



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215823799 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 15

(21) 申请号 202122472835.5

(22) 申请日 2021.10.14

(73) 专利权人 江西富达盐化有限公司

地址 331200 江西省宜春市樟树市四特大道1号

(72) 发明人 熊泽华 聂干琪 何秀

(74) 专利代理机构 南昌金轩知识产权代理有限公司 36129

代理人 陈梅

(51) Int.Cl.

B08B 3/10 (2006.01)

B02C 18/12 (2006.01)

C01D 3/04 (2006.01)

C01D 3/14 (2006.01)

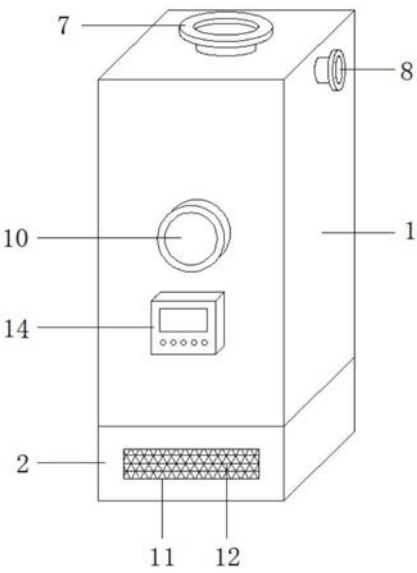
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种精制盐结晶的淘洗罐

(57) 摘要

本实用新型公开了一种精制盐结晶的淘洗罐,包括罐体与温度检测组件,所述罐体底部固定设有防护罩,所述防护罩内腔底部固定设有搅拌电机,所述搅拌电机顶部通过传动轴连接有第一搅拌桨,所述第一搅拌桨一侧设有第二搅拌桨,通过设置第一搅拌桨与第二搅拌桨,第一搅拌桨与第二搅拌桨可以同时淘洗水和盐浆进行搅拌混合,使得淘洗水和盐浆接触充分,可以有效提高淘洗效果,通过设置粉碎刀,粉碎刀可以对盐浆中大块的颗粒进行粉碎,可以提高结晶质量,通过设置温度传感器,温度传感器可以对罐体内腔的温度进行检测,显示屏可以对温度传感器检测的温度进行显示,可以实时监测盐浆的温度,具有良好的搅拌性能,淘洗效果好。



CN 215823799 U

1. 一种精制盐结晶的淘洗罐,包括罐体(1)与温度检测组件,其特征在于:所述罐体(1)底部固定设有防护罩(2),所述防护罩(2)内腔底部固定设有搅拌电机(3),所述搅拌电机(3)顶部通过传动轴连接有第一搅拌桨(4),所述第一搅拌桨(4)一侧设有第二搅拌桨(5),且所述第一搅拌桨(4)与第二搅拌桨(5)均通过轴承转动设置在罐体(1)内腔,所述第一搅拌桨(4)与第二搅拌桨(5)之间连接有传动组件(6),所述罐体(1)顶部设有进料口(7),所述罐体(1)顶部一侧与底部一侧分别设有淘洗水进水口(8)与出料口(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种精制盐结晶的淘洗罐,其特征在于:所述罐体(1)前侧表面设有视窗(10)。

3. 根据权利要求2所述的一种精制盐结晶的淘洗罐,其特征在于:所述防护罩(2)外侧设有散热通口(11),所述散热通口(11)内腔固定设有灰尘过滤网(12)。

4. 根据权利要求3所述的一种精制盐结晶的淘洗罐,其特征在于:温度检测组件由温度传感器(13)与显示屏(14)组成,且所述温度传感器(13)固定安装在罐体(1)内腔一侧,所述显示屏(14)固定安装在罐体(1)前侧表面。

5. 根据权利要求4所述的一种精制盐结晶的淘洗罐,其特征在于:所述第一搅拌桨(4)与第二搅拌桨(5)外侧均固定设有粉碎刀(15)。

6. 根据权利要求5所述的一种精制盐结晶的淘洗罐,其特征在于:所述传动组件(6)包括主动齿轮(16)与从动齿轮(17),且所述主动齿轮(16)与从动齿轮(17)分别固定套设在第一搅拌桨(4)与第二搅拌桨(5)底部外侧,所述主动齿轮(16)与从动齿轮(17)之间连接有皮带(18)。

一种精制盐结晶的淘洗罐

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种精制盐结晶的淘洗罐,属于淘洗罐技术领域。

背景技术

[0002] 在普通的真空制盐生产中为了达到盐的结晶粒度要均匀且微晶量少的要求,需要将盐浆排到洗盐器中进行淘洗,排盐器所占用的空间比较大,这样盐浆的温度就会降低,会损失热量,增加生产成本,盐的结晶质量会降低,现有的淘洗罐陶洗水和盐浆接触不充分,陶洗效果不理想,结晶粒度不够均匀。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供一种精制盐结晶的淘洗罐,具有良好的搅拌性能,陶洗效果好,通过设置第一搅拌桨与第二搅拌桨,第一搅拌桨与第二搅拌桨可以同时陶洗水和盐浆进行搅拌混合,使得陶洗水和盐浆接触充分,可以有效提高陶洗效果,通过设置粉碎刀,粉碎刀可以对盐浆中大块的颗粒进行粉碎,可以提高结晶质量,通过设置温度传感器,温度传感器可以对罐体内腔的温度进行检测,显示屏可以对温度传感器检测的温度进行显示,可以实时监测盐浆的温度,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 一种精制盐结晶的淘洗罐,包括罐体与温度检测组件,所述罐体底部固定设有防护罩,所述防护罩内腔底部固定设有搅拌电机,所述搅拌电机顶部通过传动轴连接有第一搅拌桨,所述第一搅拌桨一侧设有第二搅拌桨,且所述第一搅拌桨与第二搅拌桨均通过轴承转动设置在罐体内腔,所述第一搅拌桨与第二搅拌桨之间连接有传动组件,所述罐体顶部设有进料口,所述罐体顶部一侧与底部一侧分别设有陶洗水进水口与出料口。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述,所述罐体前侧表面设有视窗。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述,所述防护罩外侧设有散热通口,所述散热通口内腔固定设有灰尘过滤网。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述,温度检测组件由温度传感器与显示屏组成,且所述温度传感器固定安装在罐体内腔一侧,所述显示屏固定安装在罐体前侧表面。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述,所述第一搅拌桨与第二搅拌桨外侧均固定设有粉碎刀。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述,所述传动组件包括主动齿轮与从动齿轮,且所述主动齿轮与从动齿轮分别固定套设在第一搅拌桨与第二搅拌桨底部外侧,所述主动齿轮与从动齿轮之间连接有皮带。

[0011] 本实用新型有益效果:1、通过设置第一搅拌桨与第二搅拌桨,第一搅拌桨与第二搅拌桨可以同时陶洗水和盐浆进行搅拌混合,使得陶洗水和盐浆接触充分,可以有效提高陶洗效果,通过设置粉碎刀,粉碎刀可以对盐浆中大块的颗粒进行粉碎,可以提高结晶质量;

[0012] 2、通过设置温度传感器,温度传感器可以对罐体内腔的温度进行检测,显示屏可以对温度传感器检测的温度进行显示,可以实时监测盐浆的温度。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0014] 图1是本实用新型一种精制盐结晶的淘洗罐结构图。

[0015] 图2是本实用新型一种精制盐结晶的淘洗罐剖视图。

[0016] 图3是本实用新型一种精制盐结晶的淘洗罐主视图。

[0017] 图4是本实用新型一种精制盐结晶的淘洗罐的传动组件主视图。

[0018] 图中标号:1、罐体;2、防护罩;3、搅拌电机;4、第一搅拌桨;5、第二搅拌桨;6、传动组件;7、进料口;8、淘洗水进水口;9、出料口;10、视窗;11、散热通口;12、灰尘过滤网;13、温度传感器;14、显示屏;15、粉碎刀;16、主动齿轮;17、从动齿轮;18、皮带。

具体实施方式

[0019] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种精制盐结晶的淘洗罐,包括罐体1与温度检测组件,所述罐体1底部固定设有防护罩2,所述防护罩2内腔底部固定设有搅拌电机3,所述搅拌电机3顶部通过传动轴连接有第一搅拌桨4,所述第一搅拌桨4一侧设有第二搅拌桨5,且所述第一搅拌桨4与第二搅拌桨5均通过轴承转动设置在罐体1内腔,所述第一搅拌桨4与第二搅拌桨5之间连接有传动组件6,所述罐体1顶部设有进料口7,所述罐体1顶部一侧与底部一侧分别设有淘洗水进水口8与出料口9。

[0021] 具体的,如图1-图3所示,所述罐体1前侧表面设有视窗10,所述防护罩2外侧设有散热通口11,所述散热通口11内腔固定设有灰尘过滤网12,设置散热通口11便于搅拌电机3散热,温度检测组件由温度传感器13与显示屏14组成,且所述温度传感器13固定安装在罐体1内腔一侧,所述显示屏14固定安装在罐体1前侧表面,温度传感器13可以对罐体1内腔的温度进行检测,显示屏14可以对温度传感器13检测的温度进行显示,可以实时监测盐浆的温度。

[0022] 具体的,如图4所示,所述第一搅拌桨4与第二搅拌桨5外侧均固定设有粉碎刀15,粉碎刀15可以对盐浆中大块的颗粒进行粉碎,所述传动组件6包括主动齿轮16与从动齿轮17,且所述主动齿轮16与从动齿轮17分别固定套设在第一搅拌桨4与第二搅拌桨5底部外侧,所述主动齿轮16与从动齿轮17之间连接有皮带18,搅拌电机3可以带动第一搅拌桨4旋转,第一搅拌桨4可以通过皮带18带动第二搅拌桨5旋转,第一搅拌桨4与第二搅拌桨5可以同时陶洗水和盐浆进行搅拌混合,使得陶洗水和盐浆接触充分。

[0023] 本实用新型工作原理:温度传感器13可以对罐体1内腔的温度进行检测,显示屏14可以对温度传感器13检测的温度进行显示,可以实时监测盐浆的温度,搅拌电机3可以带动第一搅拌桨4旋转,第一搅拌桨4可以通过皮带18带动第二搅拌桨5旋转,第一搅拌桨4与第二搅拌桨5可以同时陶洗水和盐浆进行搅拌混合,使得陶洗水和盐浆接触充分,粉碎刀15

可以对盐浆中大块的颗粒进行粉碎。

[0024] 以上为本实用新型较佳的实施方式,本实用新型所属领域的技术人员还能够对上述实施方式进行变更和修改,因此,本实用新型并不局限于上述的具体实施方式,凡是本领域技术人员在本实用新型的基础上所作的任何显而易见的改进、替换或变型均属于本实用新型的保护范围。

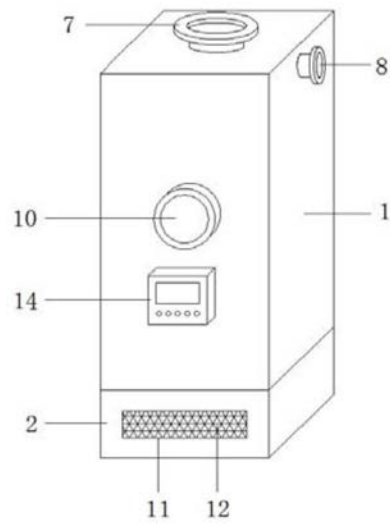


图1

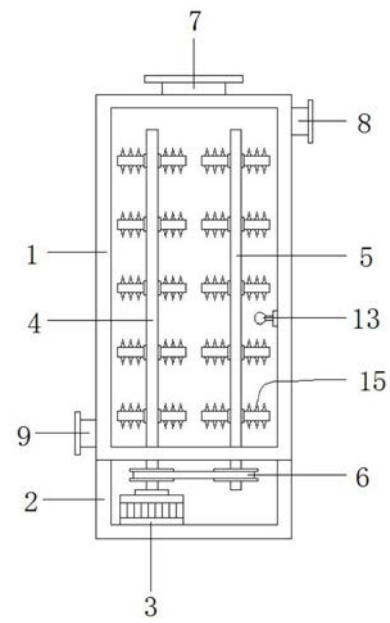


图2

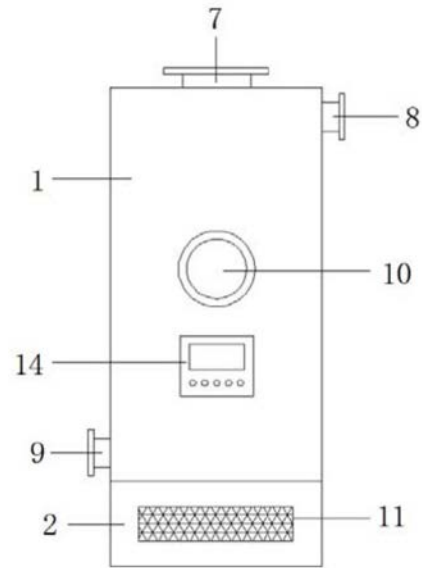


图3

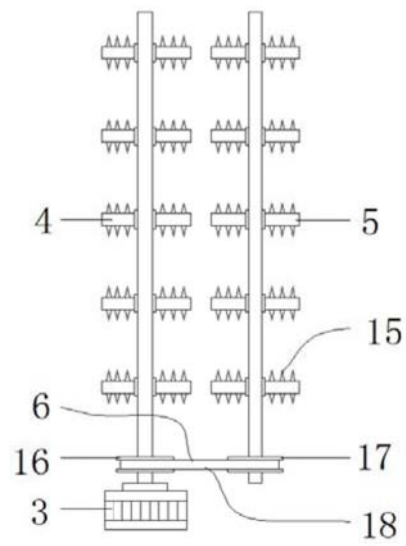


图4