



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211515373 U

(45)授权公告日 2020.09.18

(21)申请号 201921630041.3

(22)申请日 2019.09.27

(73)专利权人 惠安赛本铭茶业有限公司  
地址 362100 福建省泉州市惠安县螺城镇  
石灵街189号

(72)发明人 文俊

(51)Int.Cl.  
B08B 3/10(2006.01)  
B08B 3/02(2006.01)  
B08B 3/14(2006.01)  
B02B 1/04(2006.01)

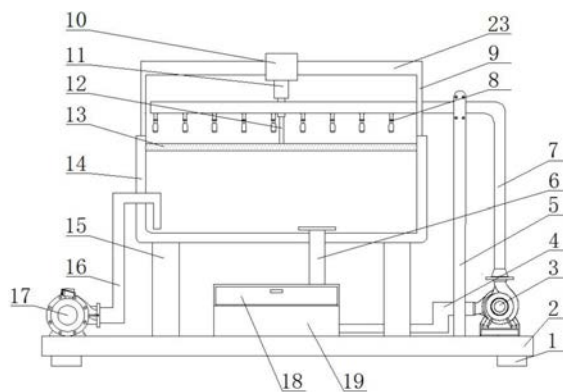
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种节水型小麦清洗机

(57)摘要

本实用新型涉及农业用具技术领域,且公开了一种节水型小麦清洗机,包括底座,所述底座的顶部固定安装有支撑板,所述支撑板的顶部固定安装有水泵,所述支撑板的顶部固定安装有废水收集箱,所述废水收集箱的内腔的顶部固定安装有滑动腔,所述滑动腔的正面滑动安装有滑座,所述滑座的底部固定安装有过滤箱,所述过滤箱的外表面固定套装有与废水收集箱相配合的密封抽屉。该节水型小麦清洗机,通过废水收集箱和过滤箱以及水泵的配合可以在该装置在对小麦进行清洗的过程中将清洗所用的水进行过滤进行使得水进行循环使用进而达到节水的效果,通过风机和风管的配合可以保证该装置在使用时可以使得清洗箱内部的水进行翻滚进而使得清洗的效果更高。



CN 211515373 U

1. 一种节水型小麦清洗机,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部固定安装有支撑板(2),所述支撑板(2)的顶部固定安装有水泵(3),所述支撑板(2)的顶部固定安装有废水收集箱(19),所述废水收集箱(19)的内腔的顶部固定安转有滑动腔(21),所述滑动腔(21)的正面滑动安装有滑块(22),所述滑块(22)的底部固定安装有过滤箱(20),所述过滤箱(20)的外表面固定套装有与废水收集箱(19)相配合的密封抽屉(18),所述废水收集箱(19)的右侧面固定连通有第一连通管(4),所述第一连通管(4)的另一端与水泵(3)的输入端固定连通,所述支撑板(2)的顶部位于水泵(3)的左侧固定安装有水管支撑架(5),所述水泵(3)的输出端固定连通有出水管(7),所述出水管(7)的外表面与水管支撑架(5)的内部固定套装,所述支撑板(2)的顶部固定安装有支撑架(15),所述支撑架(15)的顶部固定安装有清洗箱(14),所述清洗箱(14)的底部固定连通有中间连通管(6),所述中间连通管(6)的底部与废水收集箱(19)的顶部固定连通,所述清洗箱(14)的顶部固定安装有支撑杆(9),所述支撑杆(9)的顶部固定安装有滑板(23),所述滑板(23)的外表面滑动安装有滑座(10),所述滑座(10)的底部固定安装有电动推杆(11),所述电动推杆(11)的底部活动铰接有连接架(12),所述清洗箱(14)的内侧面滑动安装有筛板(13),所述筛板(13)的顶部与连接架(12)的底部活动铰接。

2. 根据权利要求1所述的一种节水型小麦清洗机,其特征在于:所述出水管(7)位于清洗箱(14)上方一段的底部固定连通有喷头(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种节水型小麦清洗机,其特征在于:所述支撑板(2)的顶部位于支撑架(15)的左侧固定安装有风机(17),所述风机(17)的输出端固定连通有风管(16),所述风管(16)的另一端延伸至清洗箱(14)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种节水型小麦清洗机,其特征在于:所述支撑杆(9)的数量为四个,四个所述支撑杆(9)分为两组,每组所述支撑杆(9)之间的距离值大于筛板(13)的宽度值。

5. 根据权利要求1所述的一种节水型小麦清洗机,其特征在于:所述清洗箱(14)的体积值为废水收集箱(19)体积值的三倍。

## 一种节水型小麦清洗机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及农业用具技术领域,具体为一种节水型小麦清洗机。

### 背景技术

[0002] 麦是小麦属植物的统称,代表种为普通小麦是禾本科植物,是一种在世界各地广泛种植的谷类作物,小麦的颖果是人类的主食之一,磨成面粉后可制作面包、馒头、饼干、面条等食物,发酵后可制成啤酒、酒精、白酒(如伏特加),或生物质燃料。

[0003] 小麦在进行收割完成以后进行磨粉之前需要多小麦外表面的灰尘进行清洗进而保证麦粉不会有尘土,目前使用的清洗装置在对小麦进行清洗时直接使用流动水进行冲洗,这样需要使用大量的水,如果使用清洗筒体进行清洗时容易清洗不够干净,所以需要使一种循环水对小麦进行清洗。

### 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节水型小麦清洗机,具备清洗用的水可以进行循环使用节约水的使用,清洗的效果好的优点,解决了以上背景技术中提到的问题。

[0005] 本实用新型提供如下技术方案:一种节水型小麦清洗机,包括底座,所述底座的顶部固定安装有支撑板,所述支撑板的顶部固定安装有水泵,所述支撑板的顶部固定安装有废水收集箱,所述废水收集箱的内腔的顶部固定安转有滑动腔,所述滑动腔的正面滑动安装有滑块,所述滑块的底部固定安装有过滤箱,所述过滤箱的外表面固定套装有与废水收集箱相配合的密封抽屉,所述废水收集箱的右侧面固定连通有第一连通管,所述第一连通管的另一端与水泵的输入端固定连通,所述支撑板的顶部位于水泵的左侧固定安装有水管支撑架,所述水泵的输出端固定连通有出水管,所述出水管的外表面与水管支撑架的内部固定套装,所述支撑板的顶部固定安装有支撑架,所述支撑架的顶部固定安装有清洗箱,所述清洗箱的底部固定连通有中间连通管,所述中间连通管的底部与废水收集箱的顶部固定连通,所述清洗箱的顶部固定安装有支撑杆,所述支撑杆的顶部固定安装有滑板,所述滑板的外表面滑动安装有滑座,所述滑座的底部固定安装有电动推杆,所述电动推杆的底部活动铰接有连接架,所述清洗箱的内侧面滑动安装有筛板,所述筛板的顶部与连接架的底部活动铰接。

[0006] 优选的,所述出水管位于清洗箱上方一段的底部固定连通有喷头。

[0007] 优选的,所述支撑板的顶部位于支撑架的左侧固定安装有风机,所述风机的输出端固定连通有风管,所述风管的另一端延伸至清洗箱的内部。

[0008] 优选的,所述支撑杆的数量为四个,四个所述支撑杆分为两组,每组所述支撑杆之间的距离值大于筛板的宽度值。

[0009] 优选的,所述清洗箱的体积值为废水收集箱体体积值的三倍。

[0010] 与现有技术对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0011] 1、该节水型小麦清洗机,通过废水收集箱和过滤箱以及水泵的配合可以在该装置在对小麦进行清洗的过程中将清洗所用的水进行过滤进行使得水进行循环使用进而达到节水的效果,通过风机和风管的配合可以保证该装置在使用时可以使得清洗箱内部的水进行翻滚进而使得清洗的效果更高。

[0012] 2、该节水型小麦清洗机,通过出水管和喷头的配合可以对筛板上小麦进行冲洗进而除去小麦上的外表尘土,通过滑座和电动推杆以及连接架的配合可以使得清洗完成以后可以将筛板拉出将小麦倒出。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构剖视图;

[0014] 图2为本实用新型结构废水收集箱剖视图。

[0015] 图中:1、底座;2、支撑板;3、水泵;4、第一连通管;5、水管支撑架;6、中间连通管;7、出水管;8、喷头;9、支撑杆;10、滑座;11、电动推杆;12、连接架;13、筛板;14、清洗箱;15、支撑架;16、风管;17、风机;18、密封抽屜;19、废水收集箱;20、过滤箱;21、滑动腔;22、滑块;23、滑板。

### 具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-2,一种节水型小麦清洗机,包括底座1,底座1的顶部固定安装有支撑板2,支撑板2的顶部固定安装有水泵3,支撑板2的顶部固定安装有废水收集箱19,废水收集箱19的内腔的顶部固定安转有滑动腔21,滑动腔21的正面滑动安装有滑块22,滑块22的底部固定安装有过滤箱20,过滤箱20的外表面固定套装有与废水收集箱19相配合的密封抽屜18,废水收集箱19的右侧面固定连通有第一连通管4,第一连通管4的另一端与水泵3的输入端固定连通,支撑板2的顶部位于水泵3的左侧固定安装有水管支撑架5,水泵3的输出端固定连通有出水管7,出水管7的外表面与水管支撑架5的内部固定套装,通过废水收集箱19和过滤箱20以及水泵3的配合可以在该装置在对小麦进行清洗的过程中将清洗所用的水进行过滤进行使得水进行循环使用进而达到节水的效果,支撑板2的顶部固定安装有支撑架15,支撑架15的顶部固定安装有清洗箱14,出水管7位于清洗箱14上方一段的底部固定连通有喷头8,通过出水管7和喷头8的配合可以对筛板13上小麦进行冲洗进而除去小麦上的外表尘土,清洗箱14的底部固定连通有中间连通管6,中间连通管6的底部与废水收集箱19的顶部固定连通,清洗箱14的体积值为废水收集箱19体积值的三倍,清洗箱14的顶部固定安装有支撑杆9,支撑杆9的数量为四个,四个支撑杆9分为两组,每组支撑杆9之间的距离值大于筛板13的宽度值,支撑杆9的顶部固定安装有滑板23,滑板23的外表面滑动安装有滑座10,滑座10的底部固定安装有电动推杆11,电动推杆11的底部活动铰接有连接架12,清洗箱14的内侧面滑动安装有筛板13,通过滑座10和电动推杆11以及连接架12的配合可以使得清洗完成以后可以将筛板13拉出将小麦倒出,筛板13的顶部与连接架12的底部活动铰接,支

撑板2 的顶部位于支撑架15的左侧固定安装有风机17,风机17的输出端固定连通有风管16,风管16的另一端延伸至清洗箱14的内部,通过风机17和风管 16的配合可以保证该装置在使用时可以使得清洗箱14内部的水进行翻滚进而使得清洗的效果更高。

[0018] 工作原理,首先将小麦倒入到筛板13上,然后电动推杆11通过连接架 12带动筛板13进入到清洗箱14的内部,此时风机17进行工作进而使得风管 16的空气进入到清洗箱14内进而使得清洗箱14内部的水进行翻滚使得小麦进行翻滚震动进而进行清洗,此时清洗箱14内部的水通过中间连通管6进入到废水收集箱19的内部在过滤箱20内部进行过滤,然后水泵3将流入到第一连通管4将水流向出水管7的内部,此时电动推杆11通过连接架12带动筛板13离开水面,此时小麦被喷头8进行喷洗,当喷洗完成以后推动滑座10 进而使得筛板与清洗箱14进行错合,然后推动筛板13使得进行小麦倒出。

[0019] 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。

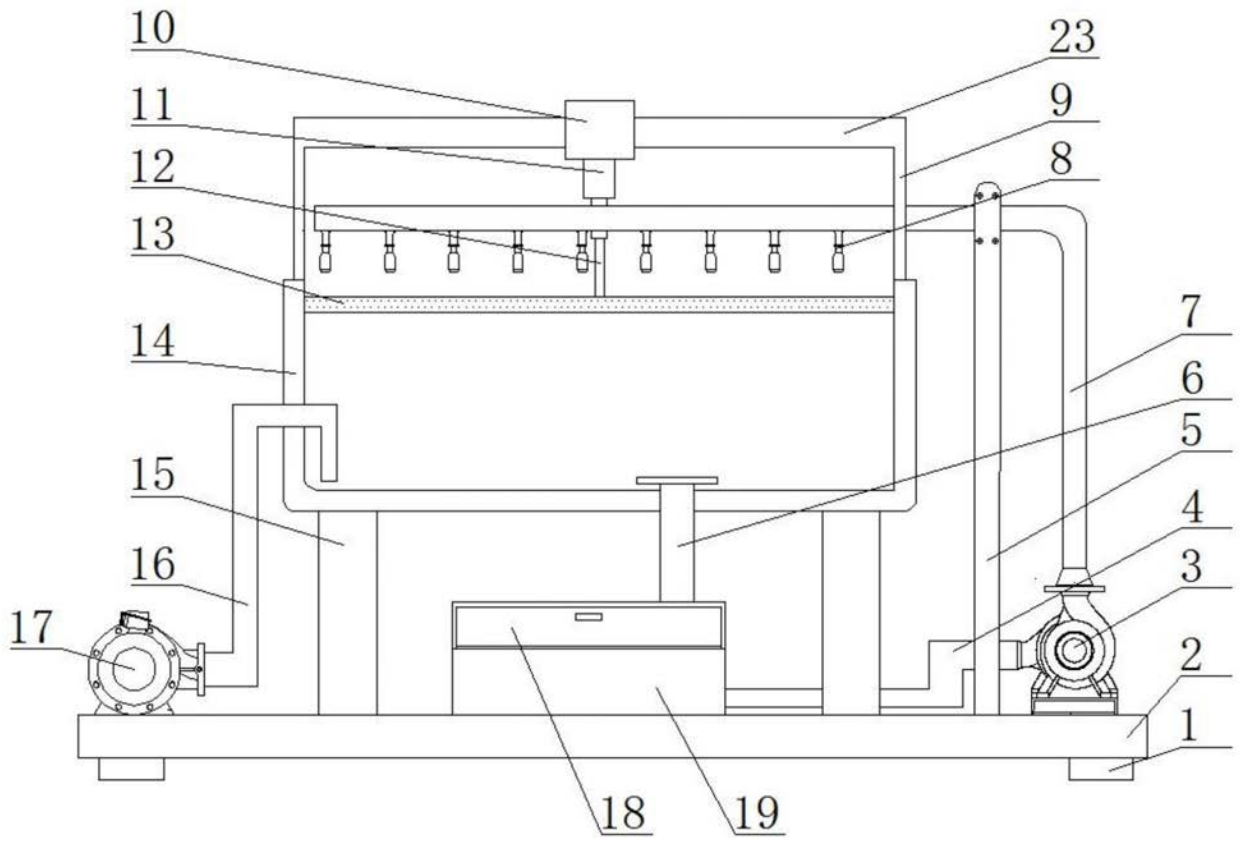


图1

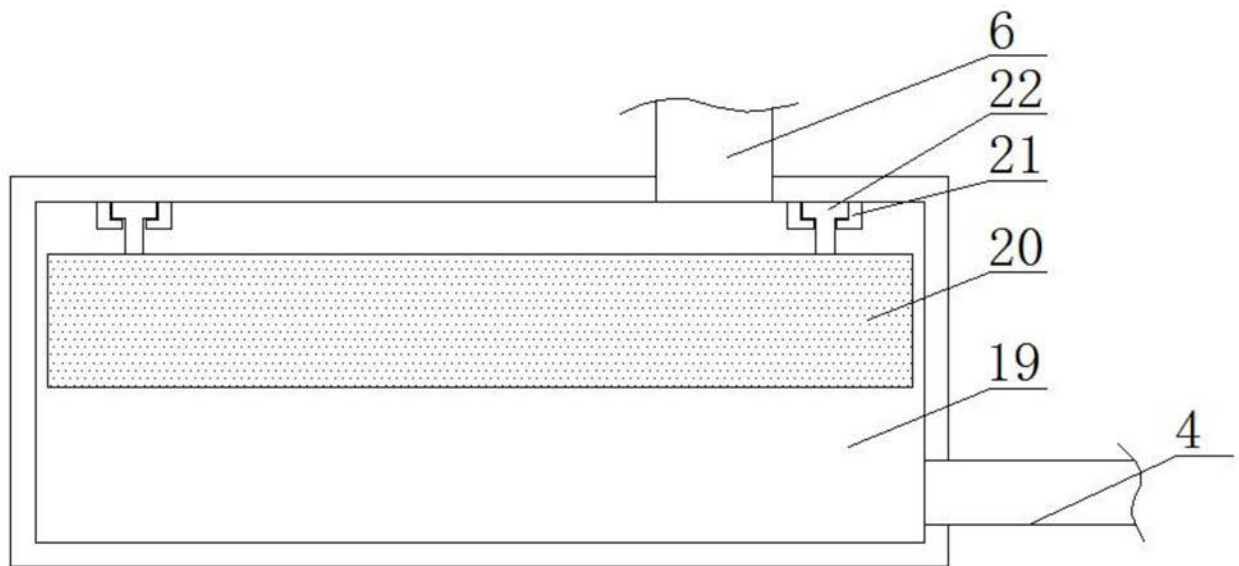


图2