



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208692263 U

(45)授权公告日 2019.04.05

(21)申请号 201721928460.6

(22)申请日 2017.12.30

(73)专利权人 安徽天祥粮油食品有限公司

地址 236300 安徽省阜阳市阜南工业园区

(72)发明人 方庆敏 杨兴元

(74)专利代理机构 合肥中博知信知识产权代理

有限公司 34142

代理人 张加宽

(51)Int.Cl.

A23N 12/02(2006.01)

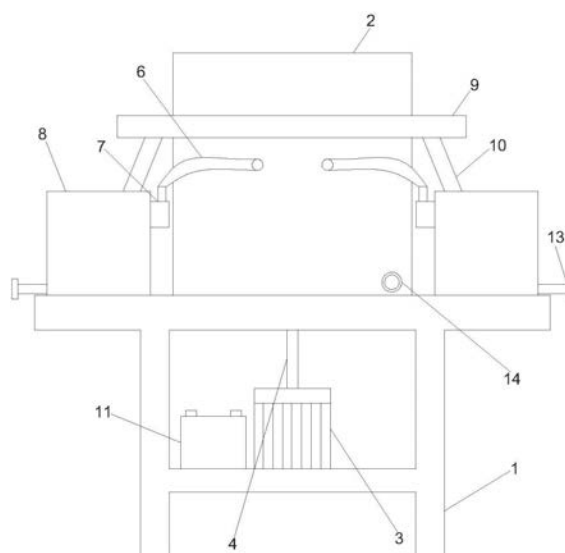
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种大豆的梳理设备

(57)摘要

一种大豆的梳理设备,涉及食用油加工生产技术领域,其特征在于:包括支撑架,支撑架上方放置有放置箱,支撑架上设有电机,电机一端连接有转轴,所述放置箱内设有搅拌叶,搅拌叶连接在转轴上,所述放置箱上设有进水管,进水管通过水泵连接供水箱,所述供水箱设在放置箱旁,供水箱上方设有回流槽,回流槽安装在放置箱外部,回流槽与供水箱之间设有导流管。本实用新型结构合理、操作方便、使用便捷。



1. 一种大豆的梳理设备,其特征在于:包括支撑架,支撑架上方放置有放置箱,支撑架上设有电机,电机一端连接有转轴,所述放置箱内设有搅拌叶,搅拌叶连接在转轴上,所述放置箱上设有进水管,进水管通过水泵连接供水箱,所述供水箱设在放置箱旁,供水箱上方设有回流槽,回流槽安装在放置箱外部,回流槽与供水箱之间设有导流管。

2. 根据权利要求1所述的一种大豆的梳理设备,其特征在于:所述电机连接有电瓶,电机上的转轴穿过放置箱连接在搅拌叶上。

3. 根据权利要求1所述的一种大豆的梳理设备,其特征在于:所述搅拌叶为椭圆形,搅拌叶外部包裹有橡胶制成的保护层。

4. 根据权利要求1所述的一种大豆的梳理设备,其特征在于:所述回流槽环绕安装在放置箱外,通过焊接或者螺丝紧固的方式连接。

5. 根据权利要求1所述的一种大豆的梳理设备,其特征在于:所述回流槽内设有一层网格状的滤网,滤网通过焊接或者螺丝紧固的放置连接在回流槽内。

6. 根据权利要求1所述的一种大豆的梳理设备,其特征在于:所述供水箱安装在支撑架上,供水箱底部设有带封盖的出水口。

一种大豆的梳理设备

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及食用油加工生产技术领域，具体涉及一种大豆的梳理设备。

背景技术：

[0002] 大豆(学名:Glycine max (Linn.) Merr.)通称黄豆。豆科大豆属一年生草本，高30-90厘米。茎粗壮，直立，密被褐色长硬毛。叶通常具3小叶；托叶具脉纹，被黄色柔毛；叶柄长2-20厘米；小叶宽卵形，纸质；总状花序短的少花，长的多花；总花梗通常有5-8朵无柄、紧挤的花；苞片披针形，被糙伏毛；小苞片披针形，被伏贴的刚毛；花萼披针形，花紫色、淡紫色或白色，基部具瓣柄，翼瓣萼状。荚果肥大，稍弯，下垂，黄绿色，密被褐黄色长毛；种子2-5颗，椭圆形、近球形，种皮光滑，有淡绿、黄、褐和黑色等多样。花期6-7月，果期7-9月。

[0003] 原产中国，中国各地均有栽培，亦广泛栽培于世界各地。大豆是中国重要粮食作物之一，已有五千年栽培历史，古称菽，中国东北为主产区，是一种其种子含有丰富植物蛋白质的作物。大豆最常用来做各种豆制品、榨取豆油、酿造酱油和提取蛋白质。豆渣或磨成粗粉的大豆也常用于禽畜饲料。

[0004] 大豆油取自大豆种子，大豆油是世界上产量最多的油脂。大豆油的种类很多，按加工方式可分为压榨大豆油、浸出大豆油；按大豆的种类可分为大豆原油，转基因大豆油。

[0005] 大豆油压榨大豆油：大豆经直接压榨制取的油。

[0006] 浸出大豆油：大豆经浸出工艺制取的油。

[0007] 转基因大豆油：用转基因大豆制取的油。

[0008] 大豆原油：未经任何处理的不能直接供人类食用的大豆油。

[0009] 成品大豆油：经处理符合国家标准成品油质量指标和卫生要求的直接供人类食用的大豆油。

[0010] 大豆油的色泽较深，有特殊的豆腥味；热稳定性较差，加热时会产生较多的泡沫。大豆油含有较多的亚麻油酸，较易氧化变质并产生“豆臭味”。从食用品质看，大豆油不如芝麻油、葵花籽油、花生油。

[0011] 从营养价值看，大豆油中含棕榈酸7-10%，硬脂酸2-5%，花生酸1-3%，油酸22-30%，亚油酸50-60，亚麻油酸5-9%。大豆油的脂肪酸构成较好，它含有丰富的亚油酸，有显著的降低血清胆固醇含量，预防心血管疾病的功效，大豆中还含有多量的维生素E、维生素D以及丰富的卵磷脂，对人体健康均非常有益。另外，大豆油的人体消化吸收率高达98%，所以大豆油也是一种营养价值很高的优良食用油。

[0012] 国家标准GB 1535—2003《大豆油》将大豆油按质量分为四级。消费者选购大豆油时，可以从标签上了解大豆油的种类(压榨或浸出)、质量等级等。用转基因大豆制取的油，在其标签上标有“转基因大豆油”或“加工原料为转基因大豆”字样。

[0013] 2004年我国开始执行食品安全市场准入制度，销售的各类大豆油均应有QS标志。

[0014] 大豆油在加工的时候其中会有损坏的、破碎的等有问题的大豆，这样的大豆一般都会比良好的、颗粒饱满的大豆轻，但是常规通过称重的方式来捡取会浪费大量的时间和

人力。

实用新型内容：

[0015] 本实用新型所要解决的技术问题在于克服现有的技术缺陷提供一种结构合理、操作方便、使用便捷的一种大豆的梳理设备。

[0016] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下的技术方案来实现：

[0017] 一种大豆的梳理设备，其特征在于：包括支撑架，支撑架上方放置有放置箱，放置箱一侧设有带有开合盖的出口，支撑架上设有电机，电机一端连接有转轴，所述放置箱内设有搅拌叶，搅拌叶连接在转轴上，所述放置箱上设有进水管，进水管通过水泵连接供水箱，所述供水箱设在放置箱旁，供水箱上方设有回流槽，回流槽安装在放置箱外部，回流槽与供水箱之间设有导流管；

[0018] 所述电机连接有电瓶，电机上的转轴穿过放置箱连接在搅拌叶上；

[0019] 所述搅拌叶为椭圆形，搅拌叶外部包裹有橡胶制成的保护层；

[0020] 所述回流槽环绕安装在放置箱外，通过焊接或者螺丝紧固的方式连接；

[0021] 所述回流槽内设有一层网格状的滤网，滤网通过焊接或者螺丝紧固的放置连接在回流槽内；

[0022] 所述供水箱安装在支撑架上，供水箱底部设有带封盖的出水口。

[0023] 本实用新型的有益效果为：整个设备上的部件均通过焊接或者是螺丝紧固的方式连接，并且放置箱、供水箱均是无盖的，而放置箱的出口能出水也能出料，而出口的开合盖、出水口的封盖是可以取下的，这样方便水流流出，出口与开合盖、出水口与封盖通过螺纹来安装，这样方便观看和操作，而供水箱还能够通过外部进水，进水管持续的进水，并且搅拌叶搅拌，就能够将空心的、坏的等质地较轻的大豆漂浮在水面，这样通过不断升高的水位就方便流出放置箱，流入回流槽，而溢出的水也流入回流槽通过导流管重新流入供水箱，再通过进水管形成水流的循环，这样不仅能初步的进行检测，而且搅拌叶搅拌还能起到一定的清洁的效果。本实用新型结构合理、操作方便、使用便捷。

附图说明：

[0024] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0025] 图2为本实用新型的放置箱的俯视图。

具体实施方式：

[0026] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0027] 实施例1

[0028] 如图1以及图2所示，一种大豆的梳理设备，包括支撑架1，支撑架1上方放置有放置箱2，放置箱2一侧设有带有开合盖的出口14，支撑架1上设有电机3，电机3一端连接有转轴4，所述放置箱2内设有搅拌叶5，搅拌叶5连接在转轴4上，所述放置箱2上设有进水管6，进水管6通过水泵7连接供水箱8，所述供水箱8设在放置箱2旁，供水箱8上方设有回流槽9，回流槽9安装在放置箱2外部，回流槽9与供水箱8之间设有导流管10；

[0029] 所述电机3连接有电瓶11,电机3上的转轴4穿过放置箱2连接在搅拌叶5 上;

[0030] 所述搅拌叶5为椭圆形,搅拌叶5外部包裹有橡胶制成的保护层;

[0031] 所述回流槽9环绕安装在放置箱2外,通过焊接或者螺丝紧固的方式连接;

[0032] 所述回流槽9内设有一层网格状的滤网12,滤网12通过焊接或者螺丝紧固的放置连接在回流槽9内;

[0033] 所述供水箱8安装在支撑架1上,供水箱8底部设有带封盖的出水口13。

[0034] 实施例2

[0035] 如图1以及图2所示,一种大豆的梳理设备,包括支撑架1,支撑架1上方放置有放置箱2,支撑架1上设有电机3,电机3一端连接有转轴4,所述放置箱 2内设有搅拌叶5,搅拌叶5连接在转轴4上,所述放置箱2上设有进水管6,进水管6通过水泵7连接供水箱8,所述供水箱8设在放置箱2旁,供水箱8上方设有回流槽9,回流槽9安装在放置箱2外部,回流槽9与供水箱8之间设有导流管 10,所述电机3连接有电瓶11,电机3上的转轴4穿过放置箱2连接在搅拌叶5上,所述搅拌叶5为椭圆形,搅拌叶5外部包裹有橡胶制成的保护层,所述回流槽9 环绕安装在放置箱2外,通过焊接或者螺丝紧固的方式连接,所述回流槽9内设有一层网格状的滤网12,滤网12通过焊接或者螺丝紧固的放置连接在回流槽9内;

[0036] 所述供水箱8安装在支撑架1上,供水箱8底部设有带封盖的出水口13。

[0037] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

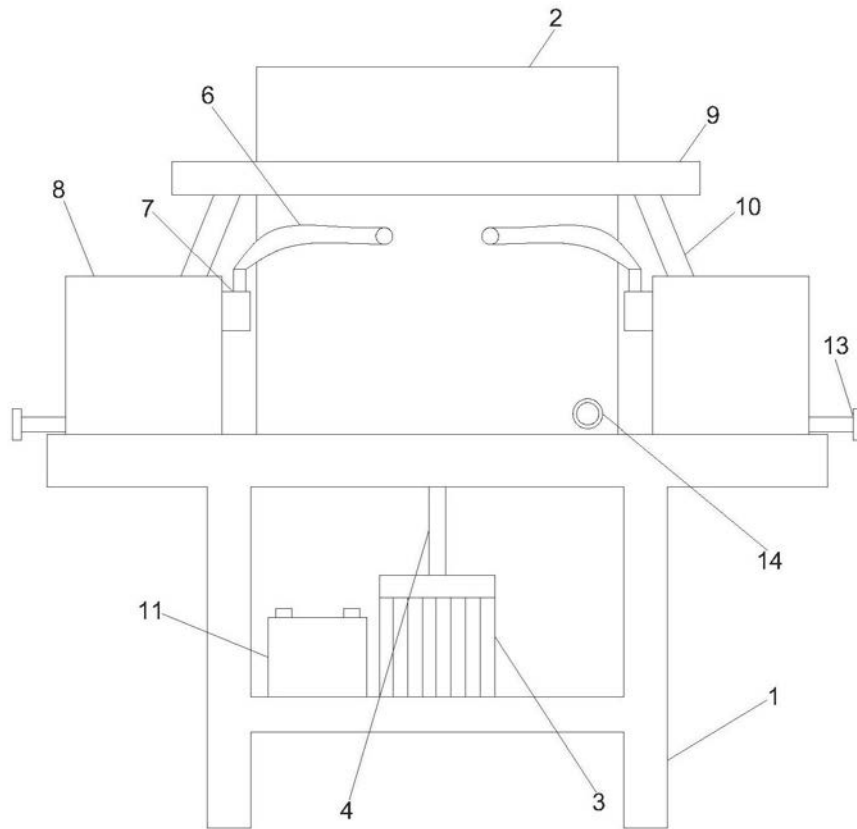


图1

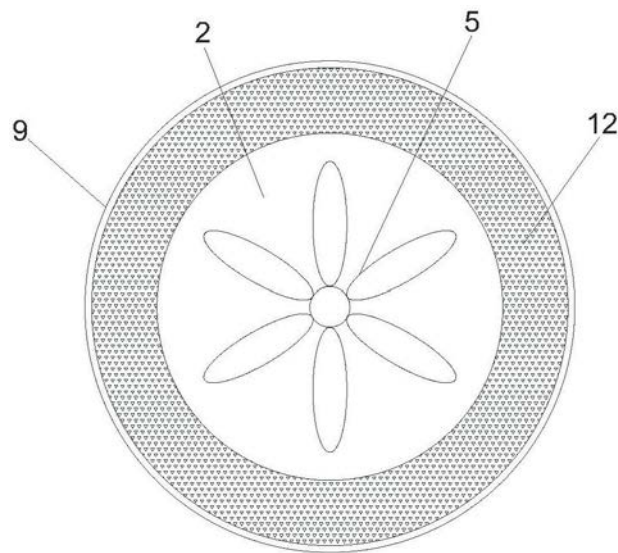


图2