



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205995111 U

(45)授权公告日 2017.03.08

(21)申请号 201620829081.0

(22)申请日 2016.08.02

(73)专利权人 重庆玉堂号豆制品有限公司

地址 408527 重庆市武隆县白马镇园区西路145号

(72)发明人 谢敬忠

(74)专利代理机构 重庆信航知识产权代理有限公司 50218

代理人 江涛

(51) Int. Cl.

B01D 29/56(2006.01)

B01D 29/03(2006.01)

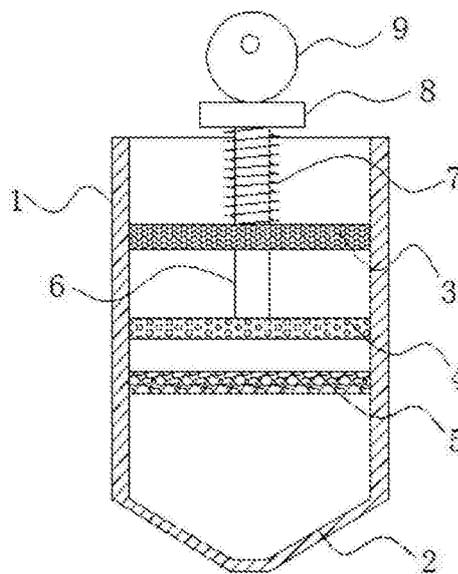
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种豆干厂高效率污水过滤装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种豆干厂高效率污水过滤装置,包括过滤装置壳体,竖直活动杆的上端贯穿粗孔过滤板的中部与水平压板的下端固定连接,竖直活动杆的外侧设有弹簧,所述弹簧位于粗孔过滤板和水平压板之间,所述水平压板的上端设有水平压板凹槽,水平压板凹槽设为圆弧形凹槽,所述水平压板凹槽与偏心轮活动连接,水平压板凹槽的宽度与偏心轮的厚度匹配,所述偏心轮与连接杆的一端固定连接,所述连接杆的另一端与电机的输出端固定连接,所述电机与支撑架固定连接。该豆干厂高效率污水过滤装置,结构简单,能够有效的加快污水处理的速度,提高过滤装置的工作效率。



1. 一种豆干厂高效率污水过滤装置,包括过滤装置壳体(1),所述过滤装置壳体(1)的下端设有出水管(2),其特征在于:所述过滤装置壳体(1)的内侧从上到下依次设有粗孔过滤板(3)、活动挤压板(4)和细孔过滤板(5),所述活动挤压板(4)上端的中部与竖直活动杆(6)的下端固定连接,所述竖直活动杆(6)的上端贯穿粗孔过滤板(3)的中部与水平压板(8)的下端固定连接,所述竖直活动杆(6)的外侧设有弹簧(7),所述弹簧(7)位于粗孔过滤板(3)和水平压板(8)之间,所述水平压板(8)的上端设有水平压板凹槽(10),所述水平压板凹槽(10)与偏心轮(9)活动连接,所述偏心轮(9)与连接杆(11)的一端固定连接,所述连接杆(11)的另一端与电机(12)的输出端固定连接,所述电机(12)与支撑架(13)固定连接,所述支撑架(13)与过滤装置壳体(1)上端的侧壁固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种豆干厂高效率污水过滤装置,其特征在于:所述过滤装置壳体(1)设为上端开口的中空圆柱体结构。

3. 根据权利要求1所述的一种豆干厂高效率污水过滤装置,其特征在于:所述活动挤压板(4)上开设少于十五个流水孔,且所述流水孔均匀分布在活动挤压板(4)上。

4. 根据权利要求1所述的一种豆干厂高效率污水过滤装置,其特征在于:所述水平压板凹槽(10)设为圆弧形凹槽。

5. 根据权利要求1所述的一种豆干厂高效率污水过滤装置,其特征在于:所述水平压板凹槽(10)的宽度与偏心轮(9)的厚度匹配。

一种豆干厂高效率污水过滤装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及过滤装置技术领域,具体为一种豆干厂高效率污水过滤装置。

背景技术

[0002] 豆干厂在生产豆干的过程中会产生大量的污水,未经处理的污水排放出去,会影响周围居民的生活,带来环境污染,现存的污水处理设备处理污水的时间较长,工作效率低,为此,我们提出一种豆干厂高效率污水过滤装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种豆干厂高效率污水过滤装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种豆干厂高效率污水过滤装置,包括过滤装置壳体,过滤装置壳体设为上端开口的中空圆柱体结构,所述过滤装置壳体的下端设有出水管,所述过滤装置壳体的内侧从上到下依次设有粗孔过滤板、活动挤压板和细孔过滤板,活动挤压板上开设少于十五个流水孔,且所述流水孔均匀分布在活动挤压板上,所述活动挤压板上端的中部与竖直活动杆的下端固定连接,所述竖直活动杆的上端贯穿粗孔过滤板的中部与水平压板的下端固定连接,所述竖直活动杆的外侧设有弹簧,所述弹簧位于粗孔过滤板和水平压板之间,所述水平压板的上端设有水平压板凹槽,水平压板凹槽设为圆弧形凹槽,所述水平压板凹槽与偏心轮活动连接,水平压板凹槽的宽度与偏心轮的厚度匹配,所述偏心轮与连接杆的一端固定连接,所述连接杆的另一端与电机的输出端固定连接,所述电机与支撑架固定连接,所述支撑架与过滤装置壳体上端的侧壁固定连接。

[0005] 优选的,所述过滤装置壳体设为上端开口的中空圆柱体结构。

[0006] 优选的,所述活动挤压板上开设少于十五个流水孔,且所述流水孔均匀分布在活动挤压板上。

[0007] 优选的,所述水平压板凹槽设为圆弧形凹槽。

[0008] 优选的,所述水平压板凹槽的宽度与偏心轮的厚度匹配。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:将污水从过滤装置壳体上端的开口处加入,污水经过粗孔过滤板过滤之后,从活动挤压板上的流水孔流入细孔过滤板的上端,进行二次过滤,打开电机,电机带动偏心轮转动,偏心轮旋转挤压水平压板,通过在粗孔过滤板和水平压板之间的竖直活动杆外侧套设弹簧,使得与水平压板相连的竖直活动杆能够带着活动挤压板上下移动,从而对细孔过滤板上端的污水进行挤压,该豆干厂高效率污水过滤装置,结构简单,能够有效的加快了污水处理的速度,提高了过滤装置的工作效率。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构主剖图;

[0011] 图2为本实用新型结构侧剖图。

[0012] 图中:过滤装置壳体(1)、出水管(2)、粗孔过滤板(3)、活动挤压板(4)、细孔过滤板(5)、竖直活动杆(6)、弹簧(7)、水平压板(8)、偏心轮(9)、水平压板凹槽(10)、连接杆(11)、电机(12)、支撑架(13)。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种豆干厂高效率污水过滤装置,包括过滤装置壳体1,过滤装置壳体1的下端设有出水管2,过滤装置壳体1的内侧从上到下依次设有粗孔过滤板3、活动挤压板4和细孔过滤板5,活动挤压板4上端的中部与竖直活动杆6的下端固定连接,竖直活动杆6的上端贯穿粗孔过滤板3的中部与水平压板8的下端固定连接,竖直活动杆6的外侧设有弹簧7,弹簧7位于粗孔过滤板3和水平压板8之间,水平压板8的上端设有水平压板凹槽10,水平压板凹槽10与偏心轮9活动连接,偏心轮9与连接杆11的一端固定连接,连接杆11的另一端与电机12的输出端固定连接,电机12与支撑架13固定连接,支撑架13与过滤装置壳体1上端的侧壁固定连接。

[0015] 将污水从过滤装置壳体1上端的开口处加入,污水经过粗孔过滤板3过滤之后,从活动挤压板4上的流水孔流入细孔过滤板5的上端,进行二次过滤,打开电机12,电机12带动偏心轮9转动,偏心轮9旋转挤压水平压板8,通过在粗孔过滤板3和水平压板8之间的竖直活动杆6外侧套设弹簧7,使得与水平压板8相连的竖直活动杆6能够带着活动挤压板4上下移动,从而对细孔过滤板5上端的污水进行挤压,该豆干厂高效率污水过滤装置,结构简单,能够有效的加快了污水处理的速度,提高了过滤装置的工作效率。

[0016] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

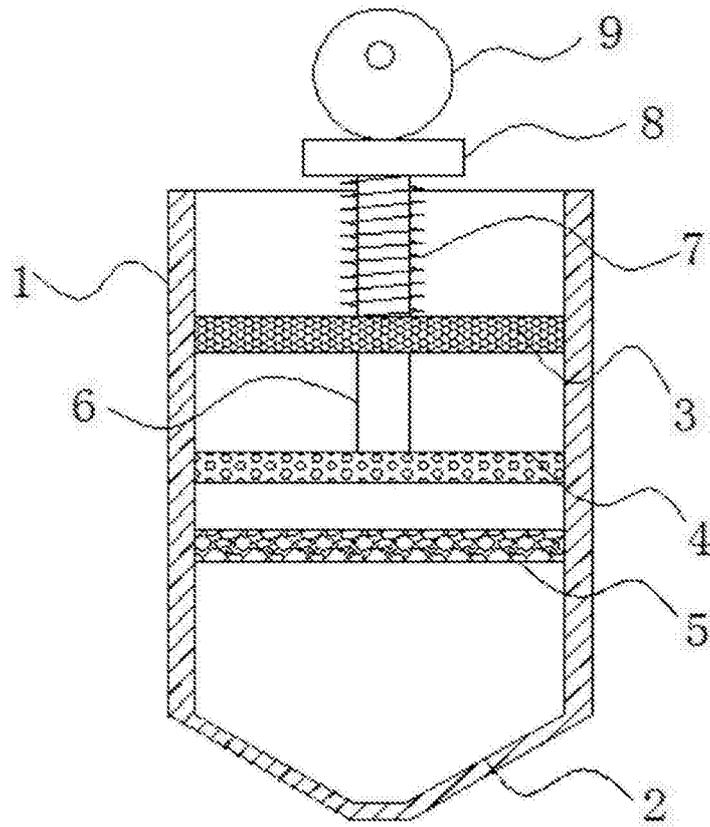


图1

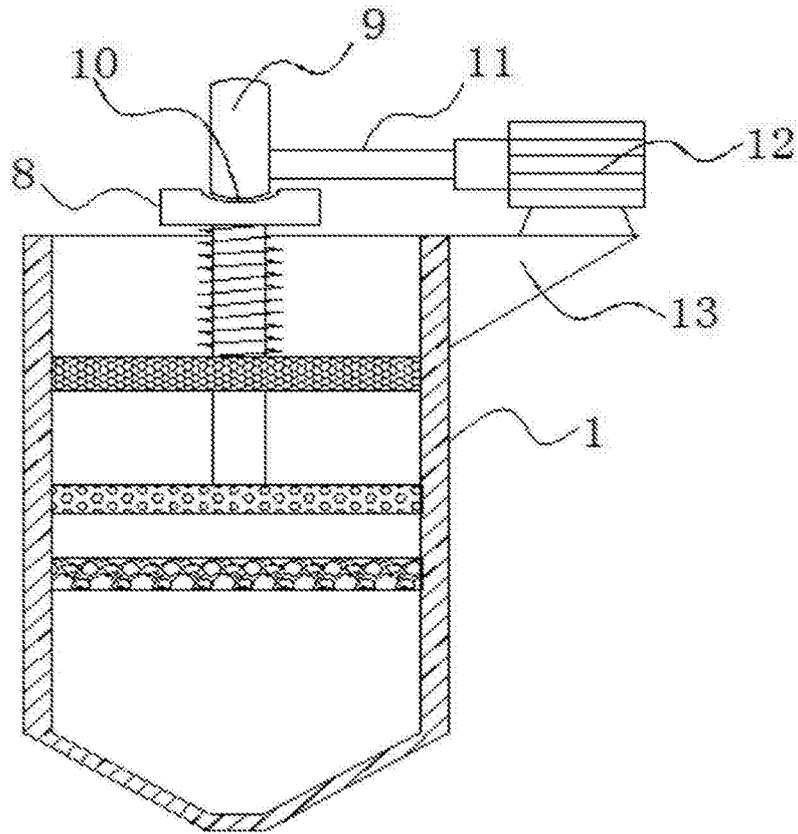


图2