



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209519399 U

(45)授权公告日 2019. 10. 22

(21)申请号 201822040490.4

(22)申请日 2018.12.06

(73)专利权人 江苏正济药业股份有限公司

地址 223100 江苏省淮安市洪泽区巢湖东路8号

(72)发明人 冯旗 胡金星

(51)Int.Cl.

B01D 25/12(2006.01)

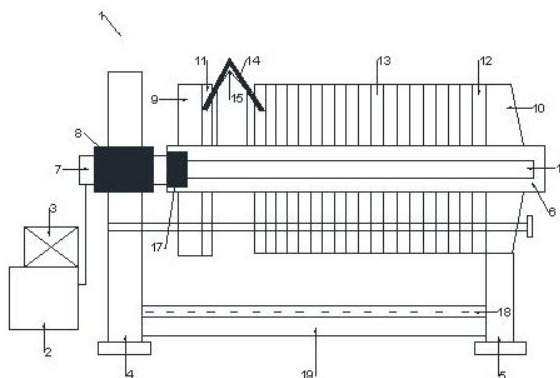
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型法莫替丁生产自动拉板压滤机

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型法莫替丁生产自动拉板压滤机,包括机架,机架的一侧设有液压站和控制箱,机架设有第一支架和第二支架,第一支架和第二支架之间设有横梁,横梁靠近第一支架的一侧设有液压缸,液压缸与液压站连接,液压缸外侧设置有油缸座,油缸座与第一支架固定连接,液压缸与横梁固定连接,横梁靠近第一支架的一端设有压紧板,横梁的另一端设有止推板,压紧板的内侧连接设置有缓冲板,止推板的内侧设置有头板,缓冲板和头板之间之间设有多个并排在主梁之间的压滤板,本新型结构简单,容易操作,减少了人为作业,且便于清理,保证安全且提高了工作效率。



1. 一种新型法莫替丁生产自动拉板压滤机, 包括机架(1), 其特征在于: 所述机架(1)的一侧设有液压站(2)和控制箱(3), 所述机架(1)设有第一支架(4)和第二支架(5), 所述第一支架(4)和所述第二支架(5)之间设有横梁(6), 所述横梁(6)靠近所述第一支架(4)的一侧设有液压缸(7), 所述液压缸(7)与所述液压站(2)连接, 所述液压缸(7)外侧设置有油缸座(8), 所述油缸座(8)与所述第一支架(4)固定连接, 所述液压缸(7)与所述横梁(6)固定连接, 所述横梁(6)靠近所述第一支架(4)的一端设有压紧板(9), 所述横梁(6)的另一端设有止推板(10), 所述压紧板(9)的内侧连接设置有缓冲板(11), 所述止推板(10)的内侧设置有头板(12), 所述缓冲板(11)和所述头板(12)之间之间设有多个并排在所述横梁(6)之间的压滤板(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型法莫替丁生产自动拉板压滤机, 其特征在于: 所述缓冲板(11)和所述压滤板(13)之间设有曲张臂(14), 所述压滤板(13)之间设置有滤布(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型法莫替丁生产自动拉板压滤机, 其特征在于: 所述横梁(6)的外侧设有自动拉板(16), 所述自动拉板(16)靠近所述液压缸(7)的一端设置有拉板驱动装置(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种新型法莫替丁生产自动拉板压滤机, 其特征在于: 所述压滤板(13)的下方设置有翻板(18)和接液槽(19), 所述翻板(18)和所述接液槽(19)设置于所述第一支架(4)和所述第二支架(5)的之间并与所述第一支架(4)和所述第二支架(5)固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种新型法莫替丁生产自动拉板压滤机, 其特征在于: 所述接液槽(19)两侧均设置有滑轨(20), 所述接液槽(19)设置有毛刷(21), 所述毛刷(21)通过滑块(22)与所述滑轨(20)滑动连接, 所述接液槽(19)底部设有排液口(23), 所述接液槽(19)的一端安装有喷水器(24)。

一种新型法莫替丁生产自动拉板压滤机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及固液分离技术领域，具体为一种新型法莫替丁生产自动拉板压滤机。

背景技术

[0002] 压滤机利用一种特殊的过滤介质，对对象施加一定的压力，使得液体渗析出来的一种机械设备，是一种常用的固液分离设备。在18世纪初就应用于化工生产，至今仍广泛应用于化工、制药、冶金、染料、食品、酿造、陶瓷以及环保等行业，现有的压滤机需要人工操作将压紧的压滤板逐个拉开，工人劳动强度大，且不利于清理。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型法莫替丁生产自动拉板压滤机，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种新型法莫替丁生产自动拉板压滤机，包括机架，所述机架的一侧设有液压站和控制箱，所述机架设有第一支架和第二支架，所述第一支架和所述第二支架之间设有横梁，所述横梁靠近所述第一支架的一侧设有液压缸，所述液压缸与所述液压站连接，所述液压缸外侧设置有油缸座，所述油缸座与所述第一支架固定连接，所述液压缸与所述横梁固定连接，所述横梁靠近所述第一支架的一端设有压紧板，所述横梁的另一端设有止推板，所述压紧板的内侧连接设置有缓冲板，所述止推板的内侧设置有头板，所述缓冲板和所述头板之间之间设有多个并排在所述横梁之间的压滤板。

[0005] 优选的，所述缓冲板和所述压滤板之间设有曲张臂，所述压滤板之间设置有滤布。

[0006] 优选的，所述横梁的外侧设有自动拉板，所述自动拉板靠近所述液压缸的一端设置有拉板驱动装置。

[0007] 优选的，所述压滤板的下方设置有翻板和接液槽，所述翻板和所述接液槽设置于所述第一支架和所述第二支架之间并与所述第一支架和所述第二支架固定连接。

[0008] 优选的，所述接液槽两侧均设置有滑轨，所述接液槽设置有毛刷，所述毛刷通过滑块与所述滑轨滑动连接，所述接液槽底部设有排液口，所述接液槽的一端安装有喷水器。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0010] (1) 本实用新型所述曲张臂可以辅助卸料，可使压滤机在工作时能够改变所述滤布倾斜角度，使滤饼自动脱落。

[0011] (2) 本实用新型通过所述自动拉板和所述拉板驱动装置的设置，可实现对所述压滤板的自动拉伸，完成对有腐蚀性的物质进行自动压滤，减少了人为作业，保证安全且提高了工作效率。

[0012] (3) 本实用新型所述翻板的设置，使液体不能流入到过滤后的固体物料中。

[0013] (4) 本实用新型通过所述滑块带动着所述毛刷在所述接液槽中进行往复运动，并

通过所述喷水器可以喷水,进而可以达到清理料渣和染料残留的效果,降低了操作人员的劳动强度。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型接液槽俯视结构图。

[0016] 图中:1.机架、2.液压站、3.控制箱、4.第一支架、5.第二支架、6.横梁、7.液压缸、8.油缸座、9.压紧板、10.止推板、11.缓冲板、12.头板、13.压滤板、14.曲张臂、15.滤布、16.自动拉板、17.拉板驱动装置、18.翻板、19.接液槽、20.滑轨、21.毛刷、22.滑块、23.排液口、24.喷水器。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种新型法莫替丁生产自动拉板压滤机,包括机架1,所述机架1的一侧设有液压站2和控制箱3,所述机架1设有第一支架4和第二支架5,所述第一支架4和所述第二支架5之间设有横梁6,所述横梁6靠近所述第一支架4的一侧设有液压缸7,所述液压缸7与所述液压站2连接,所述液压缸7外侧设置有油缸座8,所述油缸座8与所述第一支架4固定连接,所述液压缸7与所述横梁6固定连接,所述横梁6靠近所述第一支架4的一端设有压紧板9,所述横梁6的另一端设有止推板10,所述压紧板9的内侧连接设置有缓冲板11,所述止推板10的内侧设置有头板12,所述缓冲板11和所述头板12之间之间设有多个并排在所述横梁6之间的压滤板13。

[0019] 本实施例中,所述缓冲板11和所述压滤板13之间设有曲张臂14,所述压滤板13之间设置有滤布15,所述曲张臂14可以辅助卸料,可使压滤机在工作时能够改变所述滤布15倾斜角度,使滤饼自动脱落。

[0020] 本实施例中,所述横梁6的外侧设有自动拉板16,所述自动拉板16靠近所述液压缸7的一端设置有拉板驱动装置17,通过所述自动拉板16和所述拉板驱动装置17的设置,可实现对所述压滤板13的自动拉伸,完成对有腐蚀性的物质进行自动压滤,减少了人为作业,保证安全且提高了工作效率。

[0021] 本实施例中,所述压滤板13的下方设置有翻板18和接液槽19,所述翻板18和所述接液槽19设置于所述第一支架4和所述第二支架5的之间并与所述第一支架4和所述第二支架5固定连接,所述翻板18的设置,使液体不能流入到过滤后的固体物料中。

[0022] 本实施例中,所述接液槽19两侧均设置有滑轨20,所述接液槽19设置有毛刷21,所述毛刷21通过滑块22与所述滑轨20滑动连接,所述接液槽19底部设有排液口23,所述接液槽23的一端安装有喷水器24,通过所述滑块22带动着所述毛刷21在所述接液槽19中进行往复运动,并通过所述喷水器24可以喷水,进而可以达到清理料渣和染料残留的效果,降低了操作人员的劳动强度。

[0023] 工作原理：本实用新型所述机架设有第一支架和第二支架，所述第一支架和所述第二支架之间设有横梁，所述横梁靠近所述第一支架的一侧设有液压缸，所述液压缸与所述横梁固定连接，所述横梁靠近所述第一支架的一端设有压紧板，所述横梁的另一端设有止推板，所述压紧板的内侧连接设置有缓冲板，所述止推板的内侧设置有头板，所述缓冲板和所述头板之间之间设有多个并排在所述横梁之间的压滤板，所述缓冲板和所述压滤板之间设有曲张臂，所述压滤板之间设置有滤布，所述曲张臂可以辅助卸料，可使压滤机在工作时能够改变所述滤布倾斜角度，使滤饼自动脱落，所述横梁的外侧设有自动拉板，所述自动拉板靠近所述液压缸的一端设置有拉板驱动装置，通过所述自动拉板和所述拉板驱动装置的设置，可实现对所述压滤板的自动拉伸，完成对有腐蚀性的物质进行自动压滤，减少了人为作业，保证安全且提高了工作效率，所述压滤板的下方设置有翻板和接液槽，所述翻板和所述接液槽设置于所述第一支架和所述第二支架的之间，所述翻板的设置，使液体不能流入到过滤后的固体物料中，所述接液槽两侧均设置有滑轨，所述接液槽设置有毛刷，所述毛刷通过滑块与所述滑轨滑动连接，所述接液槽底部设有排液口，所述接液槽的一端安装有喷水器，通过所述滑块带动着所述毛刷在所述接液槽中进行往复运动，并通过所述喷水器可以喷水，进而可以达到清理料渣和染料残留的效果，降低了操作人员的劳动强度。

[0024] 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。

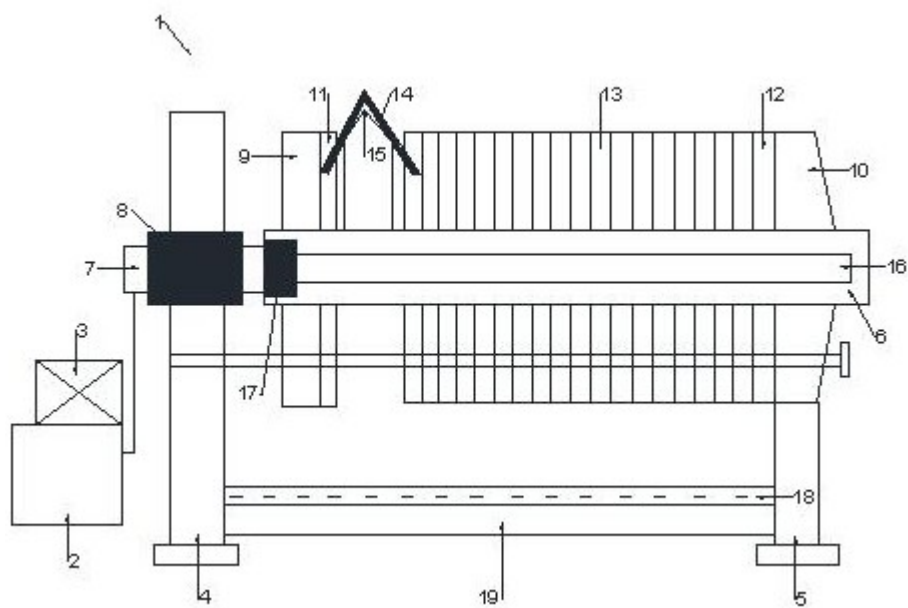


图1

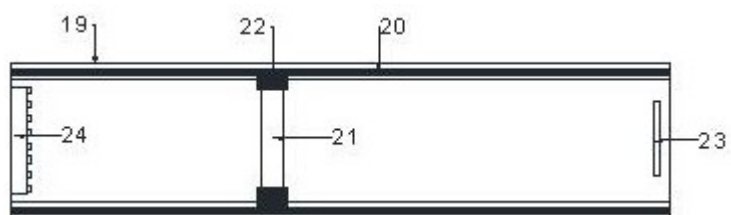


图2