



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204306007 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 06

(21) 申请号 201420387614. 5

(22) 申请日 2014. 07. 15

(73) 专利权人 青岛力力惠生物科技有限公司

地址 266600 山东省青岛莱西市梅花山经济
开发区

(72) 发明人 黄志明 孙春龙 王丽宁

(51) Int. Cl.

A23N 12/02(2006. 01)

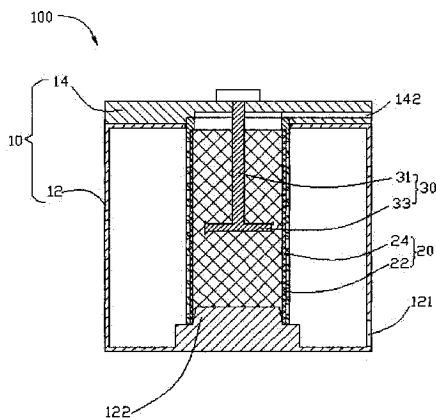
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

花生去泥装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种花生去泥装置,包括筒体、电机、以及设置在筒体内的过滤罩,清洗机构,所述清洗机构设置在过滤罩内并固定在筒体上,所述筒状体底部内壁凸设有圆台,该圆台定位所述过滤罩,所述电机与清洗机构连接,驱动清洗机构转动。本实用新型花生去泥装置通过设置清洗机构在过滤罩内进行高速搅拌,对花生进行清洗,所述圆台的设置使得清洗后的泥水与清洗后的花生迅速分离,泥浆沉入筒体底部,从出水孔排出,清洗效果好,效率高,用水量小等优点。



1. 一种花生去泥装置,包括筒体(10)、电机、以及设置在筒体(10)内的过滤罩(20),其特征在于:还包括清洗机构(30),所述清洗机构(30)设置在过滤罩(20)内并固定在筒体(10)上,所述筒体(10)包括筒状体(12)以及设置在筒状体(12)上端的盖板(14),所述筒状体(12)底部内壁凸设有圆台(122),该圆台(122)定位所述过滤罩(20),所述电机与清洗机构(30)连接,驱动清洗机构(30)转动,所述筒状体(12)底端侧壁处开设有出水孔(121),供搅拌过滤后的泥浆水流出。

2. 如权利要求1所述的花生去泥装置,其特征在于:所述盖板(14)中部开设有安装孔,安装所述清洗机构(30)。

3. 如权利要求2所述的花生去泥装置,其特征在于:所述盖板(14)侧面开设有进水孔(142),所述进水孔(142)与过滤罩(20)连通。

4. 如权利要求3所述的花生去泥装置,其特征在于:所述过滤罩(20)包括滤网(22)以及滤板(24),所述滤网(22)环绕滤板(24)内壁设置并收容滤板(24)中,所述滤网(22)的下端贴合所述圆台(122)并定位于圆台(122)上,所述滤板(24)于周壁开设有若干滤孔(241),供泥浆水流出。

5. 如权利要求4所述的花生去泥装置,其特征在于:所述清洗机构(30)包括转轴(31)以及设置在转轴(31)一端的旋转轮(33),所述转轴(31)相对旋转轮(33)的一端穿过安装孔,与所述电机连接。

6. 如权利要求5所述的花生去泥装置,其特征在于:所述旋转轮(33)包括圆盘(331)及形成在圆盘(331)周缘的若干毛刷(333),若干所述毛刷(333)朝向上下交替地形成,且两两相邻间的间距均匀。

花生去泥装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种花生清洗装置,尤其是涉及一种花生去泥装置。

背景技术

[0002] 花生,又称长果、万寿果、落花生等,是重要的粮油作物,在我国其种植面积和产量均占油料作物的第一位。因此,花生的采掘,加工都具有大量的市场需求前景。其中,挖掘去泥是收获花生主要的工序之一。花生挖掘后通常带有大量的泥土,需要进行去泥处理,才能进行下一步的加工工序。目前,去泥通常采用人工,生产效率低下。有部分采用半机械化去泥的装置,但需要大量的水进行冲洗,浪费水资源。

实用新型内容

[0003] 鉴于以上所述,本实用新型提供一种节约用水且生产效率较高的花生去泥装置。

[0004] 一种花生去泥装置,包括筒体、电机、以及设置在筒体内的过滤罩,清洗机构,所述清洗机构设置于过滤罩内并固定在筒体上,所述筒状体底部内壁凸设有圆台,该圆台定位所述过滤罩,所述电机与清洗机构连接,驱动清洗机构转动。

[0005] 进一步地,所述筒体包括筒状体以及设置在筒状体上端的盖板,所述筒状体底端侧壁处开设有出水孔,供搅拌过滤后的泥浆水流出。

[0006] 进一步地,所述盖板中部开设有安装孔,安装所述清洗机构。

[0007] 进一步地,所述盖板侧面开设有进水孔,所述进水孔与过滤罩连通。

[0008] 进一步地,所述过滤罩包括滤网以及滤板,所述滤网环绕滤板内壁设置并收容滤板中,所述滤网的下端贴合所述圆台并定位于圆台上,所述滤板于周壁开设有若干滤孔,供泥浆水流出。

[0009] 进一步地,所述清洗机构包括转轴以及设置在转轴一端的旋转轮,所述转轴相对旋转轮的一端穿过安装孔,与所述电机连接。

[0010] 进一步地,所述旋转轮包括圆盘及形成在圆盘周缘的若干毛刷,若干所述毛刷朝向上下交替地形成,且两两相邻间的间距均匀。

[0011] 相较于现有技术,本实用新型花生去泥装置通过设置所述清洗机构在过滤罩内进行高速搅拌,对花生进行清洗,所述圆台的设置使得清洗后的泥水与清洗后的花生迅速分离,泥浆沉入筒体底部,从出水孔排出,清洗效果好,效率高,用水量小等优点。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型较佳实施例的花生去泥装置剖面示意图;

[0013] 图 2 为图 1 所示的花生去泥装置内的过滤罩的立体结构示意图;

[0014] 图 3 为图 1 所示的花生去泥装置内的清洗机构的立体结构示意图。

具体实施方式

[0015] 为详细说明本发明的技术内容、构造特征、所实现目的及效果，以下结合实施方式并配合附图详予说明。

[0016] 请参阅图 1 和图 2，本实用新型较佳实施例的一种花生去泥装置 100，包括筒体 10、过滤罩 20、清洗机构 30 以及电机（图未示）。所述过滤罩 20 设置在筒体 10 内，所述清洗机构 30 设置在过滤罩 20 内并固定在筒体 10 上。所述电机与清洗机构 30 连接，如通过皮带、齿轮或链条等传动连接驱动清洗机构 30 旋转。

[0017] 所述筒体 10 包括筒状体 12 以及设置在筒状体 12 上端的盖板 14。所述筒状体 12 呈顶端开口的圆筒结构。所述筒状体 12 底部于内部凸设有圆台 122，该圆台 122 用于定位过滤罩 20。所述筒状体 12 靠近底部侧壁处开设有出水孔 121，该出水孔 121 供搅拌过滤后的泥浆水流出。所述盖板 14 覆盖于筒状体 12 上端。该盖板 14 的中部开设有安装孔（图未标），盖板 14 的侧面开设有进水孔 142。该安装孔用于安装所述清洗机构 30。所述进水孔 142 与过滤罩 20 连通，供清水进入过滤罩 20 内。

[0018] 所述过滤罩 20 包括滤网 22 以及滤板 24。所述滤网 22 环绕滤板 24 内壁设置并收容滤板 24 中，滤网 22 的下端紧密贴合所述圆台 122 并定位于圆台 122 上。所述滤板 24 于周壁开设有若干滤孔 241，供泥浆水流出。所述圆台 122 的设置使得清洗后的泥水与清洗后的花生迅速分离，泥浆沉入筒体 12 底部，从出水孔 121 排出。

[0019] 请参阅图 3，所述清洗机构 30 包括转轴 31 以及旋转轮 33。所述转轴 31 穿过安装孔，并且穿过安装孔的一端与所述电机连接，转轴 31 在电机的驱动下转动。所述旋转轮 33 设置在转轴 31 相对安装孔的一端。所述旋转轮 33 包括圆盘 331 及形成在圆盘 331 周缘的若干毛刷 333。所述圆盘 331 的中心开孔固定地收容所述转轴 31 的一端。若干所述毛刷 333 朝向上下交替地形成，且两两相邻间的间距均匀。所述毛刷 333 与所述圆盘 331 的盘面垂直且毛刷 333 的外侧弧面相对圆盘 331 的中心渐开。

[0020] 工作时，揭开盖板 14，将带泥的花生灌入所述过滤罩 20，水从进水孔 142 进入过滤罩 20，启动所述电机，电机带动所述转轴 31 转动，圆盘 331 周缘的若干毛刷 333 高速旋转，使旋转轮 33 在转动时能充分的均匀的对带泥的花生进行刷洗。泥浆水经过滤网 22 和滤板 24 并从出水孔 121 流出。

[0021] 本实用新型的花生去泥装置 100 通过设置清洗机构 30 在过滤罩 20 内进行高速搅拌，花生去泥，所述圆台 122 的设置使得清洗后的泥水与清洗后的花生迅速分离，泥浆沉入筒体 12 底部，从出水孔 121 排出，清洗效果好，效率高，用水量小等优点。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

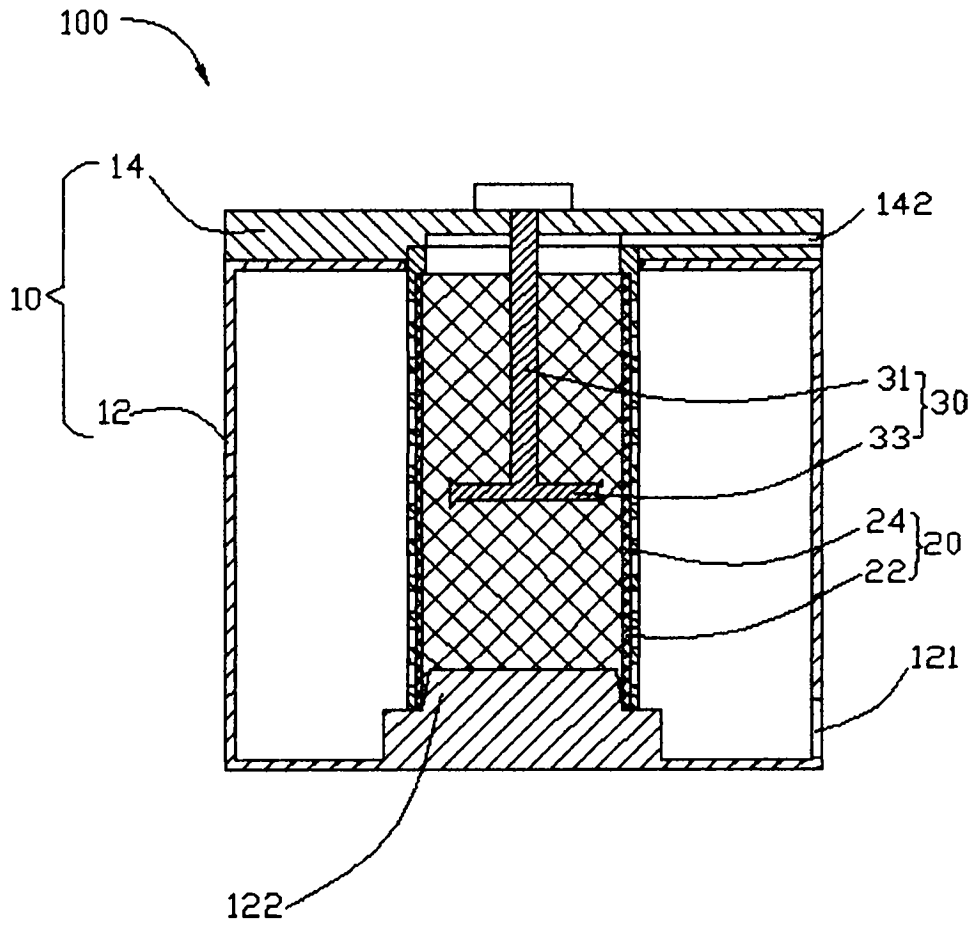


图 1

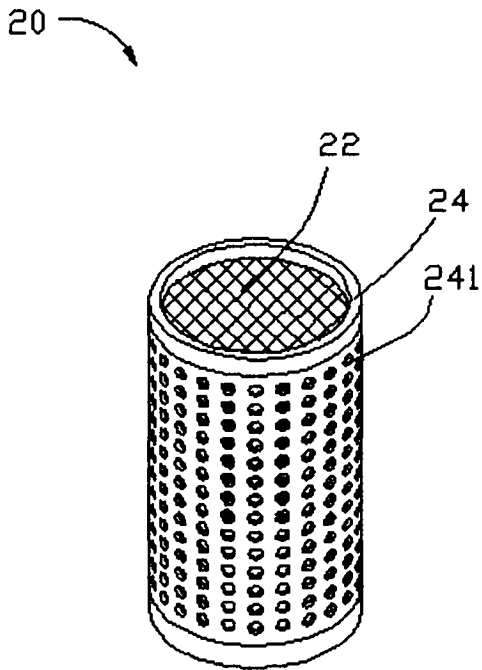


图 2

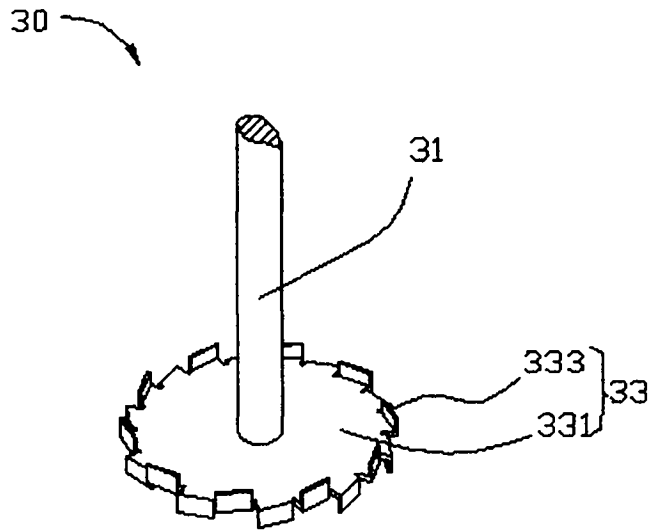


图 3