清洗盘(302),且出料口(102)高于出水口(103)水平线。

6. 根据权利要求1所述的一种茶油籽清洗装置,其特征在于:所述螺纹传送棒(501)略高于出料口(102)低端。

7. 根据权利要求1所述的一种茶油籽清洗装置,其特征在于:所述高压喷嘴(201)紧贴于水箱(1)内部底端。

8. 根据权利要求1所述的一种茶油籽清洗装置,其特征在于:所述上清洗盘(1011)内部均匀的分布有若干个通孔。

一种茶油籽清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洗装置技术领域,具体为一种茶油籽清洗装置。

背景技术

[0002] 油茶俗称山茶、野茶、白花茶,是中国特有的一种优质食用油料植物。油茶与茶叶为同属不同种,它们所结的种子榨出的植物油是完全不同的,前者称为油茶籽油,后者称为茶叶籽油。

[0003] 现有的茶油籽清洗装置采用同一水箱内反复清洗,导致清洗完后的杂质仍在同一个水箱中无法分离,还有可能造成二次粘粘,降低了清洗效果,且长期的刷洗茶油籽时分离出的杂质过多,导致毛刷内部的堆积堵塞,导致清洁效果大幅度下降。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种茶油籽清洗装置,解决了冷镢加工步骤较多,导致每个工序都要消耗大量的人力去生产的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种茶油籽清洗装置,包括水箱、高压喷嘴、清洗结构和螺纹传送棒,所述水箱的顶端嵌入设置有漏斗,且漏斗的底端无缝焊接有上清洗盘,所述上清洗盘的底端设有清洗结构,所述水箱内部左下角嵌入设置有高压喷嘴,且高压喷嘴的左侧嵌入设置有水泵,并且水泵的左侧嵌入设置有进水口,所述水箱内部右下角嵌入设置有螺纹传送棒,且螺纹传送棒的底端同轴连接有电机二,所述水箱的左上侧开设有出水口,且水箱的右上侧开设有出料口。

[0006] 优选的,所述清洗结构包括有电机一、转轴和下清洗盘,所述下清洗盘位于上清洗盘正下方,且下清洗盘的底端中心螺纹固定有转轴,所述转轴的底端同轴连接有转轴,所述转轴与转轴和电机二与螺纹传送棒连接处嵌入设置有防水圈。

[0007] 优选的,所述上清洗盘底端固定连接有刷毛,且下清洗盘上表面固定连接有刷毛,且上清洗盘底端刷毛与下清洗盘上表面刷毛相互错开。

[0008] 优选的,所述上清洗盘和下清洗盘直径大小一致,且均呈圆弧状。

[0009] 优选的,所述出水口水平线高于上清洗盘与下清洗盘,且出料口高于出水口水平线。

[0010] 优选的,所述螺纹传送棒略高于出料口低端。

[0011] 优选的,所述高压喷嘴紧贴于水箱内部底端。

[0012] 优选的,所述上清洗盘内部均匀的分布有若干个通孔。

[0013] 本实用新型提供了一种茶油籽清洗装置。

[0014] 具备以下有益效果:

[0015] (1)、该茶油籽清洗装置,通过上清洗盘和下清洗盘直径大小一致,且均呈圆弧状,将茶油籽从漏斗进入上清洗盘和下清洗盘之间,使其在下清洗盘旋转的同时带动刷毛,将上清洗盘和下清洗盘之间在茶油籽外表面快速刷洗,由于上清洗盘和下清洗盘呈圆弧状,

使其在刷洗的过程中茶油籽会往圆弧较低的一端缓慢滚动直至滚出上清洗盘和下清洗盘内部进入装满水的水箱内部并沉与水底,从而将茶油籽与粘其表面的杂质快速的分离,且通过水的浮力,将茶油籽与杂质上下隔离,以免清洗后再次粘粘。

[0016] (2) 该茶油籽清洗装置,通过上清洗盘内部均匀的分布有若干个通孔,使其在下清洗盘转动的过程中,上清洗盘内部的通孔中排出大部分的杂质,从而有效的降低的刷毛阻碍,提高了刷毛的清洁效果。

[0017] (3)、该茶油籽清洗装置,通过高压喷嘴紧贴于水箱内部底端,将沉与水底的茶油籽通过高压水冲统一集中至右侧螺纹传送棒中,通过螺纹传送棒的转动将清洗完成的茶油籽带出水箱,同时高压水流不断注入,使其水箱内部的水平面不断提高,并从出水口将漂浮于水箱上表面的杂质排出,从而保证了水箱内部水体的洁净度,不会过于浑浊。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型整体剖面结构示意图。

[0019] 图2为本实用新型下清洗盘与上清洗盘结构示意图。

[0020] 图3为本实用新型下清洗盘与上清洗盘局部结构示意图。

[0021] 图中:1、水箱;101、漏斗;1011、上清洗盘;102、出料口;103、出水口;2、水泵;201、高压喷嘴;202、进水口;3、电机一;301、转轴;302、下清洗盘;4、防水圈;5、电机二;501、螺纹传送棒;6、刷毛。

具体实施方式

[0022] 如图1-3所示,本实用新型提供一种技术方案:一种茶油籽清洗装置,包括水箱1、高压喷嘴201、清洗结构和螺纹传送棒501,水箱1的顶端嵌入设置有漏斗101,且漏斗101的底端无缝焊接有上清洗盘1011,上清洗盘1011的底端设有清洗结构,水箱1内部左下角嵌入设置有高压喷嘴201,且高压喷嘴201的左侧嵌入设置有水泵2,并且水泵2的左侧嵌入设置有进水口202,水箱1内部右下角嵌入设置有螺纹传送棒501,且螺纹传送棒501的底端同轴连接有电机二5,水箱1的左上侧开设有出水口103,且水箱1的右上侧开设有出料口102。

[0023] 其中,清洗结构包括有电机一3、转轴301和下清洗盘302,下清洗盘302位于上清洗盘1011正下方,且下清洗盘302的底端中心螺纹固定有转轴301,转轴301的底端同轴连接有转轴301,转轴301与转轴301和电机二5与螺纹传送棒501连接处嵌入设置有防水圈4,便于在茶油籽进入下清洗盘302和上清洗盘1011中时能够快速的将其表面的杂质刷洗分离,提高清洗效果。

[0024] 其中,上清洗盘1011底端固定连接刷毛6,且下清洗盘302上表面固定连接刷毛6,且上清洗盘1011底端刷毛6与下清洗盘302上表面刷毛6相互错开,将茶油籽处于最大的接触面中,进一步提高其清洗的效果。

[0025] 其中,上清洗盘1011和下清洗盘302直径大小一致,且均呈圆弧状,再茶油籽清洗的过程中,通过圆弧状将茶油籽引至底端,将杂质分离,使其不会产生二次粘粘。

[0026] 其中,出水口103水平线高于上清洗盘1011与下清洗盘302,且出料口102高于出水口103水平线,将上清洗盘1011与下清洗盘302清洗分离出来的杂质通过浮力不同将的排出,防止二次粘粘。

[0027] 其中, 螺纹传送棒501略高于出料口102低端, 便于将清洗完成的茶油籽从水箱底端带出, 便于茶油籽收集。

[0028] 其中, 高压喷嘴201紧贴于水箱1内部底端, 将散布于水箱底部的茶油籽集中到一侧, 便于茶油籽收集。

[0029] 其中, 上清洗盘1011内部均匀的分布有若干个通孔, 在清洗的过程中将大量的杂质从通孔中排出, 减少对刷毛的磨损程度, 保证清洁效果。

[0030] 使用中, 首先将水泵2、电机一3和电机二5通过电源线与家用电源连接, 然后启动电源, 此时水泵2、电机一3和电机二5运作, 并分别带动高压喷嘴201排出水流、转轴301与螺纹传送棒501转动, 由于上清洗盘1011和下清洗盘302直径大小一致, 再将茶油籽从漏斗101进入上清洗盘1011和下清洗盘302之间, 使其在下清洗盘302旋转的同时带动刷毛6, 将上清洗盘1011和下清洗盘302之间在茶油籽外表面快速刷洗, 由于上清洗盘1011和下清洗盘302呈圆弧状, 使其在刷洗的过程中茶油籽会往圆弧较低的一端缓慢滚动直至滚出上清洗盘1011和下清洗盘302内部进入装满水的水箱1内部沉与水底, 从而将茶油籽与粘其表面的杂质快速的分离, 且通过水的浮力, 将茶油籽与杂质上下隔离, 以免清洗后再次粘粘, 同时在下清洗盘302转动的过程中, 上清洗盘1011内部的通孔中排出大部分的杂质, 从而有效的降低的刷毛6阻碍, 提高了刷毛的清洁效果, 最后将沉与水底的茶油籽通过高压水冲统一集中至右侧螺纹传送棒501中, 通过螺纹传送棒501的转动将清洗完成的茶油籽带出水箱1, 同时高压水流不断注入, 使其水箱1内部的水平面不断提高, 并从出水口102将漂浮于水箱上表面的杂质排出, 从而保证了水箱1内部水体的洁净度, 不会过于浑浊, 完成整个过程。以上所述, 仅为本实用较佳的具体实施方式, 但本发明的保护范围并不局限于此, 任何熟悉本技术领域的人员在本发明揭露的技术范围内, 根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变, 都应涵盖在本发明的保护范围之内。

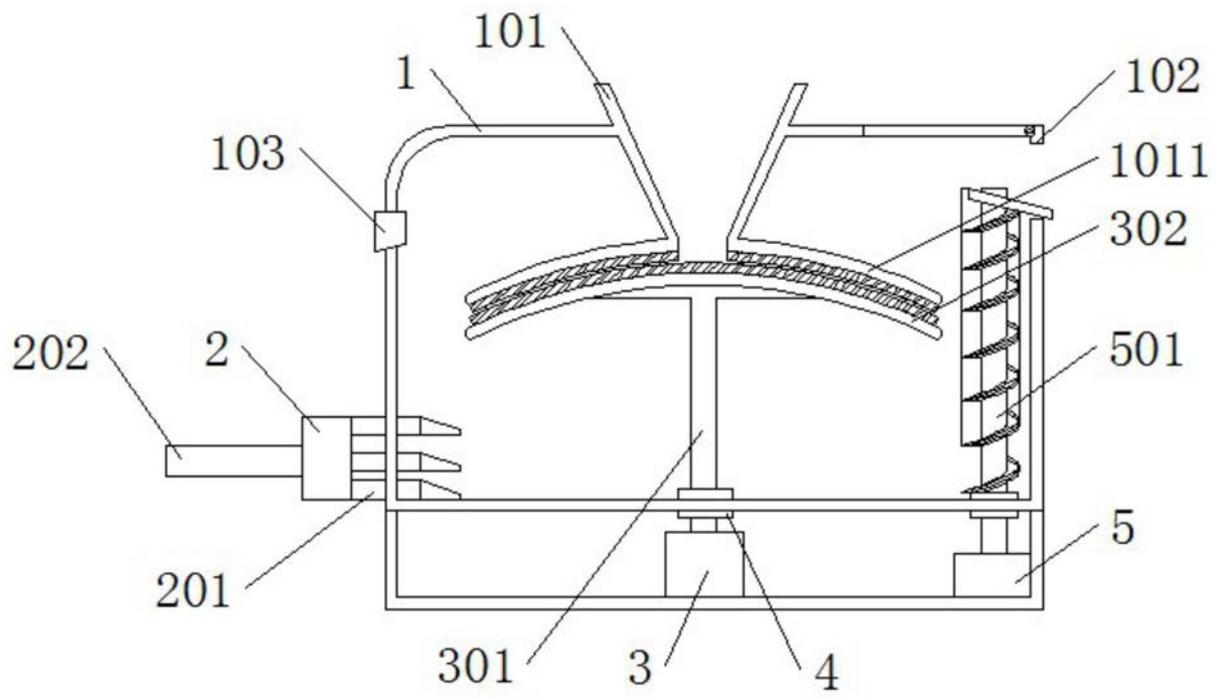


图1

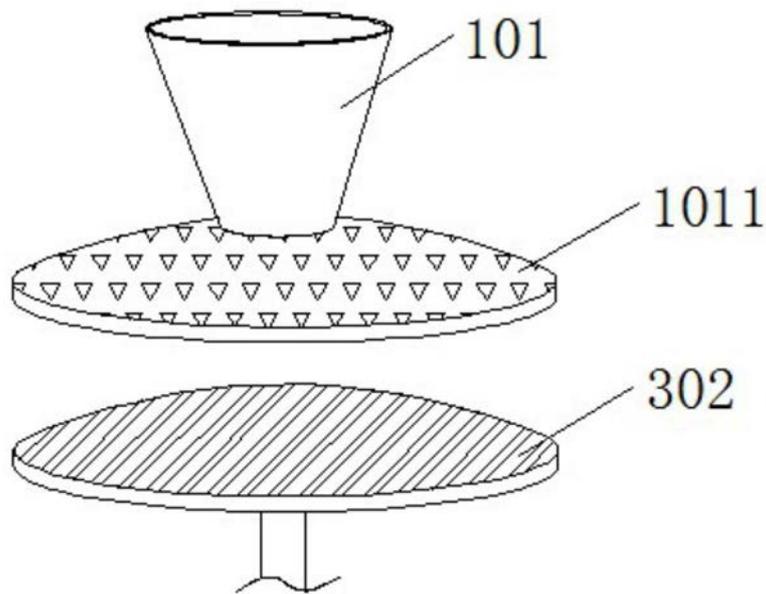


图2

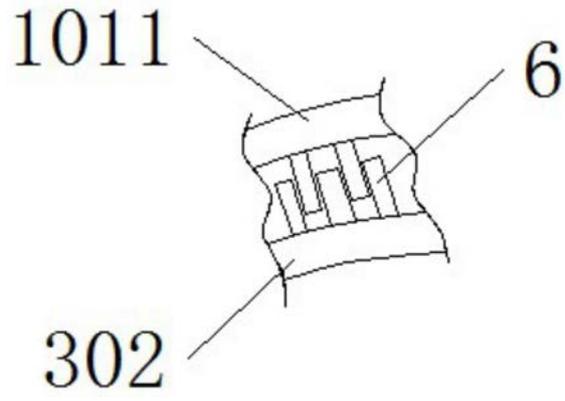


图3