



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221867707 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 22

(21) 申请号 202323526839.2

(22) 申请日 2023.12.25

(73) 专利权人 东台品青生物科技有限公司

地址 224200 江苏省盐城市东台市东台镇
新团居委会16组

(72) 发明人 郝万福

(74) 专利代理机构 浙江智翔联合专利代理有限
公司 33255

专利代理师 丁晓祥

(51) Int. Cl.

B01D 41/04 (2006.01)

B01D 29/56 (2006.01)

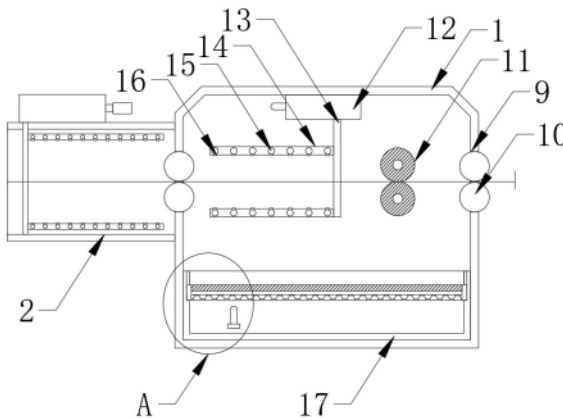
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

米蛋白粉滤布清洗机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种米蛋白粉滤布清洗机,包括机壳,机壳内侧的底部滑动设置有蓄水箱,蓄水箱内侧的顶部滑动设置有环形座,环形座的内部从上到下依次设置有第一滤网和第二滤网,本实用新型米蛋白粉滤布清洗机,通过热风机通电产生热风,并将热风经过导气主管和两个热风分管分流到若干个导气支管中,并经过若干个喷气口将热风均匀喷出,便于对滤布进行烘干处理,能够减少后续烘干的工序,将清洗烘干设计为一体,进而提高工作效率,通过第一滤网和第二滤网的配合设置便于对清洗产生的废水进行过滤处理,并经过蓄水箱对过滤后的废水进行收集,并经过第二过滤器对废水进行进一步的过滤处理,从而实现对废水的回收再利用。



1. 一种米蛋白粉滤布清洗机, 包括机壳(1), 其特征在于: 所述机壳(1)内侧的底部滑动设置有蓄水箱(17), 所述蓄水箱(17)内侧的顶部滑动设置有环形座(18), 所述环形座(18)的内部从上到下依次设置有第一滤网(19)和第二滤网(20), 所述机壳(1)内侧的顶部固定安装有泵体(12), 所述机壳(1)一侧的中部固定设置有烘干箱(2), 所述烘干箱(2)的顶端固定安装有热风机(3), 所述热风机(3)的出气端固定连通有导气主管(5), 所述导气主管(5)远离热风机(3)的一端延伸至烘干箱(2)的内部, 所述导气主管(5)的一侧固定连通有两个热风分流管(6), 两个所述热风分流管(6)的表面均固定连通有若干个导气支管(7), 若干个所述导气支管(7)的表面均开设有若干个喷气口(8)。

2. 根据权利要求1所述的米蛋白粉滤布清洗机, 其特征在于: 所述泵体(12)的出水端固定连通有导水主管(13), 所述导水主管(13)的一侧固定连通有两个分流支管(14), 两个所述分流支管(14)的表面均固定连通有若干个导水支管(15), 若干个所述导水支管(15)的表面均固定连通有若干个高压喷头(16)。

3. 根据权利要求1所述的米蛋白粉滤布清洗机, 其特征在于: 所述机壳(1)正面的顶部固定安装有控制面板(23)和两个电机(24), 所述热风机(3)、泵体(12)和两个电机(24)均与控制面板(23)电性连接。

4. 根据权利要求3所述的米蛋白粉滤布清洗机, 其特征在于: 所述机壳(1)内侧的中部转动设置有两个清洁刷(11), 两个所述电机(24)的输出端延伸至机壳(1)的内部分别与两个清洁刷(11)的一端固定连接。

5. 根据权利要求1所述的米蛋白粉滤布清洗机, 其特征在于: 所述机壳(1)内壁两侧的中部均开设有通槽(9), 两个所述通槽(9)的内部均转动设置有两个导布辊(10)。

6. 根据权利要求1所述的米蛋白粉滤布清洗机, 其特征在于: 所述热风机(3)的进气端固定连通有第一过滤器(4)。

7. 根据权利要求1所述的米蛋白粉滤布清洗机, 其特征在于: 所述泵体(12)的进水端固定连通有进水软管(21), 所述进水软管(21)远离泵体(12)的一端延伸至蓄水箱(17)的内部固定连通有第二过滤器(22)。

米蛋白粉滤布清洗机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及米蛋白粉加工领域,具体为米蛋白粉滤布清洗机。

背景技术

[0002] 米浆加入酶后会糖化成液态的糖浆,而米粉中的蛋白质仍以固态颗粒状形态出现,需要采用多级滤布进行过渡,而实现对固体蛋白粉的截留。为保证加工操作的稳定进行,从而需要使用滤布清洗机经常对滤布进行清洗。但是现有的滤布清洗机在使用时不便于对清洗完的滤布进行烘干处理以及不便于对清洗产生的废水进行回收再利用。

[0003] 为解决上述问题,于是在此提出了米蛋白粉滤布清洗机。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供米蛋白粉滤布清洗机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:米蛋白粉滤布清洗机,包括机壳,所述机壳内侧的底部滑动设置有蓄水箱,所述蓄水箱内侧的顶部滑动设置有环形座,所述环形座的内部从上到下依次设置有第一滤网和第二滤网,所述机壳内侧的顶部固定安装有泵体,所述机壳一侧的中部固定设置有烘干箱,所述烘干箱的顶端固定安装有热风机,所述热风机的出气端固定连通有导气主管,所述导气主管远离热风机的一端延伸至烘干箱的内部,所述导气主管的一侧固定连通有两个热风分流管,两个所述热风分流管的表面均固定连通有若干个导气支管,若干个所述导气支管的表面均开设有若干个喷气口。

[0006] 通过热风机通电产生热风,并将热风经过导气主管和两个热风分流管分流到若干个导气支管中,并经过若干个喷气口将热风均匀喷出,便于对滤布进行烘干处理,能够减少后续烘干的工序,将清洗烘干设计为一体,进而提高工作效率,通过第一滤网和第二滤网的配合设置便于对清洗产生的废水进行过滤处理,并经过蓄水箱对过滤后的废水进行收集,并经过第二过滤器对废水进行进一步的过滤处理,从而实现对废水的回收再利用,能够节约资源。

[0007] 优选的,所述泵体的出水端固定连通有导水主管,所述导水主管的一侧固定连通有两个分流支管,两个所述分流支管的表面均固定连通有若干个导水支管,若干个所述导水支管的表面均固定连通有若干个高压喷头,通过泵体将蓄水箱内的水导入到导水主管中,并经过两个分流支管将水分流到若干个导水支管中,再经过若干个高压喷头喷出高压水,便于对滤布进行全方位的高压冲洗。

[0008] 优选的,所述机壳正面的顶部固定安装有控制面板和两个电机,所述热风机、泵体和两个电机均与控制面板电性连接,通过控制面板控制热风机、泵体和两个电机均通电开始工作。

[0009] 优选的,所述机壳内侧的中部转动设置有两个清洁刷,两个所述电机的输出端延伸至机壳的内部分别与两个清洁刷的一端固定连接,通过两个电机驱动两个清洁刷转动,

经过两个清洁刷对滤布的表面进行清理。

[0010] 优选的,所述机壳内壁两侧的中部均开设有通槽,两个所述通槽的内部均转动设置有两个导布辊,通过四个导布辊的设置便于将滤布导入和导出。

[0011] 优选的,所述热风机的进气端固定连通有第一过滤器,通过第一过滤器的设置便于对进入热风机内的空气进行过滤处理。

[0012] 优选的,所述泵体的进水端固定连通有进水软管,所述进水软管远离泵体的一端延伸至蓄水盒的内部固定连通有第二过滤器,通过第二过滤器的设置便于对蓄水盒内的水进行过滤处理。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 通过热风机通电产生热风,并将热风经过导气主管和两个热风分流管分流到若干个导气支管中,并经过若干个喷气口将热风均匀喷出,便于对滤布进行烘干处理,能够减少后续烘干的工序,将清洗烘干设计为一体,进而提高工作效率,通过第一滤网和第二滤网的配合设置便于对清洗产生的废水进行过滤处理,并经过蓄水盒对过滤后的废水进行收集,并经过第二过滤器对废水进行进一步的过滤处理,从而实现对废水的回收再利用,能够节约资源。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的立体图;

[0016] 图2为本实用新型的正面剖视图;

[0017] 图3为本实用新型烘干箱的剖视图;

[0018] 图4为本实用新型局部A的放大图。

[0019] 图中:1、机壳;2、烘干箱;3、热风机;4、第一过滤器;5、导气主管;6、热风分流管;7、导气支管;8、喷气口;9、通槽;10、导布辊;11、清洁刷;12、泵体;13、导水主管;14、分流支管;15、导水支管;16、高压喷头;17、蓄水盒;18、环形座;19、第一滤网;20、第二滤网;21、进水软管;22、第二过滤器;23、控制面板;24、电机。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供了米蛋白粉滤布清洗机,包括机壳1,机壳1内侧的底部滑动设置有蓄水盒17,蓄水盒17内侧的顶部滑动设置有环形座18,环形座18的内部从上到下依次设置有第一滤网19和第二滤网20,机壳1内侧的顶部固定安装有泵体12,机壳1一侧的中部固定设置有烘干箱2,烘干箱2的顶端固定安装有热风机3,热风机3的出气端固定连通有导气主管5,导气主管5远离热风机3的一端延伸至烘干箱2的内部,导气主管5的一侧固定连通有两个热风分流管6,两个热风分流管6的表面均固定连通有若干个导气支管7,若干个导气支管7的表面均开设有若干个喷气口8,通过热风机3通电产生热风,并将热风经过导气主管5和两个热风分流管6分流到若干个导气支管7中,并经过若干个喷气口8将热风均匀喷出,便于对滤布进行烘干处理,能够减少后续烘干的工序,将清洗烘干设计为一体,进而提高工作效率,通过第一滤网19和第二滤网20的配合设置便于对清洗产生的废水进行

过滤处理,并经过蓄水池17对过滤后的废水进行收集,并经过第二过滤器22对废水进行进一步的过滤处理,从而实现对废水的回收再利用,能够节约资源。

[0022] 使用时,泵体12的出水端固定连通有导水主管13,导水主管13的一侧固定连通有两个分流支管14,两个分流支管14的表面均固定连通有若干个导水支管15,若干个导水支管15的表面均固定连通有若干个高压喷头16,机壳1内侧的中部转动设置有两个清洁刷11,两个电机24的输出端延伸至机壳1的内部分别与两个清洁刷11的一端固定连接,机壳1正面的顶部固定安装有控制面板23和两个电机24,热风机3、泵体12和两个电机24均与控制面板23电性连接;

[0023] 通过泵体12将蓄水池17内的水导入到导水主管13中,并经过两个分流支管14将水分流到若干个导水支管15中,再经过若干个高压喷头16喷出高压水,便于对滤布进行全方位的高压冲洗,通过两个电机24驱动两个清洁刷11转动,经过两个清洁刷11对滤布的表面进行清理,通过控制面板23控制热风机3、泵体12和两个电机24均通电开始工作。

[0024] 使用时,机壳1内壁两侧的中部均开设有通槽9,两个通槽9的内部均转动设置有两个导布辊10,热风机3的进气端固定连通有第一过滤器4,泵体12的进水端固定连通有进水管21,进水管21远离泵体12的一端延伸至蓄水池17的内部固定连通有第二过滤器22;

[0025] 通过四个导布辊10的设置便于将滤布导入和导出,通过第二过滤器22的设置便于对蓄水池17内的水进行过滤处理,通过第一过滤器4的设置便于对进入热风机3内的空气进行过滤处理。

[0026] 本申请实施例在使用时:将滤布的一端依次穿过两个通槽9后并穿过烘干箱2,其中,通过两个电机24驱动两个清洁刷11转动,经过两个清洁刷11对滤布的表面进行清理,通过泵体12将蓄水池17内的水导入到导水主管13中,并经过两个分流支管14将水分流到若干个导水支管15中,再经过若干个高压喷头16喷出高压水,便于对滤布进行全方位的高压冲洗,清洗结束后,通过热风机3通电产生热风,并将热风经过导气主管5和两个热风分流管6分流到若干个导气支管7中,并经过若干个喷气口8将热风均匀喷出,便于对滤布进行烘干处理,能够减少后续烘干的工序,将清洗烘干设计为一体,进而提高工作效率,在使用过程中,通过第一滤网19和第二滤网20的配合设置便于对清洗产生的废水进行过滤处理,并经过蓄水池17对过滤后的废水进行收集,并经过第二过滤器22对废水进行进一步的过滤处理,从而实现对废水的回收再利用,能够节约资源。

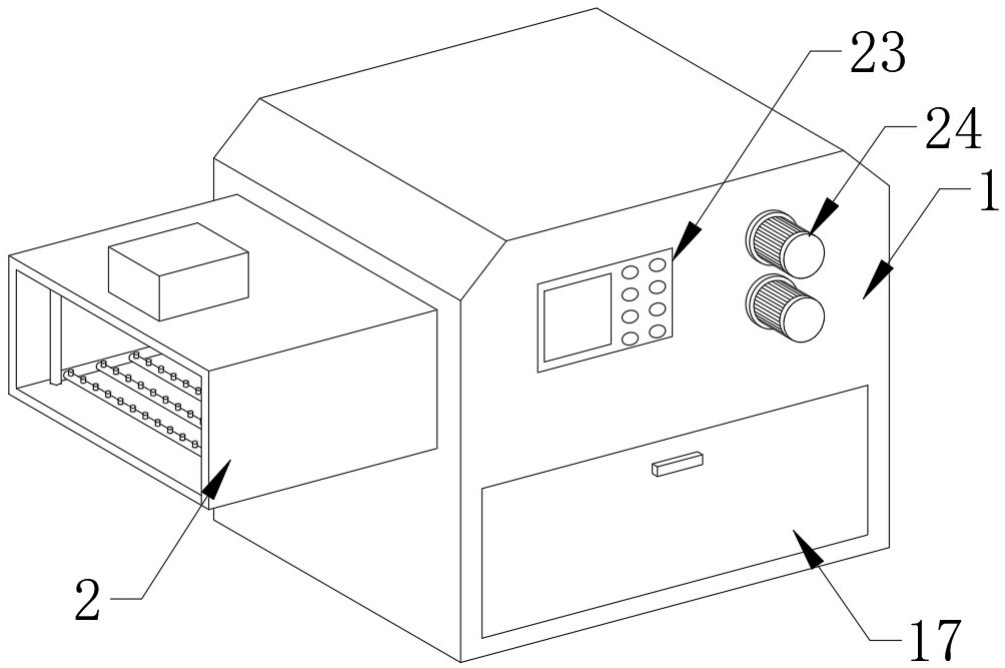


图1

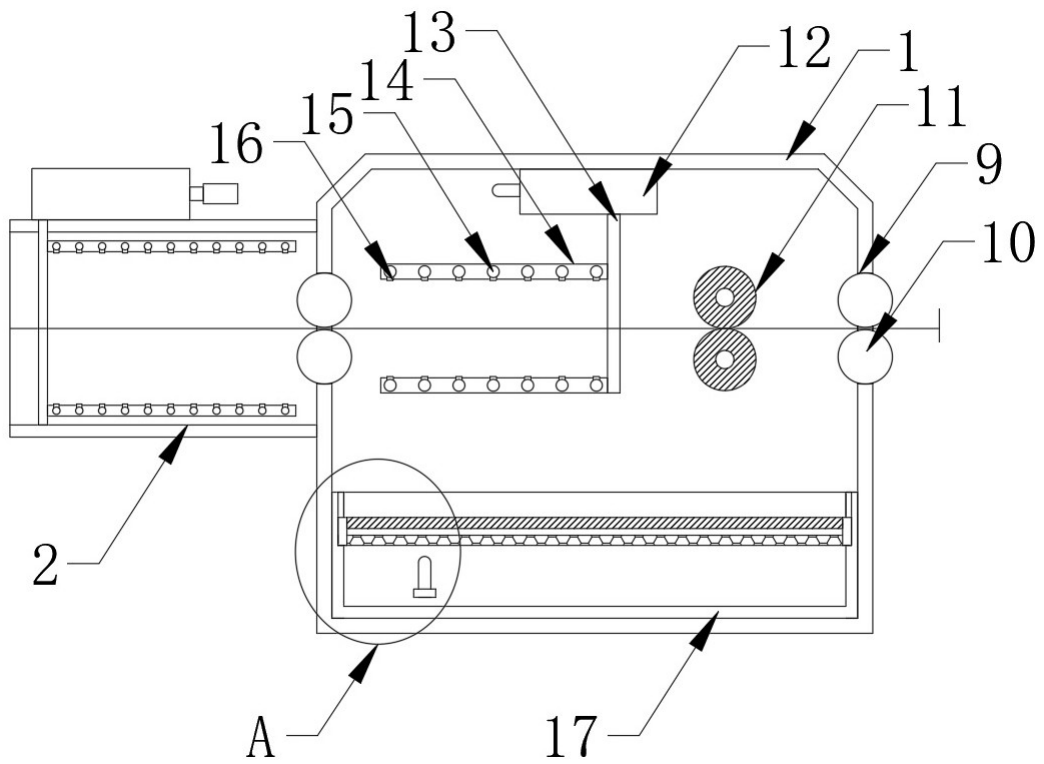


图2

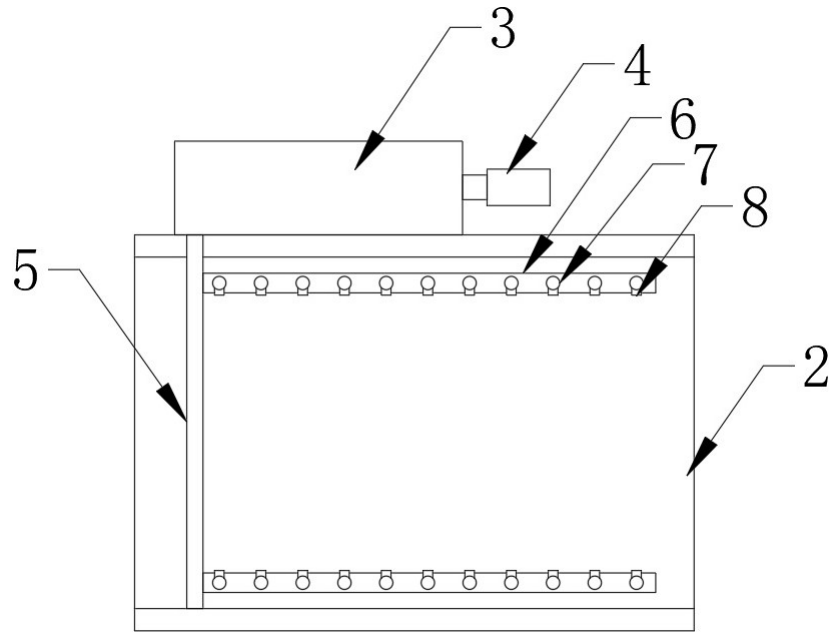


图3

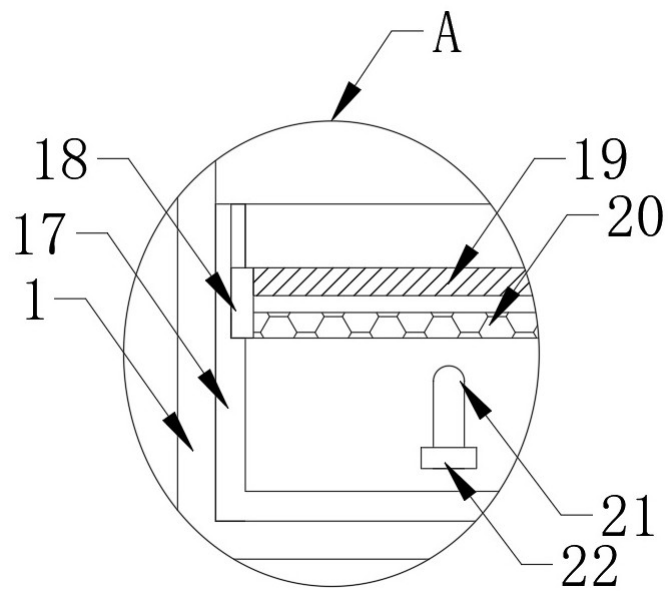


图4