



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209221592 U

(45)授权公告日 2019.08.09

(21)申请号 201821584183.6

(22)申请日 2018.09.28

(73)专利权人 天津美士邦涂料化工有限公司
地址 300400 天津市北辰区小淀镇温家房子村(华实道86号)

(72)发明人 赵惠清 赵惠红 李东海

(74)专利代理机构 天津协众信创知识产权代理
事务所(普通合伙) 12230
代理人 王力强

(51)Int.Cl.

B01D 29/03(2006.01)

B01D 29/64(2006.01)

B01D 29/94(2006.01)

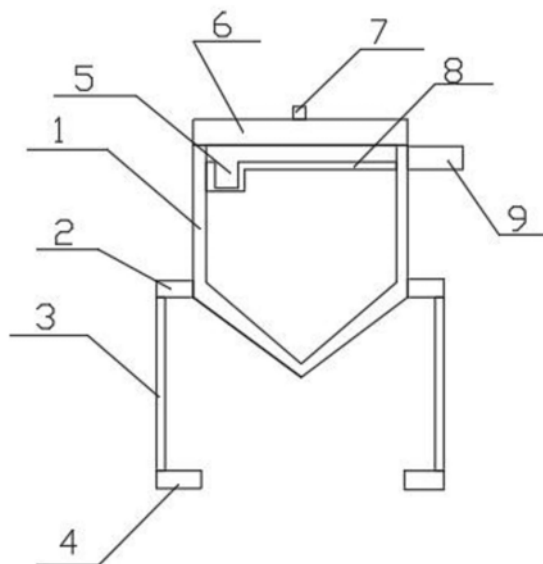
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种能够可去除混入杂质的油漆生产用过滤机

(57)摘要

本实用新型公开了一种能够可去除混入杂质的油漆生产用过滤机,包括机体、固定块、支撑架、底座、凹槽、机盖、进料口、滤板、第一安装台、杂质出口、杂质管道、杂质箱、第一气缸、第一气缸槽、第一推板、第二安装台、第二气缸、第二气缸槽和第二推板,所述机体的顶面安装有机盖,所述机盖的内部侧面开设有螺纹,所述机体的顶端开设有与机盖所对应的螺纹,所述机盖通过螺纹与机体连接,所述机盖的顶面中心固定安装有进料口,所述机体的内部顶端固定安装有滤板。本实用新型所述的一种能够可去除混入杂质的油漆生产用过滤机,利用气缸将杂质进入杂质箱中,此过程实现了过滤时可以对滤板上的杂质进行处理。



CN 209221592 U

1. 一种能够可去除混入杂质的油漆生产用过滤机,包括机体(1)、固定块(2)、支撑架(3)、底座(4)、凹槽(5)、机盖(6)、进料口(7)、滤板(8)、第一安装台(9)、杂质出口(10)、杂质管道(11)、杂质箱(12)、第一气缸(13)、第一气缸槽(14)、第一推板(15)、第二安装台(16)、第二气缸(17)、第二气缸槽(18)和第二推板(19),其特征在于,所述机体(1)的顶面安装有机盖(6),所述机盖(6)的内部侧面开设有螺纹,所述机体(1)的顶端开设有与机盖(6)所对应的螺纹,所述机盖(6)通过螺纹与机体(1)连接,所述机盖(6)的顶面中心固定安装有进料口(7),所述机体(1)的内部顶端固定安装有滤板(8),所述滤板(8)的顶面一侧开设有凹槽(5),所述机体(1)的侧面顶端固定安装有第一安装台(9),所述第一安装台(9)的内部开设有第一气缸槽(14),所述第一气缸槽(14)的内部固定安装有第一气缸(13),所述第一气缸(13)的活塞杆端穿过机体(1)与第一推板(15)一侧的中心固定连接,所述第一推板(15)与滤板(8)的顶面滑动连接,所述机体(1)的正面顶端的一侧固定安装有第二安装台(16),所述第二安装台(16)的内部开设有第二气缸槽(18),所述第二气缸槽(18)的内部固定安装有第二气缸(17),所述第二气缸(17)的活塞杆端穿过机体(1)与第二推板(19)正面的中心固定连接,所述第二推板(19)与滤板(8)上的凹槽(5)滑动连接,所述机体(1)的背面顶部的一侧固定安装装有杂质出口(10),所述机体(1)的背面中部的一侧固定安装有杂质箱(12),所述杂质箱(12)通过杂质管道(11)与杂质出口(10)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种能够可去除混入杂质的油漆生产用过滤机,其特征在于:所述机体(1)正面底端的中部固定安装有固定块(2),固定块(2)的底面的一端与支撑架(3)的顶面固定连接,支撑架(3)的底面与底座(4)顶面的一端固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种能够可去除混入杂质的油漆生产用过滤机,其特征在于:所述机体(1)背面底端的中部固定安装有固定块(2),固定块(2)的底面的一端与支撑架(3)的顶面固定连接,支撑架(3)的底面与底座(4)顶面的一端固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种能够可去除混入杂质的油漆生产用过滤机,其特征在于:所述机体(1)侧面底端的中部固定安装有固定块(2),固定块(2)的底面的一端与支撑架(3)的顶面固定连接,支撑架(3)的底面与底座(4)顶面的一端固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种能够可去除混入杂质的油漆生产用过滤机,其特征在于:所述机体(1)另一侧面底端的中部固定安装有固定块(2),固定块(2)的底面的一端与支撑架(3)的顶面固定连接,支撑架(3)的底面与底座(4)顶面的一端固定连接。

一种能够可去除混入杂质的油漆生产用过滤机

技术领域

[0001] 本实用新型过滤机领域,特别涉及一种能够可去除混入杂质的油漆生产用过滤机。

背景技术

[0002] 过滤机 (pressure filter) 是利用多孔性过滤机实现固液分离的设备,过滤器应用于化工、石油、制药、轻工、食品、选矿、煤炭和水处理等部门,过滤机是一种新型的过滤系统,结构新颖、体积小、操作简便灵活、高效、密闭工作、是适用性强的多用途过滤设备;目前存在的传统过滤机中,不能自动清理滤网中的大颗粒杂质,为此,我们设计了一种能够可去除混入杂质的油漆生产用过滤机。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种能够可去除混入杂质的油漆生产用过滤机,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] 一种能够可去除混入杂质的油漆生产用过滤机,包括机体、固定块、支撑架、底座、凹槽、机盖、进料口、滤板、第一安装台、杂质出口、杂质管道、杂质箱、第一气缸、第一气缸槽、第一推板、第二安装台、第二气缸、第二气缸槽和第二推板,所述机体的顶面安装有机盖,所述机盖的内部侧面开设有螺纹,所述机体的顶端开设有与机盖所对应的螺纹,所述机盖通过螺纹与机体连接,所述机盖的顶面中心固定安装有进料口,所述机体的内部顶端固定安装有滤板,所述滤板的顶面一侧开设有凹槽,所述机体的侧面顶端固定安装有第一安装台,所述第一安装台的内部开设有第一气缸槽,所述第一气缸槽的内部固定安装有第一气缸,所述第一气缸的活塞杆端穿过机体与第一推板一侧的中心固定连接,所述第一推板与滤板的顶面滑动连接,所述机体的正面顶端的一侧固定安装有第二安装台,所述第二安装台的内部开设有第二气缸槽,所述第二气缸槽的内部固定安装有第二气缸,所述第二气缸的活塞杆端穿过机体与第二推板正面的中心固定连接,所述第二推板与滤板上的凹槽滑动连接,所述机体的背面顶部的一侧固定安装装有杂质出口,所述机体的背面中部的一侧固定安装有杂质箱,所述杂质箱通过杂质管道与杂质出口连接。

[0006] 优选的,所述机体正面底端的中部固定安装有固定块,固定块的底面的一端与支撑架的顶面固定连接,支撑架的底面与底座顶面的一端固定连接。

[0007] 优选的,所述机体背面底端的中部固定安装有固定块,固定块的底面的一端与支撑架的顶面固定连接,支撑架的底面与底座顶面的一端固定连接。

[0008] 优选的,所述机体侧面底端的中部固定安装有固定块,固定块的底面的一端与支撑架的顶面固定连接,支撑架的底面与底座顶面的一端固定连接。

[0009] 优选的,所述机体另一侧面底端的中部固定安装有固定块,固定块的底面的一端与支撑架的顶面固定连接,支撑架的底面与底座顶面的一端固定连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:利用第一气缸的活塞杆端推进,使第一推板将滤板上的杂质推进至滤板上的凹槽中,完成后第一气缸的活塞杆端收缩,使第一推板回到初始位置,启动第二气缸,第二气缸的活塞杆端推进,使第二推板将凹槽中积累的大颗粒杂质推进杂质出口中,杂质通过杂质出口与杂质管道,最终杂质进入杂质箱中,此过程实现了过滤时可以对滤板上的杂质进行处理。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种能够可去除混入杂质的油漆生产用过滤机的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型侧视图的结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型俯视图的结构示意图。

[0014] 图中:1、机体;2、固定块;3、支撑架;4、底座;5、凹槽;6、机盖;7、进料口;8、滤板;9、第一安装台;10、杂质出口;11、杂质管道;12、杂质箱;13、第一气缸;14、第一气缸槽;15、第一推板;16、第二安装台;17、第二气缸;18、第二气缸槽;19、第二推板。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 如图1-3所示,一种能够可去除混入杂质的油漆生产用过滤机,包括机体1、固定块2、支撑架3、底座4、凹槽5、机盖6、进料口7、滤板8、第一安装台9、杂质出口10、杂质管道11、杂质箱12、第一气缸13、第一气缸槽14、第一推板15、第二安装台16、第二气缸17、第二气缸槽18、第二推板19,所述机体1的顶面安装有机盖6,所述机盖6的内部侧面开设有螺纹,所述机体1的顶端开设有与机盖6所对应的螺纹,所述机盖6通过螺纹与机体1连接,所述机盖6的顶面中心固定安装有进料口7,所述机体1的内部顶端固定安装有滤板8,所述滤板8的顶面一侧开设有凹槽5,所述机体1的侧面顶端固定安装有第一安装台9,所述第一安装台9的内部开设有第一气缸槽14,所述第一气缸槽14的内部固定安装有第一气缸13,所述第一气缸13的活塞杆端穿过机体1与第一推板15一侧的中心固定连接,所述第一推板15与滤板8的顶面滑动连接,所述机体1的正面顶端的一侧固定安装有第二安装台16,所述第二安装台16的内部开设有第二气缸槽18,所述第二气缸槽18的内部固定安装有第二气缸17,所述第二气缸17的活塞杆端穿过机体1与第二推板19正面的中心固定连接,所述第二推板19与滤板8上的凹槽5滑动连接,所述机体1的背面顶部的一侧固定安装装有杂质出口10,所述机体1的背面中部的一侧固定安装有杂质箱12,所述杂质箱12通过杂质管道11与杂质出口10连接。

[0017] 所述机体1正面底端的中部固定安装有固定块2,固定块2的底面的一端与支撑架3的顶面固定连接,支撑架3的底面与底座4顶面的一端固定连接,所述机体1背面底端的中部固定安装有固定块2,固定块2的底面的一端与支撑架3的顶面固定连接,支撑架3的底面与底座4顶面的一端固定连接,所述机体1侧面底端的中部固定安装有固定块2,固定块2的底面的一端与支撑架3的顶面固定连接,支撑架3的底面与底座4顶面的一端固定连接,所述机体1另一侧面底端的中部固定安装有固定块2,固定块2的底面的一端与支撑架3的顶面固定连接,支撑架3的底面与底座4顶面的一端固定连接。

[0018] 需要说明的是,本实用新型为一种能够可去除混入杂质的油漆生产用过滤机,原

料通过进料口7进入机体1的内部,通过滤板8对原料进行过滤,原料的大颗粒杂质用过滤板8的过滤,留在了滤板8的顶面,此时启动第一气缸13,第一气缸13的活塞杆端推进,使第一推板15将滤板8上的杂质推进至滤板8上的凹槽5中,完成后第一气缸13的活塞杆端收缩,使第一推板15回到初始位置,启动第二气缸17,第二气缸17的活塞杆端推进,使第二推板19将凹槽5中积累的大颗粒杂质推进杂质出口10中,杂质通过杂质出口10与杂质管道11,最终杂质进入杂质箱12中。

[0019] 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。

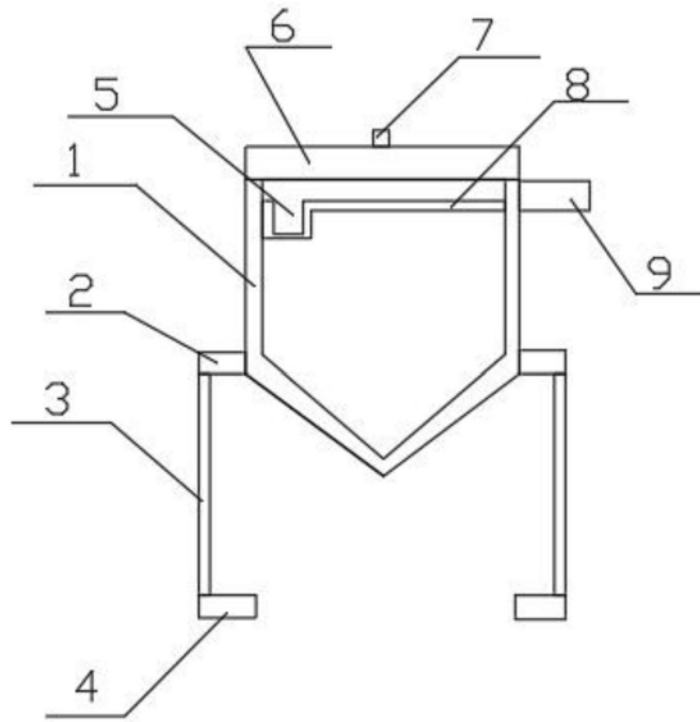


图1

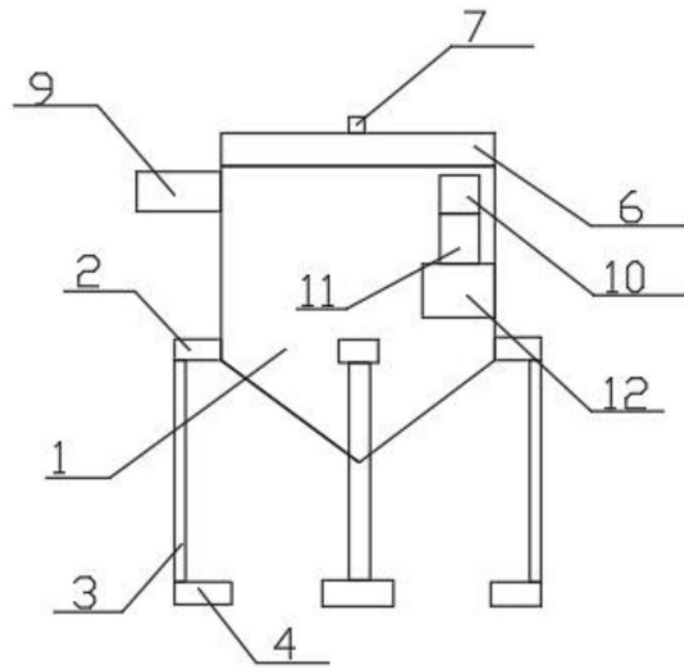


图2

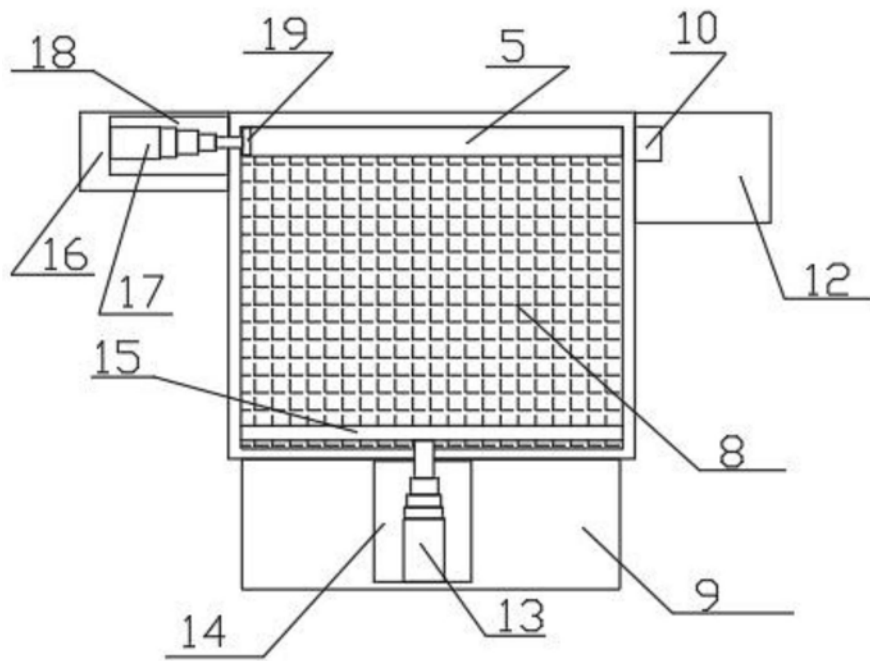


图3