(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211071087 U
(45)授权公告日 2020.07.24

(21)申请号 201921755789.6

(22)申请日 2019.10.18

(73)专利权人 河南华星粉业股份有限公司
地址 476600 河南省商丘市永城市产业集聚区淝河路【经营场所:永城市十八里镇开发区(李窑村)】

(72)发明人 刘敏 刘平华 蒋丹红 张长委

(74)专利代理机构 北京力量专利代理事务所(特殊普通合伙) 11504
代理人 何东明

(51)Int.Cl.
B08B 3/10(2006.01)
B08B 3/14(2006.01)
B08B 13/00(2006.01)
B01D 29/01(2006.01)

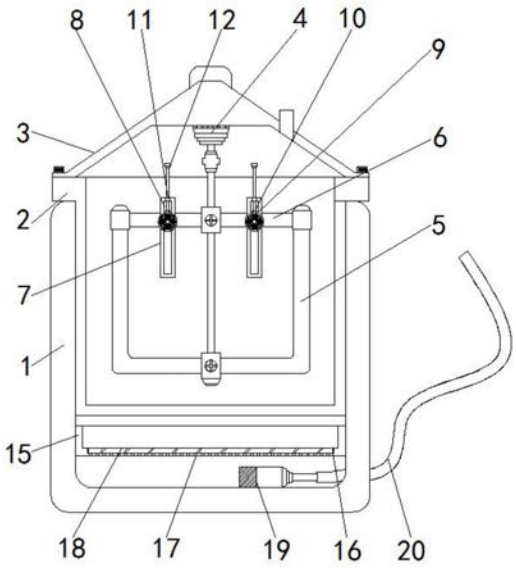
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种面粉生产用小麦清洗装置

(57)摘要

本实用新型涉及面粉生产技术领域,且公开了一种面粉生产用小麦清洗装置,包括箱体,所述箱体的内部活动安装有储存网兜,所述储存网兜的顶部活动安装有盖罩,所述盖罩内腔的顶壁固定安装有电机,所述电机的输出轴处固定安装有搅拌杆,所述搅拌杆的左右两侧均固定安装有连杆,所述连杆的前表面固定安装有导动杆,所述导动杆的前表面开设有滑槽,所述滑槽内滑动连接有空心筒,所述空心筒的顶部固定安装有轴座,所述导动杆的前表面固定安装有位于轴座上方的螺母。该面粉生产用小麦清洗装置,通过连接槽内安装的滤网实现了对沉底残渣进行隔离,同时也实现了对水的过滤,方便了通过水泵抽取水实现对水的循环利用。



CN 211071087 U

1.一种面粉生产用小麦清洗装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的内部活动安装有储存网兜(2),所述储存网兜(2)的顶部活动安装有盖罩(3),所述盖罩(3)内腔的顶壁固定安装有电机(4),所述电机(4)的输出轴处固定安装有搅拌杆(5),所述搅拌杆(5)的左右两侧均固定安装有连杆(6),所述连杆(6)的前表面固定安装有导动杆(7),所述导动杆(7)的前表面开设有滑槽(8),所述滑槽(8)内滑动连接有空心筒(9),所述空心筒(9)的顶部固定安装有轴座(10),所述导动杆(7)的前表面固定安装有位于轴座(10)上方的螺母(11),所述螺母(11)的内部螺纹连接有与轴座(10)活动连接的螺纹杆(12),所述空心筒(9)的前表面活动安装有网兜(13),所述空心筒(9)的外部开设有通孔(14),箱体(1)的内部固定安装有位于储存网兜(2)下方的固定座(15),所述固定座(15)的顶部开设有连接槽(16),所述固定座(15)的底部开设有与连接槽(16)连通的穿孔(17),所述连接槽(16)内活动安装有滤网(18),所述箱体(1)内腔的底壁固定安装有水泵(19),所述水泵(19)的出水管处连通有贯穿并延伸至箱体(1)外部的水管(20)。

2.根据权利要求1所述的一种面粉生产用小麦清洗装置,其特征在于:所述网兜(13)为中空的圆锥体,通孔(14)的数量不少于八十个,且通孔(14)呈环形等距离分布。

3.根据权利要求1所述的一种面粉生产用小麦清洗装置,其特征在于:所述盖罩(3)的顶部连通有与水管(20)相对应的进水管,且箱体(1)的右侧开设有与水管(20)相适配的密封孔。

4.根据权利要求1所述的一种面粉生产用小麦清洗装置,其特征在于:所述连接槽(16)呈长方形,滤网(18)呈长方体,且连接槽(16)与滤网(18)等长等宽。

5.根据权利要求1所述的一种面粉生产用小麦清洗装置,其特征在于:所述螺纹杆(12)与轴座(10)的连接方式为转动连接,且螺纹杆(12)的转动角度为三百六十度。

6.根据权利要求1所述的一种面粉生产用小麦清洗装置,其特征在于:两个所述导动杆(7)呈左右对称分布,空心筒(9)通过空心筒(9)上固定安装的滑块与滑槽(8)滑动连接。

一种面粉生产用小麦清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及面粉生产技术领域，具体为一种面粉生产用小麦清洗装置。

背景技术

[0002] 面粉是一种由小麦磨成的粉状物，按面粉中蛋白质含量的多少，可以分为高筋面粉、中筋面粉、低筋面粉及无筋面粉。

[0003] 随着时代和科技的发展，科技的进步同时促进了面粉生产用小麦清洗装置的技术进步，但是依然存在着缺陷，现在的面粉生产用小麦清洗装置结构简单，不易对清洗的漂浮杂物进行收集，同时不利于水的循环使用，故而提出了一种面粉生产用小麦清洗装置解决这一问。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种面粉生产用小麦清洗装置，具备便捷清洗漂浮杂物实现水的循环利用等优点，解决了现在的面粉生产用小麦清洗装置结构简单，不易对清洗的漂浮杂物进行收集，同时不利于水的循环使用的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述便捷清洗漂浮杂物实现水的循环利用的目的，本实用新型提供如下技术方案：一种面粉生产用小麦清洗装置，包括箱体，所述箱体的内部活动安装有储存网兜，所述储存网兜的顶部活动安装有盖罩，所述盖罩内腔的顶壁固定安装有电机，所述电机的输出轴处固定安装有搅拌杆，所述搅拌杆的左右两侧均固定安装有连杆，所述连杆的前表面固定安装有导动杆，所述导动杆的前表面开设有滑槽，所述滑槽内滑动连接有空心筒，所述空心筒的顶部固定安装有轴座，所述导动杆的前表面固定安装有位于轴座上方的螺母，所述螺母的内部螺纹连接有与轴座活动连接的螺纹杆，所述空心筒的前表面活动安装有网兜，所述空心筒的外部开设有通孔，箱体的内部固定安装有位于储存网兜下方的固定座，所述固定座的顶部开设有连接槽，所述固定座的底部开设有与连接槽连通的穿孔，所述连接槽内活动安装有滤网，所述箱体内腔的底壁固定安装有水泵，所述水泵的出水管处连通有贯穿并延伸至箱体外部的水管。

[0008] 优选的，所述网兜为中空的圆锥体，通孔的数量不少于八十个，且通孔呈环形等距离分布。

[0009] 优选的，所述盖罩的顶部连通有与水管相对应的进水管，且箱体的右侧开设有与水管相适配的密封孔。

[0010] 优选的，所述连接槽呈长方形，滤网呈长方体，且连接槽与滤网等长等宽。

[0011] 优选的，所述螺纹杆与轴座的连接方式为转动连接，且螺纹杆的转动角度为三百六十度。

[0012] 优选的，两个所述导动杆呈左右对称分布，空心筒通过空心筒上固定安装的滑块

与滑槽滑动连接。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种面粉生产用小麦清洗装置，具备以下有益效果：

[0015] 该种面粉生产用小麦清洗装置，通过设置的电机，电机的输出轴处固定安装的搅拌杆，从而实现了电机带动搅拌杆转动的同时空心筒随着搅拌杆在水平面进行旋转，进而实现了清洗中漂浮的残渣通过网兜进而空心筒内进行储存，同时网兜的圆锥体设计实现了残渣无法出来，与此同时通过转动螺纹杆在轴座内转动的同时可根据水平面的高度拉动空心筒在滑槽内上下移动保证好的漂浮残渣收集效果，通过连接槽内安装的滤网实现了对沉底残渣进行隔离，同时也实现了对水的过滤，方便了通过水泵抽取水实现对水的循环利用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的剖视图；

[0017] 图2为本实用新型空心筒与网兜连接的结构示意图。

[0018] 图中：1箱体、2储存网兜、3盖罩、4电机、5搅拌杆、6连杆、7导动杆、8滑槽、9空心筒、10轴座、11螺母、12螺纹杆、13网兜、14通孔、15固定座、16连接槽、17穿孔、18滤网、19水泵、20水管。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-2，一种面粉生产用小麦清洗装置，包括箱体1，箱体1的内部活动安装有储存网兜2，储存网兜2的顶部活动安装有盖罩3，盖罩3内腔的顶壁固定安装有电机4，电机4的输出轴处固定安装有搅拌杆5，搅拌杆5的左右两侧均固定安装有连杆6，连杆6的前表面固定安装有导动杆7，导动杆7的前表面开设有滑槽8，滑槽8内滑动连接有空心筒9，两个导动杆7呈左右对称分布，空心筒9通过空心筒9上固定安装的滑块与滑槽8滑动连接，空心筒9的顶部固定安装有轴座10，导动杆7的前表面固定安装有位于轴座10上方的螺母11，螺母11的内部螺纹连接有与轴座10活动连接的螺纹杆12，螺纹杆12与轴座10的连接方式为转动连接，且螺纹杆12的转动角度为三百六十度，空心筒9的前表面活动安装有网兜13，网兜13为中空的圆锥体，通孔14的数量不少于八十个，且通孔14呈环形等距离分布，空心筒9的外部开设有通孔14，箱体1的内部固定安装有位于储存网兜2下方的固定座15，固定座15的顶部开设有连接槽16，固定座15的底部开设有与连接槽16连通的穿孔17，连接槽16内活动安装有滤网18，连接槽16呈长方形，滤网18呈长方体，且连接槽16与滤网18等长等宽，箱体1内腔的底壁固定安装有水泵19，水泵19的出水管处连通有贯穿并延伸至箱体1外部的水管20，盖罩3的顶部连通有与水管20相对应的进水管，且箱体1的右侧开设有与水管20相适配的密封孔。

[0021] 综上所述，该种面粉生产用小麦清洗装置，通过设置的电机4，电机4的输出轴处固

定安装的搅拌杆5，从而实现了电机4带动搅拌杆5转动的同时空心筒9随着搅拌杆5在水平面进行旋转，进而实现了清洗中漂浮的残渣通过网兜13进而空心筒9内进行储存，同时网兜13的圆锥体设计实现了残渣无法出来，与此同时通过转动螺纹杆12在轴座12内转动的同时可根据水平面的高度拉动空心筒9在滑槽8内上下移动保证好的漂浮残渣收集效果，通过连接槽16内安装的滤网18实现了对沉底残渣进行隔离，同时也实现了对水的过滤，方便了通过水泵19抽取水实现对水的循环利用，解决了现在的面粉生产用小麦清洗装置结构简单，不易对清洗的漂浮杂物进行收集，同时不利于水的循环使用的问题。

[0022] 需要说明的是，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0023] 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。

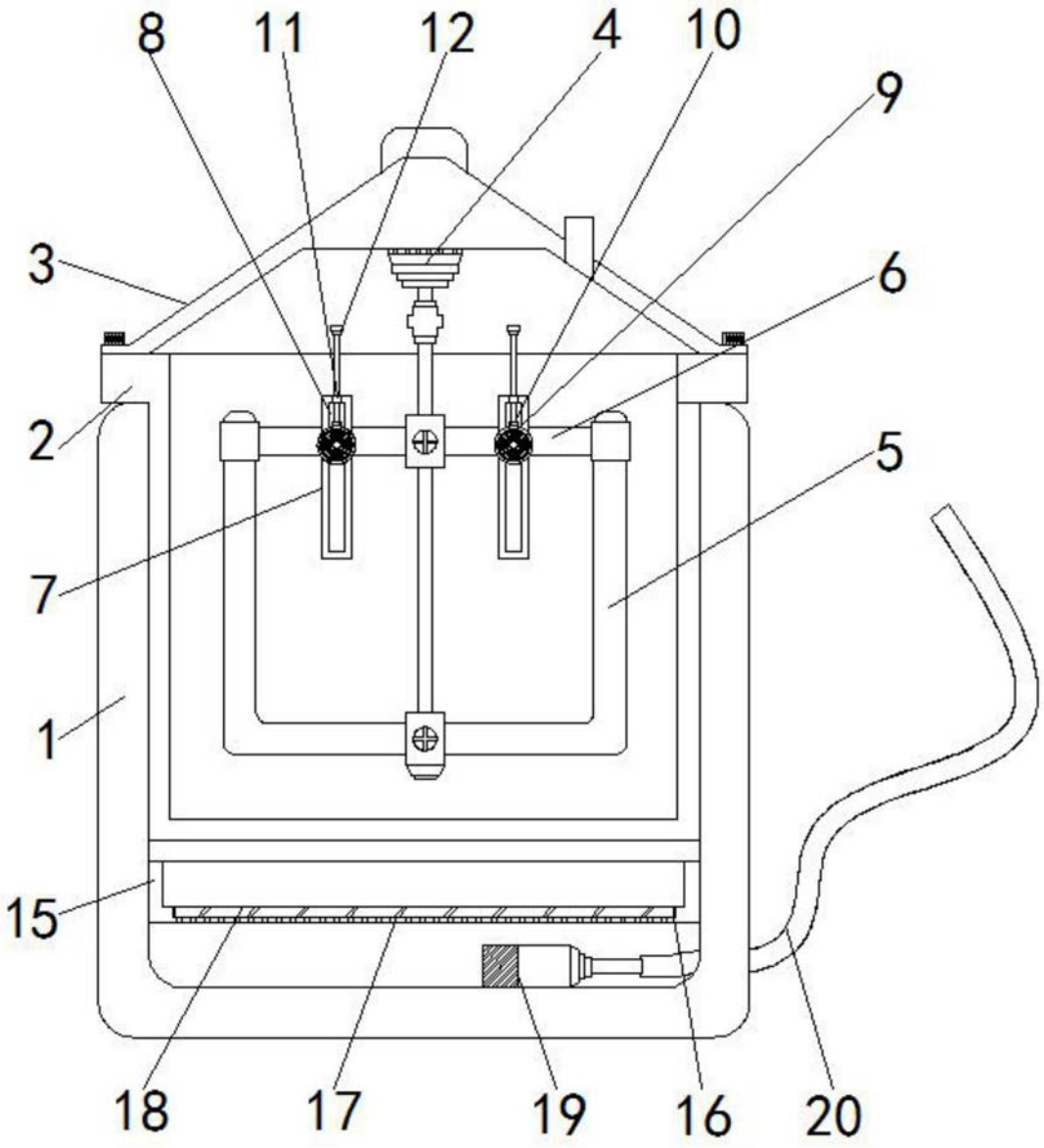


图1

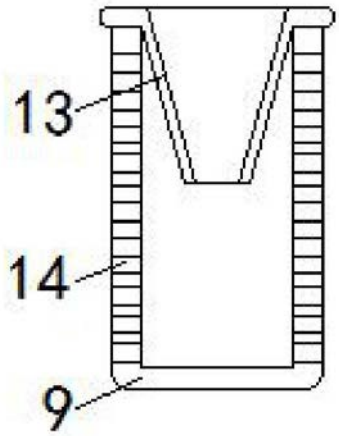


图2