



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206007089 U

(45)授权公告日 2017.03.15

(21)申请号 201620782163.4

(22)申请日 2016.07.22

(73)专利权人 陕西理工大学

地址 723000 陕西省汉中市汉台区朝阳路
陕西理工大学

(72)发明人 李鹏

(74)专利代理机构 济南鼎信专利商标代理事务
所(普通合伙) 37245

代理人 曹玉琳

(51)Int.Cl.

A47J 43/24(2006.01)

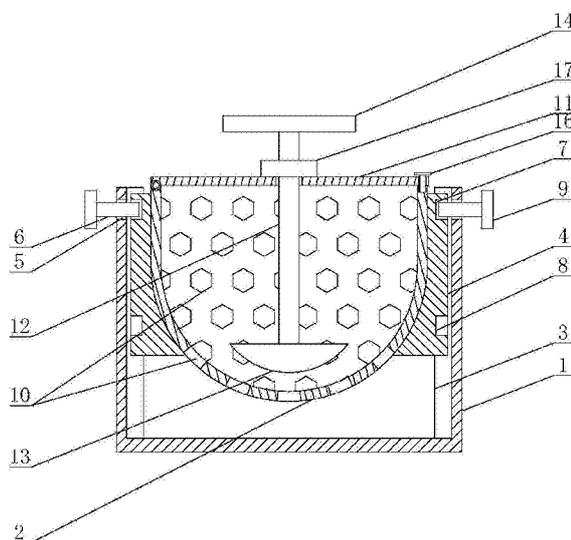
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型淘洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型淘洗装置,包括外桶体,外桶体的内部设置内桶体,外桶体的内壁上对称设置两个竖直的滑槽,内桶体的外壁上设有与滑槽相适应的滑块,滑块与滑槽滑动配合,外桶体的桶壁上端设置第一螺纹孔,第一螺纹孔内螺接螺纹杆,滑块的上端、下端分别设置与螺纹杆相适应的第一凹槽、第二凹槽,螺纹杆远离滑块的一端设置第一把手,内桶体的桶壁上设置漏液孔,内桶体的顶部设置支撑板,支撑板的中心转动设置竖直的转动轴,转动轴的一端伸入内桶体的内部并设置搅拌桨,转动轴的另一端位于支撑板的上侧并设置第二把手。本实用新型便于米类、豆类等物的清洗,且可以将淘洗水储存,无需使用手进行淘洗工作,使用简单方便。



1. 一种新型淘洗装置,包括外桶体(1),其特征是:所述外桶体(1)的内部设置内桶体(2),所述外桶体(1)的内壁上对称设置两个竖直的滑槽(3),所述内桶体(2)的外壁上设有与滑槽(3)相适应的滑块(4),所述滑块(4)与滑槽(3)滑动配合,所述外桶体(1)的桶壁上端设置第一螺纹孔(5),所述第一螺纹孔(5)内螺接螺纹杆(6),所述滑块(4)的上端设置与螺纹杆(6)相适应的第一凹槽(7),所述滑块(4)的下端设置与螺纹杆(6)相适应的第二凹槽(8),所述螺纹杆(6)远离滑块(4)的一端设置第一把手(9),所述第一把手(9)位于外桶体(1)的外部,所述内桶体(2)的桶壁上设置漏液孔(10),所述内桶体(2)的顶部设置支撑板(11),所述支撑板(11)的中心设置竖直的转动轴(12),所述转动轴(12)与支撑板(11)转动连接,所述转动轴(12)的一端伸入内桶体(2)的内部并设置搅拌桨(13),所述转动轴(12)的另一端位于支撑板(11)的上侧并设置第二把手(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型淘洗装置,其特征是:所述支撑板(11)的一端与内桶体(2)转动连接,所述支撑板(11)的另一端与内桶体(2)之间设置锁紧装置,所述锁紧装置包括设置在支撑板(11)和内桶体(2)上的第二螺纹孔(15),所述第二螺纹孔(15)内螺接与之相适应的锁紧螺栓(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型淘洗装置,其特征是:所述支撑板(11)上设置电机(17),所述电机(17)与转动轴(12)传动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种新型淘洗装置,其特征是:所述内桶体(2)的底部为圆弧形结构。

一种新型淘洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型主要涉及生活用品领域,具体是一种新型淘洗装置。

背景技术

[0002] 在日常生活中,我们对米类、豆类等物进行淘洗后的淘洗水一般都是被随意倒掉,造成水资源的浪费,而且在倒掉淘米水时很不方便,米类、豆类等物容易随水流一起流走,造成浪费;为了使得米类、豆类等物淘洗的比较干净,一般会使用手进行淘洗工作,在寒冷的冬天,用水进行淘洗工作,会给人的感官带来不舒适的感觉,容易冻伤手,使得淘洗工作很不便利。

实用新型内容

[0003] 为了解决现有技术中的不足,本实用新型提供一种新型淘洗装置,便于米类、豆类等物的清洗,而且淘洗水可以储存,便于淘洗水的重复利用,不会造成水资源的浪费;在淘洗时无需使用手进行淘洗工作,使用简单方便。

[0004] 本实用新型为实现上述目的,通过以下技术方案实现:

[0005] 一种新型淘洗装置,包括外桶体,所述外桶体的内部设置内桶体,所述外桶体的内壁上对称设置两个竖直的滑槽,所述内桶体的外壁上设有与滑槽相适应的滑块,所述滑块与滑槽滑动配合,所述外桶体的桶壁上端设置第一螺纹孔,所述第一螺纹孔内螺接螺纹杆,所述滑块的上端设置与螺纹杆相适应的第一凹槽,所述滑块的下端设置与螺纹杆相适应的第二凹槽,所述螺纹杆远离滑块的一端设置第一把手,所述第一把手位于外桶体的外部,所述内桶体的桶壁上设置漏液孔,所述内桶体的顶部设置支撑板,所述支撑板的中心设置竖直的转动轴,所述转动轴与支撑板转动连接,所述转动轴的一端伸入内桶体的内部并设置搅拌桨,所述转动轴的另一端位于支撑板的上侧并设置第二把手。

[0006] 所述支撑板的一端与内桶体转动连接,所述支撑板的另一端与内桶体之间设置锁紧装置,所述锁紧装置包括设置在支撑板和内桶体上的第二螺纹孔,所述第二螺纹孔内螺接与之相适应的锁紧螺栓。

[0007] 所述支撑板上设置电机,所述电机与转动轴传动连接。

[0008] 所述内桶体的底部为圆弧形结构。

[0009] 对比现有技术,本实用新型有益效果在于:

[0010] 1、本实用新型便于米类、豆类等物的清洗,而且淘洗水可以储存,便于淘洗水的重复利用,不会造成水资源的浪费;在淘洗时无需使用手进行淘洗工作,使用简单方便。

[0011] 2、支撑板的一端与内桶体转动连接,支撑板的另一端与内桶体之间设置锁紧螺栓,安装拆卸简单方便,方便支撑板的打开,以对转动轴、搅拌桨进行清洗。

[0012] 3、电机的设置可以带动搅拌桨转动,无需手动转动第二把手即可实现淘洗工作的进行,简单方便,省时省力。

[0013] 4、内桶体的底部为圆弧形结构,可以使得内桶体的内壁表面光滑,使得米类、豆类

等物不易滞留在内桶体的内壁表面,方便米类、豆类等物清洗后的取出。

附图说明

[0014] 附图1是本实用新型的结构示意图之一。

[0015] 附图2是本实用新型的结构示意图之二。

[0016] 附图中所示标号:1、外桶体;2、内桶体;3、滑槽;4、滑块;5、第一螺纹孔;6、螺纹杆;7、第一凹槽;8、第二凹槽;9、第一把手;10、漏液孔;11、支撑板;12、转动轴;13、搅拌桨;14、第二把手;15、第二螺纹孔;16、锁紧螺栓;17、电机。

具体实施方式

[0017] 结合附图和具体实施例,对本实用新型作进一步说明。应理解,这些实施例仅用于说明本实用新型而不用于限制本实用新型的范围。此外应理解,在阅读了本实用新型讲授的内容之后,本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动或修改,这些等价形式同样落于本申请所限定的范围内。

[0018] 一种新型淘洗装置,包括外桶体1,所述外桶体1的内部设置内桶体2,所述外桶体1的内壁上对称设置两个竖直的滑槽3,所述内桶体2的外壁上设有与滑槽3相适应的滑块4,所述滑块4与滑槽3滑动配合。在将内桶体2安装在外桶体1上时,将滑块4安装在滑槽3内即可,滑块4和滑槽3的配合还可以起到导向作用,便于内桶体2的安装和固定。所述外桶体1的桶壁上端设置第一螺纹孔5,所述第一螺纹孔5内螺接螺纹杆6,所述滑块4的上端设置与螺纹杆6相适应的第一凹槽7,所述滑块4的下端设置与螺纹杆6相适应的第二凹槽8,所述螺纹杆6远离滑块4的一端设置第一把手9,所述第一把手9位于外桶体1的外部,通过转动第一把手9实现螺纹杆6的转动,从而实现将螺纹杆6拧紧入第一凹槽7或第二凹槽8内,或者反向转动第一把手9,使螺纹杆6离开第一凹槽7或第二凹槽8。在需要淘洗米类、豆类等物时,首先将螺纹杆6拧紧入第一凹槽7内,此时,内桶体2位于外桶体1的下侧,向内桶体2中加入适量的水,即可进行淘洗工作;当淘洗完成后,使螺纹杆6离开第一凹槽7并将内桶体2向上移动至第二凹槽8与螺纹杆6同高度的位置,将螺纹杆6拧紧入第二凹槽8内,此时内桶体2的底部与外桶体1的底部具有一定的空间,淘洗米类、豆类等物的淘洗水就会储存在此空间内,然后对米类、豆类等物使用流水进行进一步的冲洗工作,即可得到清洗干净的米类、豆类等物。初始时加入的淘洗水量最好能够使得淘洗后淘洗水的量距离内桶体2的底部还有一定的距离,便于下一步用流水进行冲洗工作。所述内桶体2的桶壁上设置漏液孔10,所述内桶体2的顶部设置支撑板11,所述支撑板11的中心设置竖直的转动轴12,所述转动轴12与支撑板11转动连接,所述转动轴12的一端伸入内桶体2的内部并设置搅拌桨13,所述转动轴12的另一端位于支撑板11的上侧并设置第二把手14。通过转动第二把手14使转动轴12转动,转动轴12转动带动搅拌桨13转动,从而实现米类、豆类等物的搅拌工作,便于淘洗工作的进行,而且无需用手淘洗,简单方便。

[0019] 在使用本实用新型时,将内桶体2安装在外桶体1上,首先将螺纹杆6拧紧入第一凹槽7内,向内桶体2中加入适量的水,转动第二把手14进行淘洗工作,无需用手进行淘洗,简单方便,不受季节的限制;当淘洗完成后,使螺纹杆6离开第一凹槽7并将内桶体2向上移动,将螺纹杆6拧紧入第二凹槽8内,然后使用流水对米类、豆类等物进行进一步的冲洗工作,即

可得到清洗干净的米类、豆类等物,最后将内桶体2从外桶体1上取出即可,使得淘洗水储存在了外桶体1内,方便淘洗水的进一步利用,节约水资源。

[0020] 进一步的,所述支撑板11的一端与内桶体2转动连接,所述支撑板11的另一端与内桶体2之间设置锁紧装置,所述锁紧装置包括设置在支撑板11和内桶体2上的第二螺纹孔15,所述第二螺纹孔15内螺接与之相适应的锁紧螺栓16,安装拆卸简单方便,从而方便支撑板11的打开,以对转动轴12、搅拌桨13进行清洗。

[0021] 进一步的,所述支撑板11上设置电机17,所述电机17与转动轴12传动连接,通过电机17运行带动转动轴12转动,转动轴12转动带动搅拌桨13转动,无需手动转动第二把手14即可实现淘洗工作的进行,简单方便,省时省力。

[0022] 进一步的,所述内桶体2的底部为圆弧形结构,内桶体2的内壁表面光滑,使得米类、豆类等物不易滞留在内桶体2的内壁表面,方便米类、豆类等物清洗后的取出。

[0023] 实施例

[0024] 一种新型淘洗装置,包括外桶体1,所述外桶体1的内部设置内桶体2,所述内桶体2的底部为圆弧形结构。所述外桶体1的内壁上对称设置两个竖直的滑槽3,所述内桶体2的外壁上设有与滑槽3相适应的滑块4,所述滑块4与滑槽3滑动配合。所述外桶体1的桶壁上端设置第一螺纹孔5,所述第一螺纹孔5内螺接螺纹杆6,所述滑块4的上端设置与螺纹杆6相适应的第一凹槽7,所述滑块4的下端设置与螺纹杆6相适应的第二凹槽8,所述螺纹杆6远离滑块4的一端设置第一把手9,所述第一把手9位于外桶体1的外部。所述内桶体2的桶壁上设置漏液孔10,所述内桶体2的顶部设置支撑板11,所述支撑板11的中心设置竖直的转动轴12,所述转动轴12与支撑板11转动连接,所述转动轴12的一端伸入内桶体2的内部并设置搅拌桨13,所述转动轴12的另一端位于支撑板11的上侧并设置第二把手14。所述支撑板11的一端与内桶体2转动连接,所述支撑板11的另一端与内桶体2之间设置锁紧装置,所述锁紧装置包括设置在支撑板11和内桶体2上的第二螺纹孔15,所述第二螺纹孔15内螺接与之相适应的锁紧螺栓16。所述支撑板11上设置电机17,所述电机17与转动轴12传动连接。本实施例的有益效果在于:便于米类、豆类等物的电动清洗,而且淘洗水可以储存,便于淘洗水的重复利用,不会造成水资源的浪费;在淘洗时无需使用手进行淘洗工作,使用简单方便。

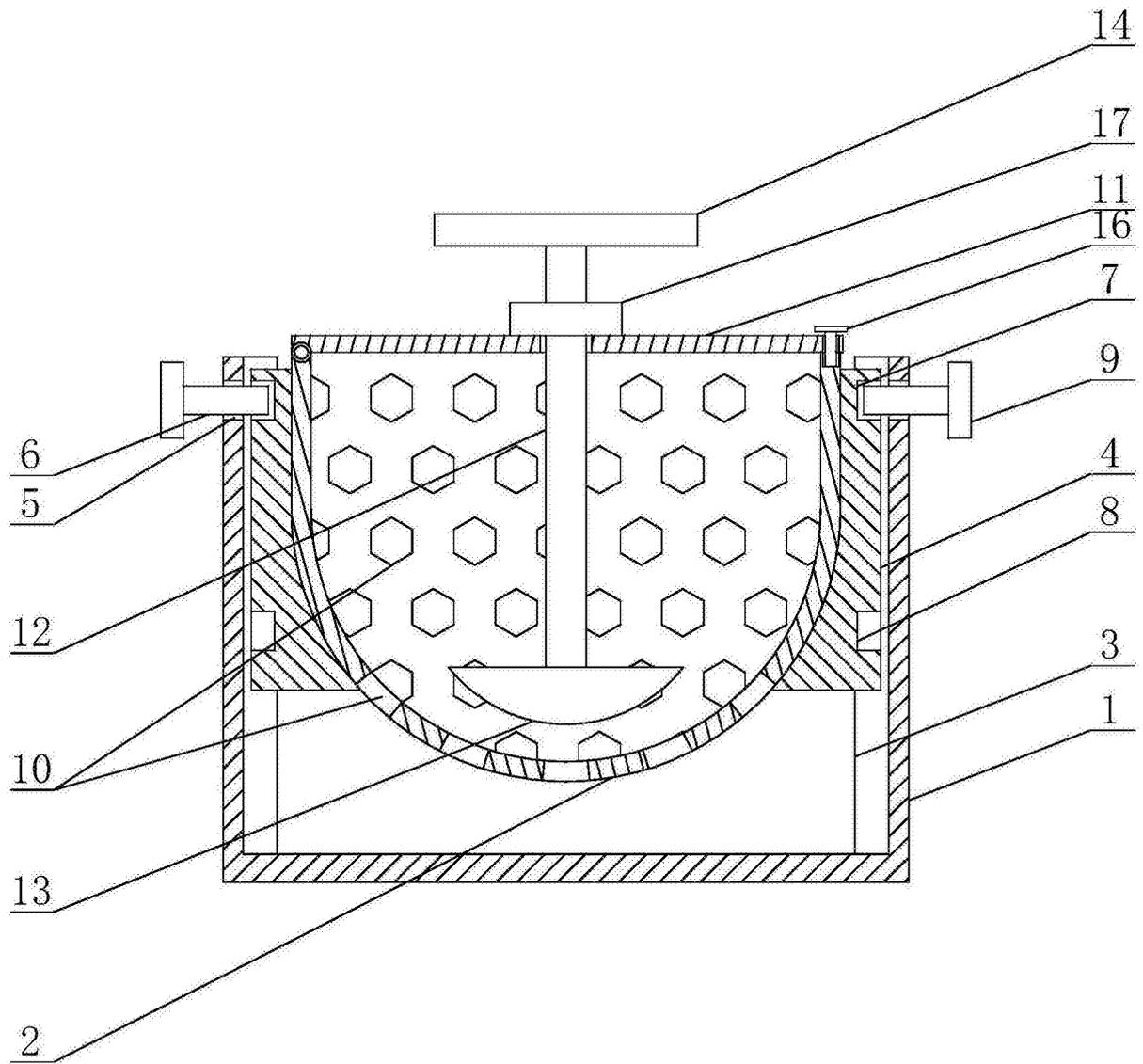


图1

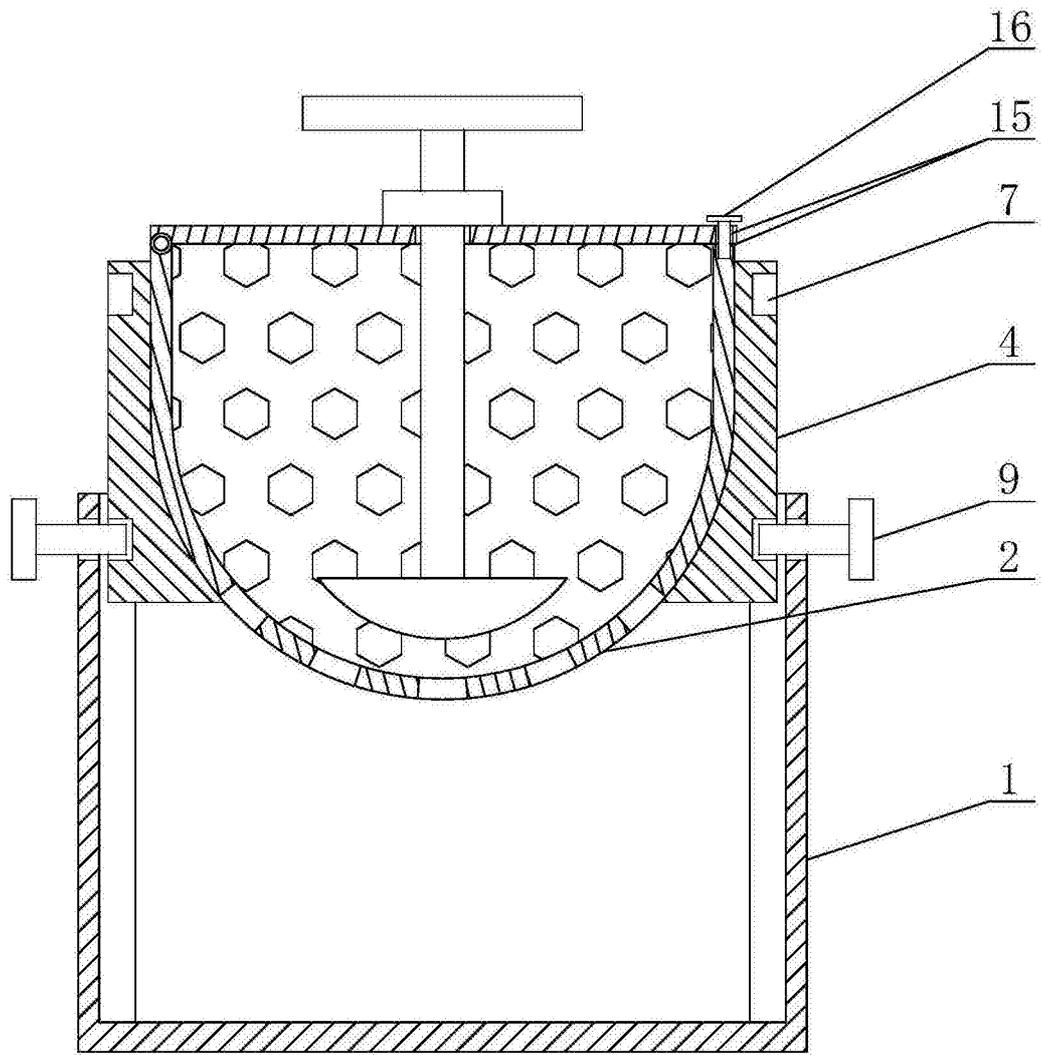


图2