



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212854855 U

(45) 授权公告日 2021.04.02

(21) 申请号 202021460086.3

(22) 申请日 2020.07.22

(73) 专利权人 营创三征(营口)精细化工有限公司

地址 115002 辽宁省营口市站前区营创路2号

(72) 发明人 齐长亮

(74) 专利代理机构 沈阳友和欣知识产权代理事务所(普通合伙) 21254

代理人 杨群

(51) Int.Cl.

B01D 29/27 (2006.01)

B01D 29/96 (2006.01)

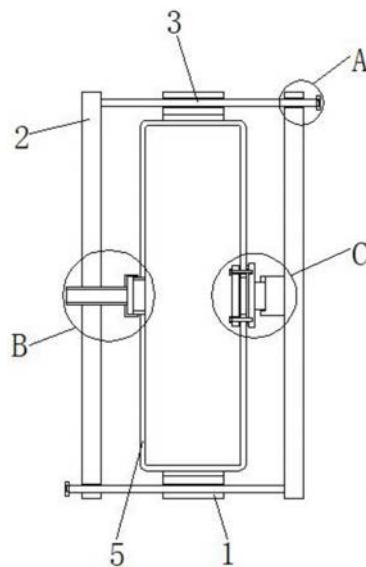
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种高效清洁的氯碱盐泥处理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高效清洁的氯碱盐泥处理装置,包括框架,所述框架的左右两侧对称设置有压板,框架内腔的中部设置有压滤袋,压滤袋左侧的中部固定连接... 高效快捷。



1. 一种高效清洁的氯碱盐泥处理装置,包括框架(1),其特征在于:所述框架(1)的左右两侧对称设置有压板(2),所述框架(1)内腔的中部设置有压滤袋(5),所述压滤袋(5)左侧的中部固定连接有输液管(6),所述输液管(6)的左端套设有螺套(7),所述螺套(7)左侧的中部固定连接有导管(8),所述压滤袋(5)内腔右侧的中部设置有压环(9),所述压环(9)的左侧设置有固定螺栓(10),所述压滤袋(5)右侧的中部设置有封板(11),所述封板(11)的左侧固定连接有密封圈(12),所述封板(11)右侧的中部固定连接有卡块(13),所述封板(11)的右侧设置有支撑台(14),所述支撑台(14)左侧的中部开设有限位槽(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种高效清洁的氯碱盐泥处理装置,其特征在于:两个所述压板(2)相对一侧的顶部与底部中心对称固定连接有一个导杆(3),导杆(3)远离压板(2)的一端通过螺纹连接有封帽(4),导杆(3)的一端穿插设置在框架(1)与另一个压板(2)上。

3. 根据权利要求1所述的一种高效清洁的氯碱盐泥处理装置,其特征在于:所述输液管(6)的右端贯穿压滤袋(5)的外壁并延伸至压滤袋(5)壁体的内部,所述螺套(7)与输液管(6)的壁体通过螺纹相连接,所述导管(8)的右端贯穿螺套(7)左侧的外壁并延伸至螺套(7)的内部,导管(8)与输液管(6)通过螺套(7)相连通。

4. 根据权利要求1所述的一种高效清洁的氯碱盐泥处理装置,其特征在于:所述压滤袋(5)的右端为收口结构,压滤袋(5)右端的收口设置在压环(9)与封板(11)之间。

5. 根据权利要求1所述的一种高效清洁的氯碱盐泥处理装置,其特征在于:所述压环(9)与封板(11)通过固定螺栓(10)固定连接,固定螺栓(10)设置在密封圈(12)内圈的内部。

6. 根据权利要求1所述的一种高效清洁的氯碱盐泥处理装置,其特征在于:所述限位槽(15)的内腔贯穿支撑台(14)的壁体并连通支撑台(14)顶部的外侧,所述卡块(13)的右端延伸至限位槽(15)的内部并契合限位槽(15)的内壁,所述支撑台(14)的右端固定连接在右侧的压板(2)上。

一种高效清洁的氯碱盐泥处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及氯碱盐泥处理领域,特别涉及一种高效清洁的氯碱盐泥处理装置。

背景技术

[0002] 氯碱工业盐泥是在烧碱、纯碱生产盐水精制过程中所产生的浆状排放物,盐水经精制分离后所得的澄清盐水称为精制盐水,沉淀的排放物称为盐泥,所产生的盐泥中主要含有硫酸钡、碳酸钙、氢氧化镁、可溶性盐及其它不溶物,大量盐泥的排放会对环境造成严重的污染,若排入河流,会淤塞港口和河道。若堆放则需占用大量的场地。氯碱压滤机是氯碱行业专用的分离设备,主要应用在氯碱盐泥在生产加工环节,而压滤板框组件是压滤机的“心脏”,现有的压滤板框组件结构复杂,拆卸不便,影响了板框式压滤机的使用效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种高效清洁的氯碱盐泥处理装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种高效清洁的氯碱盐泥处理装置,包括框架,所述框架的左右两侧对称设置有压板,所述框架内腔的中部设置有压滤袋,所述压滤袋左侧的中部固定连接有输液管,所述输液管的左端套设有螺套,所述螺套左侧的中部固定连接有导管,所述压滤袋内腔右侧的中部设置有压环,所述压环的左侧设置有固定螺栓,所述压滤袋右侧的中部设置有封板,所述封板的左侧固定连接有密封圈,所述封板右侧的中部固定连接有卡块,所述封板的右侧设置有支撑台,所述支撑台左侧的中部开设有限位槽。

[0006] 优选的,两个所述压板相对一侧的顶部与底部中心对称固定连接有一个导杆,导杆远离压板的一端通过螺纹连接有封帽,导杆的一端穿插设置在框架与另一个压板上。

[0007] 优选的,所述输液管的右端贯穿压滤袋的外壁并延伸至压滤袋壁体的内部,所述螺套与输液管的壁体通过螺纹相连接,所述导管的右端贯穿螺套左侧的外壁并延伸至螺套的内部,导管与输液管通过螺套相连通。

[0008] 优选的,所述压滤袋的右端为收口结构,压滤袋右端的收口设置在压环与封板之间。

[0009] 优选的,所述压环与封板通过固定螺栓固定连接,固定螺栓设置在密封圈内圈的内部。

[0010] 优选的,所述限位槽的内腔贯穿支撑台的壁体并连通支撑台顶部的外侧,所述卡块的右端延伸至限位槽的内部并契合限位槽的内壁,所述支撑台的右端固定连接在右侧的压板上。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 本实用新型中,通过压环与封板的对接安装,对压滤袋的右端进行封闭,通过两个

压板通过两个导杆相互插接,形成稳定的支撑结构,左侧的压板通过螺套与输液管旋转连接,通过设置的封帽对导杆进行封闭,避免两个压板分离,通过挤压两个压板闭合,对压滤袋进行挤压,废液通过输液管与导管流出,实现氯碱盐泥的脱水,高效快捷,通过拆解两个压板,取出压滤袋,为取出氯碱盐泥的泥饼提供便利。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型图1中A处的放大图;

[0015] 图3是本实用新型图1中B处的放大图;

[0016] 图4是本实用新型图1中C处的放大图。

[0017] 图中:1、框架;2、压板;3、导杆;4、封帽;5、压滤袋;6、输液管;7、螺套;8、导管;9、压环;10、固定螺栓;11、封板;12、密封圈;13、卡块;14、支撑台;15、限位槽。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0021] 如图1-4所示,一种高效清洁的氯碱盐泥处理装置,包括框架1,框架1的左右两侧对称设置有压板2,两个压板2相对一侧的顶部与底部中心对称固定连接有一个导杆3,导杆3远离压板2的一端通过螺纹连接有封帽4,导杆3的一端穿插设置在框架1与另一个压板2上,框架1内腔的中部设置有压滤袋5,压滤袋5左侧的中部固定连接有一个输液管6,输液管6的左端套设有螺套7,螺套7左侧的中部固定连接有一个导管8,输液管6的右端贯穿压滤袋5的外壁并延伸至压滤袋5壁体的内部,螺套7与输液管6的壁体通过螺纹相连接,导管8的右端贯穿螺套7左侧的外壁并延伸至螺套7的内部,导管8与输液管6通过螺套7相通,螺套7内腔的中部设置有多级滤网,将压滤袋5放置在框架1的内部,右侧的压板2通过支撑台14滑动套设在卡块13的外部,两个压板2通过两个导杆3相互插接,形成稳定的支撑结构,左侧的压板2通过螺套7与输液管6旋转连接,通过设置的封帽4对导杆3进行封闭,避免两个压板2分离,通过挤压两个压板2闭合,对压滤袋5进行挤压,废液通过输液管6与导管8流出,实现氯碱盐泥的脱水,高效快捷。

[0022] 压滤袋5内腔右侧的中部设置有压环9,压环9的左侧设置有固定螺栓10,压滤袋5

右侧的中部设置有封板11,压滤袋5的右端为收口结构,压滤袋5右端的收口设置在压环9与封板11之间,封板11的左侧固定连接有密封圈12,压环9与封板11通过固定螺栓10固定连接,固定螺栓10设置在密封圈12内圈的内部,封板11右侧的中部固定连接有卡块13,封板11的右侧设置有支撑台14,支撑台14左侧的中部开设有限位槽15,限位槽15的内腔贯穿支撑台14的壁体并连通支撑台14顶部的外侧,卡块13的右端延伸至限位槽15的内部并契合限位槽15的内壁,支撑台14的右端固定连接在右侧的压板2上,通过压滤袋5右端的开口将氯碱盐泥放入压滤袋5的内部,将压滤袋5的右端收紧,通过压环9与封板11的对接安装,对压滤袋5的右端进行封闭,拆卸时,通过拆解两个压板2,取出压滤袋5,为取出氯碱盐泥的泥饼提供便利。

[0023] 需要说明的是,本实用新型为一种高效清洁的氯碱盐泥处理装置,使用时,通过压滤袋5右端的开口将氯碱盐泥放入压滤袋5的内部,将压滤袋5的右端收紧,通过压环9与封板11的对接安装,对压滤袋5的右端进行封闭,将压滤袋5放置在框架1的内部,右侧的压板2通过支撑台14滑动套设在卡块13的外部,两个压板2通过两个导杆3相互插接,形成稳定的支撑结构,左侧的压板2通过螺套7与输液管6旋转连接,通过设置的封帽4对导杆3进行封闭,避免两个压板2分离,通过挤压两个压板2闭合,对压滤袋5进行挤压,废液通过输液管6与导管8流出,实现氯碱盐泥的脱水,高效快捷,拆卸时,通过拆解两个压板2,取出压滤袋5,为取出氯碱盐泥的泥饼提供便利。

[0024] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

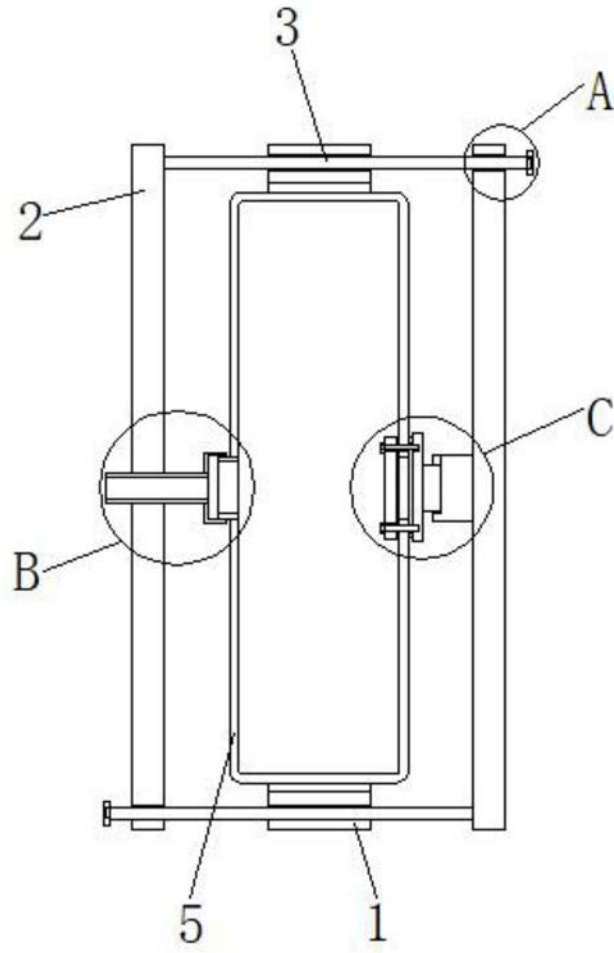


图1

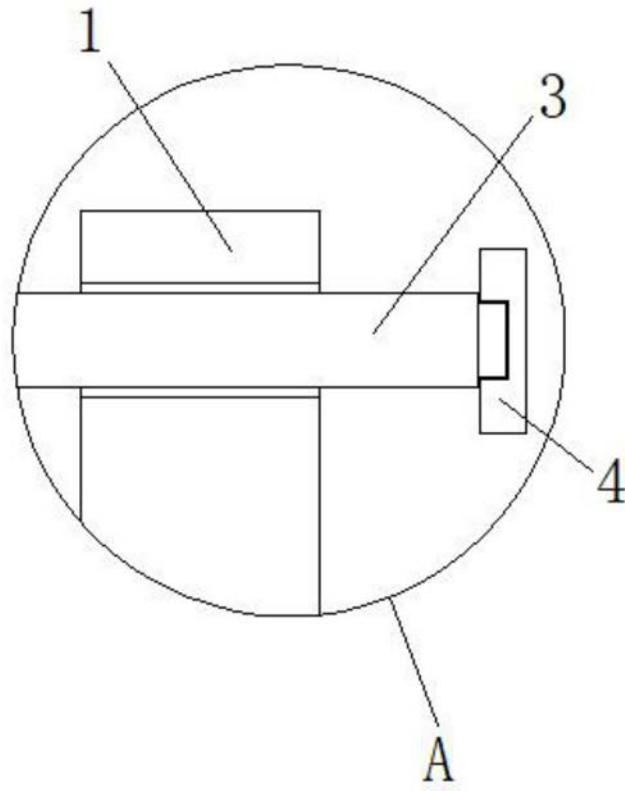


图2

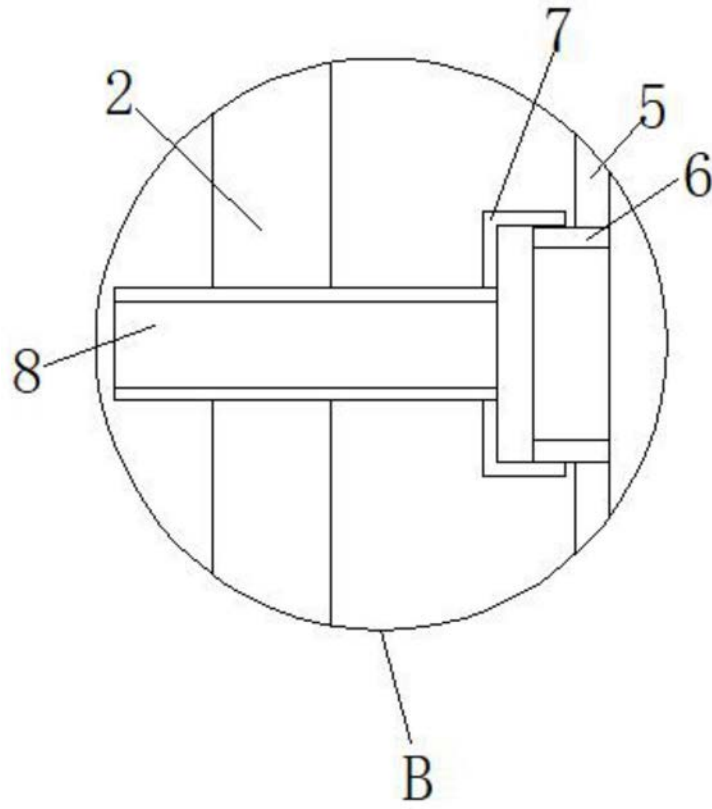


图3

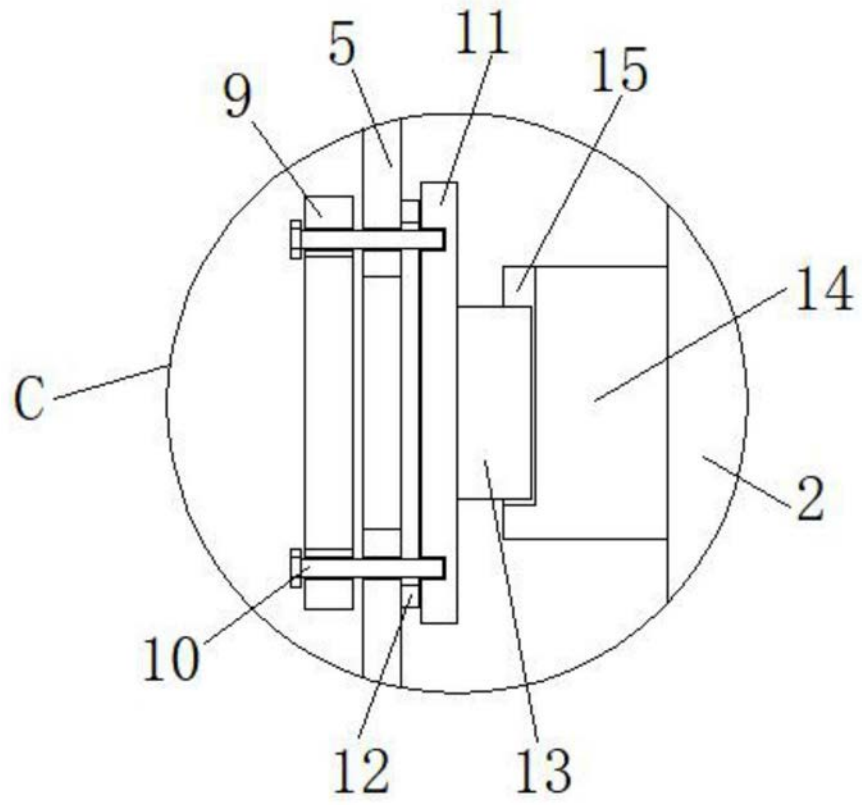


图4