



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209464717 U

(45)授权公告日 2019.10.08

(21)申请号 201822254541.3

(22)申请日 2018.12.29

(73)专利权人 广西贺州市奕鸿农业开发有
限公司

地址 542819 广西壮族自治区贺州市八步
区里松镇文汉村西群组

(72)发明人 刘柏湘

(74)专利代理机构 深圳益诺唯创知识产权代理
有限公司 44447

代理人 肖婉萍

(51)Int.Cl.

B01D 36/04(2006.01)

B01D 29/03(2006.01)

A23N 12/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

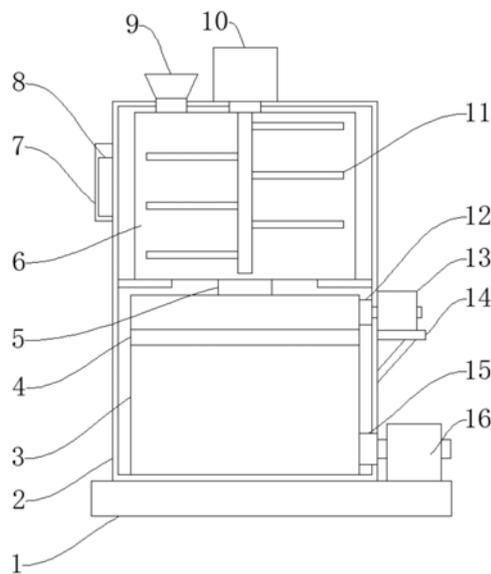
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种蕨粉加工过滤装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种蕨粉加工过滤装置,包括底座、滤板、进料斗和电机,所述底座上端设置有外壳,所述外壳内部安装有过滤室,所述过滤室上端安装有开关阀,所述开关阀上端设置有搅拌室,所述外壳外侧安装有控制面板,所述控制面板内部设置有控制器,所述电机下端设置有搅拌器,所述过滤室外侧设置有排水阀,所述外壳外侧设置有抽水泵,所述抽水泵下端设置有安装架,所述排水阀下方设置有排料阀,所述排料阀一端设置有抽料泵,所述外壳侧壁内设置有观察窗。有益效果在于:1、能够对蕨粉进行反复漂洗,实用性强;2、能够对过滤后的、沉淀分离的蕨粉与清水分别抽出;3、采用电控的方式,使用更方便、灵活。



1. 一种蕨粉加工过滤装置,其特征在于:包括底座(1)、滤板(4)、进料斗(9)和电机(10),所述底座(1)上端设置有外壳(2),所述外壳(2)内部安装有过滤室(3),所述过滤室(3)内部安装有所述滤板(4),所述过滤室(3)上端安装有开关阀(5),所述开关阀(5)上端设置有搅拌室(6),所述外壳(2)外侧安装有控制面板(7),所述控制面板(7)内部设置有控制器(8),所述外壳(2)上端安装有所述进料斗(9),所述进料斗(9)一侧设置有所述电机(10),所述电机(10)下端设置有搅拌器(11),所述过滤室(3)外侧设置有排水阀(12),所述外壳(2)外侧设置有抽水泵(13),所述抽水泵(13)下端设置有安装架(14),所述排水阀(12)下方设置有排料阀(15),所述排料阀(15)一端设置有抽料泵(16),所述外壳(2)侧壁内设置有观察窗(17),所述控制器(8)与所述控制面板(7)、所述开关阀(5)、所述排水阀(12),所述排料阀(15)、所述电机(10)、所述抽水泵(13)、所述抽料泵(16)电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种蕨粉加工过滤装置,其特征在于:所述外壳(2)通过螺钉固定在所述底座(1)上,所述控制面板(7)通过螺钉固定在所述外壳(2)外侧,所述控制器(8)通过螺钉固定在所述控制面板(7)内。

3. 根据权利要求2所述的一种蕨粉加工过滤装置,其特征在于:所述进料斗(9)与所述外壳(2)通过螺纹连接,所述电机(10)通过螺钉固定在所述外壳(2)上端,所述搅拌器(11)与所述电机(10)通过联轴器连接。

4. 根据权利要求3所述的一种蕨粉加工过滤装置,其特征在于:所述过滤室(3)采用透明材料制成,所述过滤室(3)与所述外壳(2)通过卡槽连接,所述搅拌室(6)通过螺钉固定在所述外壳(2)内。

5. 根据权利要求4所述的一种蕨粉加工过滤装置,其特征在于:所述滤板(4)采用不锈钢制成,所述滤板(4)通过螺钉固定在所述过滤室(3)内,所述开关阀(5)一端与所述过滤室(3)通过管道连接,所述开关阀(5)另一端与所述搅拌室(6)通过管道连接。

6. 根据权利要求5所述的一种蕨粉加工过滤装置,其特征在于:所述安装架(14)通过螺钉固定在所述外壳(2)外侧,所述抽水泵(13)通过螺钉固定在所述安装架(14)上。

7. 根据权利要求6所述的一种蕨粉加工过滤装置,其特征在于:所述排水阀(12)的高度大于所述滤板(4)的高度,所述排水阀(12)一端与所述抽水泵(13)通过管道连接,所述排水阀(12)另一端与所述过滤室(3)通过管道连接。

8. 根据权利要求7所述的一种蕨粉加工过滤装置,其特征在于:所述抽料泵(16)通过螺钉固定在所述底座(1)上,所述排料阀(15)一端与所述过滤室(3)通过管道连接,所述排料阀(15)另一端与所述抽料泵(16)通过管道连接。

9. 根据权利要求8所述的一种蕨粉加工过滤装置,其特征在于:所述观察窗(17)采用玻璃制成,所述观察窗(17)厚度与所述外壳(2)壁厚相同,所述观察窗(17)镶嵌在所述外壳(2)侧壁内。

一种蕨粉加工过滤装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工装置技术领域,特别是涉及一种蕨粉加工过滤装置。

背景技术

[0002] 在加工蕨粉时,需要先将挖回的蕨根蕨菜洗净,送入打浆机打成浆,用桶装后加入清水洗涤并不断搅拌,使淀粉充分悬浮于水中与根渣分离,再将淀粉液进行清洗过滤,然后使淀粉浊自然沉降,清除上层清水得到湿淀粉,多次清洗干燥后得到蕨粉。

[0003] 现有的过滤装置大多不能在过滤前对蕨粉进行清洗,也不能对过滤后的清水与淀粉分别抽出,因此,不能满足使用需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种蕨粉加工过滤装置。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0006] 一种蕨粉加工过滤装置,包括底座、滤板、进料斗和电机,所述底座上端设置有外壳,所述外壳内部安装有过滤室,所述过滤室内部安装有所述滤板,所述过滤室上端安装有开关阀,所述开关阀上端设置有搅拌室,所述外壳外侧安装有控制面板,所述控制面板内部设置有控制器,所述外壳上端安装有所述进料斗,所述进料斗一侧设置有所述电机,所述电机下端设置有搅拌器,所述过滤室外侧设置有排水阀,所述外壳外侧设置有抽水泵,所述抽水泵下端设置有安装架,所述排水阀下方设置有排料阀,所述排料阀一端设置有抽料泵,所述外壳侧壁内设置有观察窗,所述控制器与所述控制面板、所述开关阀、所述排水阀,所述排料阀、所述电机、所述抽水泵、所述抽料泵电连接,所述控制器型号为KY12S。

[0007] 优选地:所述外壳通过螺钉固定在所述底座上,所述控制面板通过螺钉固定在所述外壳外侧,所述控制器通过螺钉固定在所述控制面板内。

[0008] 如此设置,使装置连接稳固,便于控制。

[0009] 优选地:所述进料斗与所述外壳通过螺纹连接,所述电机通过螺钉固定在所述外壳上端,所述搅拌器与所述电机通过联轴器连接。

[0010] 如此设置,不但使装置便于进料,还能够对所述搅拌室内的物料进行搅拌。

[0011] 优选地:所述过滤室采用透明材料制成,所述过滤室与所述外壳通过卡槽连接,所述搅拌室通过螺钉固定在所述外壳内。

[0012] 如此设置,不但使装置连接稳固,还能够使所述过滤室便于观察。

[0013] 优选地:所述滤板采用不锈钢制成,所述滤板通过螺钉固定在所述过滤室内,所述开关阀一端与所述过滤室通过管道连接,所述开关阀另一端与所述搅拌室通过管道连接。

[0014] 如此设置,使装置使用更方便,延长装置的使用寿命。

[0015] 优选地:所述安装架通过螺钉固定在所述外壳外侧,所述抽水泵通过螺钉固定在所述安装架上。

[0016] 如此设置,使装置连接更稳固,提高装置的实用性。

[0017] 优选地:所述排水阀的高度大于所述滤板的高度,所述排水阀一端与所述抽水泵通过管道连接,所述排水阀另一端与所述过滤室通过管道连接。

[0018] 如此设置,使装置便于将所述过滤室内蕨粉沉淀后的上层清水抽出。

[0019] 优选地:所述抽料泵通过螺钉固定在所述底座上,所述排料阀一端与所述过滤室通过管道连接,所述排料阀另一端与所述抽料泵通过管道连接。

[0020] 如此设置,使装置便于将所述过滤室内的蕨粉抽出。

[0021] 优选地:所述观察窗采用玻璃制成,所述观察窗厚度与所述外壳壁厚相同,所述观察窗镶嵌在所述外壳侧壁内。

[0022] 如此设置,使装置能够通过所述观察窗对所述过滤室内蕨粉沉淀的状况进行观察。

[0023] 本实用新型具有以下有益效果:

[0024] 1、能够对蕨粉进行反复漂洗,实用性强;

[0025] 2、能够对过滤后的、沉淀分离的蕨粉与清水分别抽出;

[0026] 3、采用电控的方式,使用更方便、灵活。

附图说明

[0027] 为了更清楚地说明本实用新型的实施例,下面将对描述本实用新型实施例中所需要用到的附图作简单的说明。显而易见的,下面描述中的附图仅仅是本实用新型中记载的一些实施例,对于本领域的技术人员而言,在不付出创造性劳动的情况下,还可以根据下面的附图,得到其它附图。

[0028] 图1是本实用新型一种蕨粉加工过滤装置的主视内部结构简图;

[0029] 图2是本实用新型一种蕨粉加工过滤装置的左视结构简图;

[0030] 图3是本实用新型一种蕨粉加工过滤装置的电路结构流程图。

[0031] 其中:1、底座;2、外壳;3、过滤室;4、滤板;5、开关阀;6、搅拌室;7、控制面板;8、控制器;9、进料斗;10、电机;11、搅拌器;12、排水阀;13、抽水泵;14、安装架;15、排料阀;16、抽料泵;17、观察窗。

具体实施方式

[0032] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型,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、完整的描述。显而易见的,下面所述的实施例仅仅是本实用新型实施例中的一部分,而不是全部。基于本实用新型记载的实施例,本领域技术人员在不付出创造性劳动的情况下得到的其他所有实施例,均在本实用新型保护的范围内。

[0033] 实施例1

[0034] 如图1-图3所示,一种蕨粉加工过滤装置,包括底座1、滤板4、进料斗9和电机10,底座1上端设置有外壳2,外壳2内部安装有过滤室3,过滤室3内部安装有滤板4,过滤室3上端安装有开关阀5,开关阀5上端设置有搅拌室6,外壳2外侧安装有控制面板7,控制面板7内部设置有控制器8,外壳2上端安装有进料斗9,进料斗9一侧设置有电机10,电机10下端设置有搅拌器11,过滤室3外侧设置有排水阀12,外壳2外侧设置有抽水泵13,抽水泵13下端设置有

安装架14,排水阀12下方设置有排料阀15,排料阀15一端设置有抽料泵16,外壳2侧壁内设置有观察窗17,控制器8与控制面板7、开关阀5、排水阀12,排料阀15、电机10、抽水泵13、抽料泵16电连接,控制器8型号为KY12S。

[0035] 工作原理:将打碎后的蕨根与清水分别通过进料斗9加入搅拌室6内,通过操作控制面板7,使控制器8控制电机10工作,电机10带动搅拌器11对蕨根与清水进行搅拌漂洗,然后打开开关阀5,将混合物输入过滤室3内,滤板4对混合物中的杂质进行过滤,将过滤后的混合物静置,并通过观察窗17对过滤室3进行观察,当过滤室3内的混合物分层时,通过控制器8打开排水阀12,并控制抽水泵13工作,抽水泵13将含有杂质的上层液体抽出,然后打开排料阀15,通过抽料泵16将分离后的湿蕨粉抽出,可将抽出的蕨粉与清水混合并重复上述工作,对蕨粉进行反复漂洗过滤。

[0036] 实施例2

[0037] 在上述实施例的基础上:

[0038] 外壳2采用隔热材料制成,这样设置能够使外壳2具有隔热作用,提高装置的实用性。

[0039] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施方式只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型的技术方案下得出的其他实施方式,均应包含在本实用新型的保护范围内。

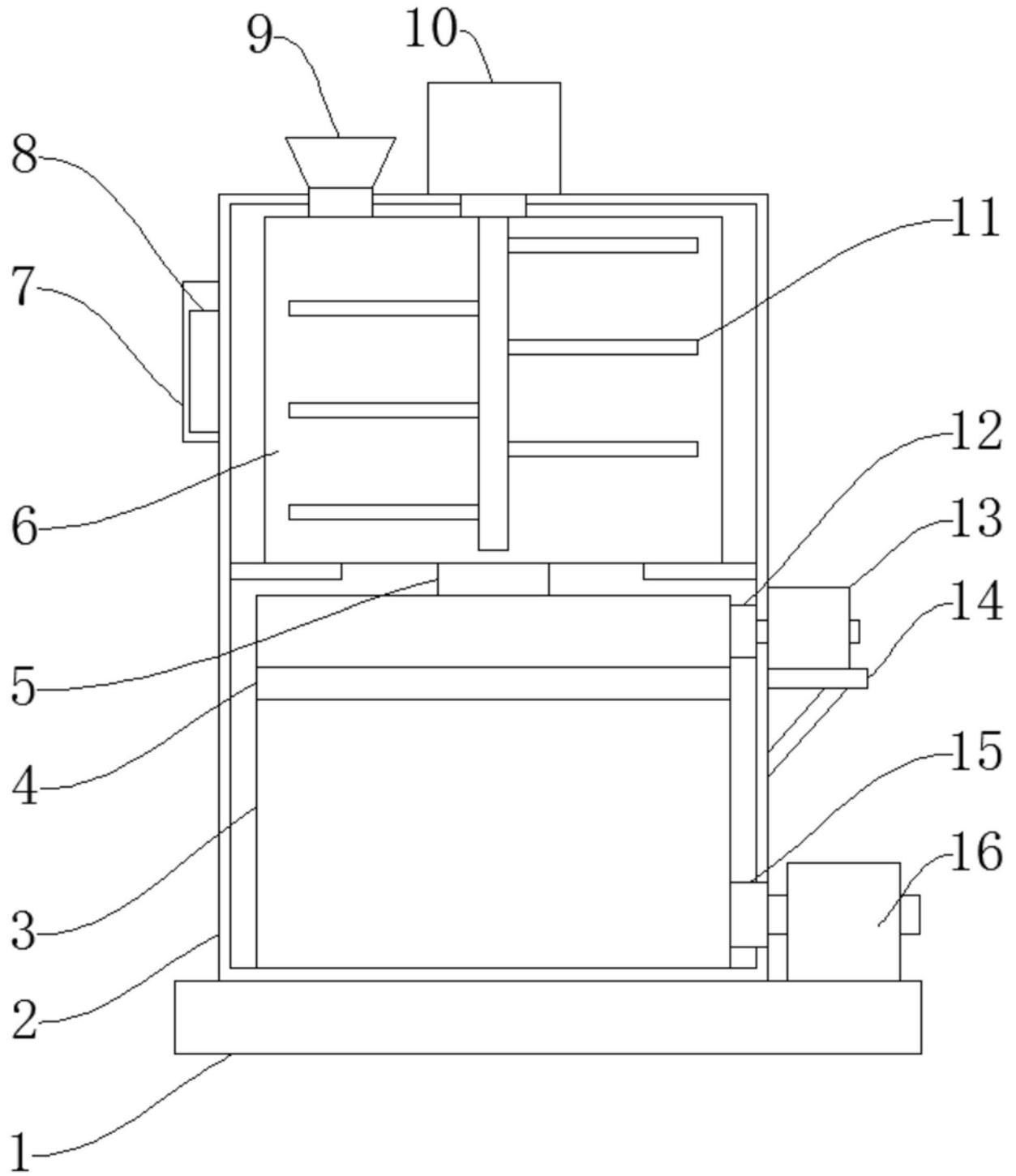


图1

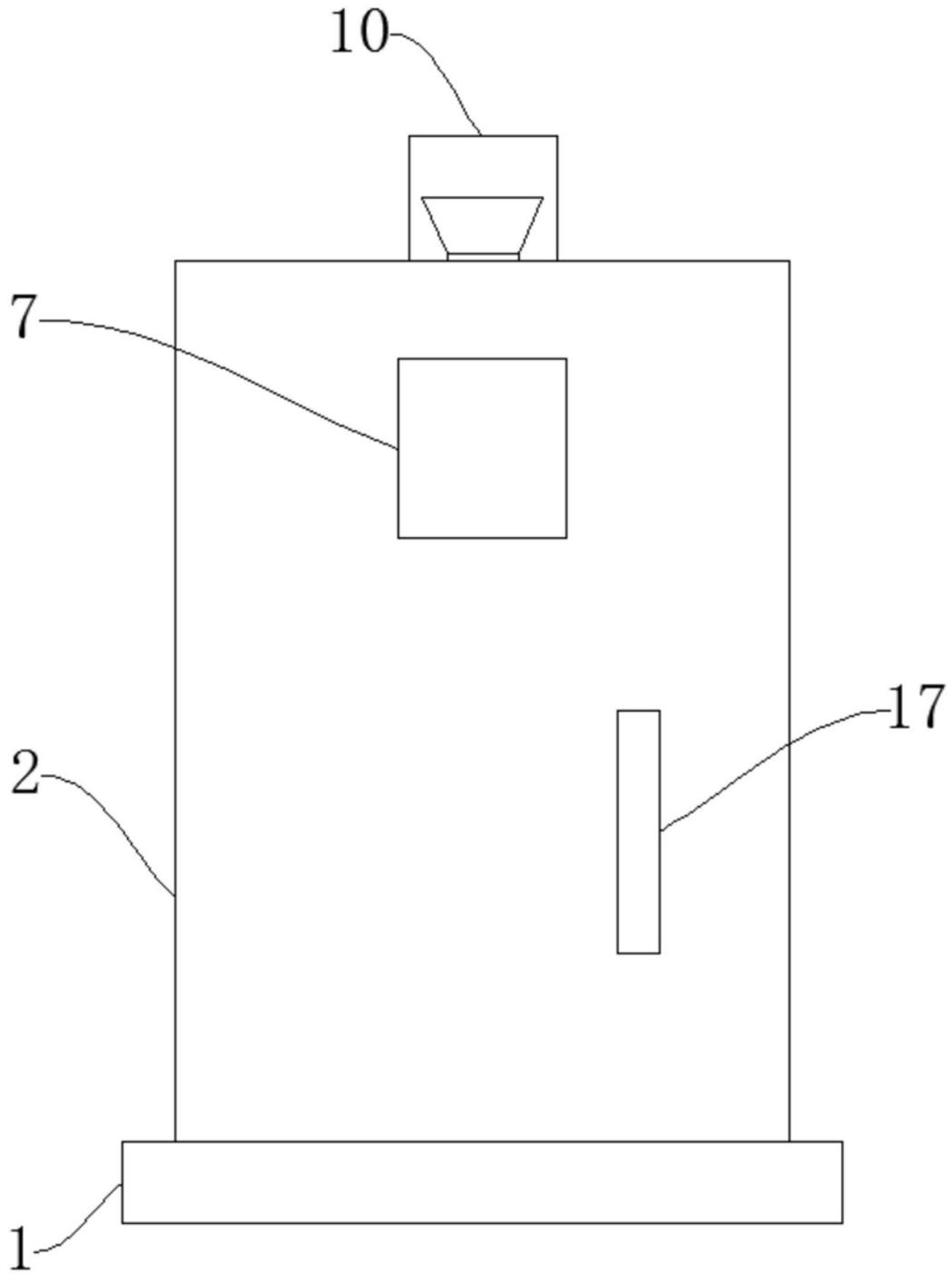


图2

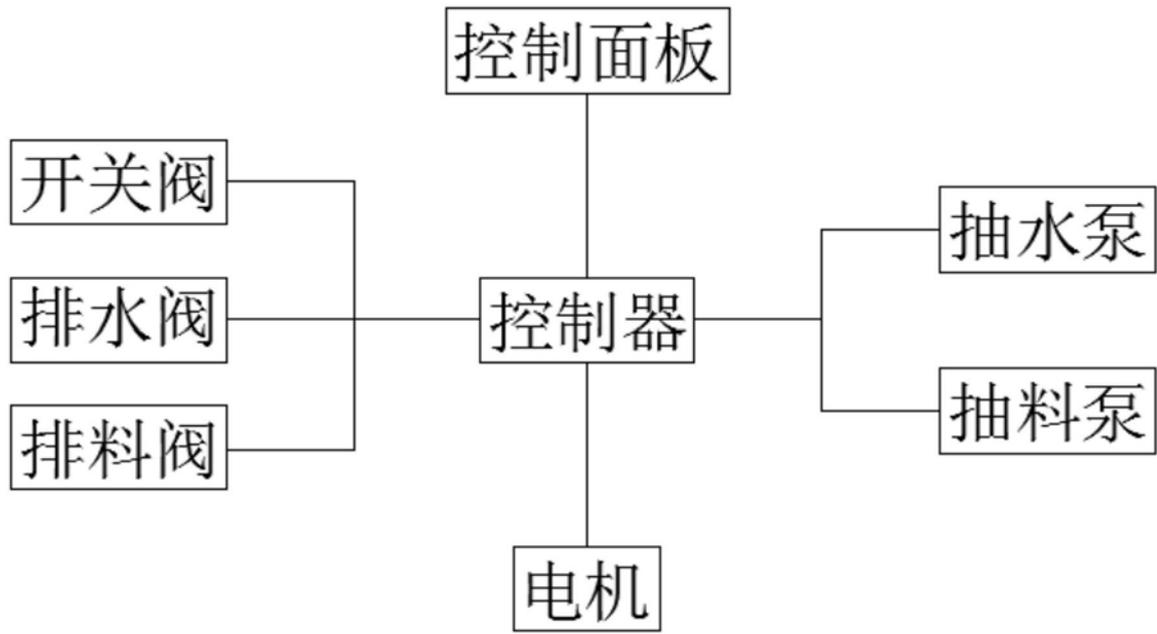


图3