



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214347037 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 08

(21) 申请号 202022324104.1

(22) 申请日 2020.10.19

(73) 专利权人 辛集市润基科技有限责任公司
地址 052360 河北省石家庄市辛集市和睦井乡大士庄村东

(72) 发明人 张苍石 杨立忠 吴晓烁

(74) 专利代理机构 北京德崇智捷知识产权代理有限公司 11467
代理人 韩雪花

(51) Int. Cl.

B02C 19/22 (2006.01)

B02C 23/14 (2006.01)

B02C 23/16 (2006.01)

B02C 23/00 (2006.01)

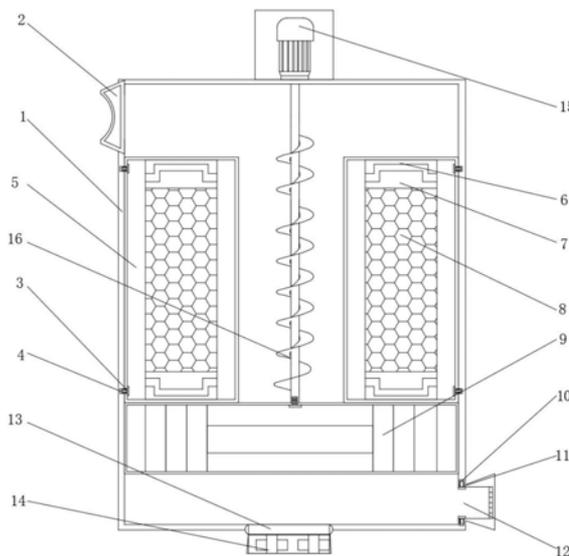
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种助磨剂生产用多级过滤装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种助磨剂生产用多级过滤装置,包括过滤罐和固定机构,所述过滤罐的外侧设置有进料斗,所述过滤罐的内侧壁均开设有定位孔,所述滤筒内侧壁均开设有卡槽,所述过滤罐内侧两端设置有固定机构,所述过滤罐内侧壁均开设有固定孔,所述过滤罐外侧设置有转轴,所述过滤罐外侧顶端设置有驱动电机,所述过滤罐外侧壁设置有密封条。该助磨剂生产用多级过滤装置,通过设置的转轴与排污口,这样便于设备能够更好的进行排放废物,设备在不需要运作的时候可以通过转轴将排污口进行关闭,避免了外界灰尘杂质进入过滤罐,避免了特殊情况下废料无法排出的问题。



1. 一种助磨剂生产用多级过滤装置,包括过滤罐(1)和固定机构(9),其特征在于:所述过滤罐(1)的外侧设置有进料斗(2),所述过滤罐(1)的内侧壁均开设有定位孔(3),且定位孔(3)内侧均设置有定位杆(4),同时定位杆(4)与滤筒(5)配合安装,所述滤筒(5)内侧壁均开设有卡槽(6),且卡槽(6)内侧均设置有卡块(7),同时卡块(7)与滤芯(8)配合安装,所述过滤罐(1)内侧两端设置有固定机构(9),所述过滤罐(1)内侧壁均开设有固定孔(10),且固定孔(10)内侧均设置有固定杆(11),同时固定杆(11)与出料斗(12)配合安装,所述过滤罐(1)外侧设置有转轴(13),且转轴(13)内侧设置有排污口(14),所述过滤罐(1)外侧顶端设置有驱动电机(15),且驱动电机(15)底端设置有螺旋杆(16),所述过滤罐(1)外侧壁设置有密封条(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种助磨剂生产用多级过滤装置,其特征在于:所述过滤罐(1)通过定位杆(4)与滤筒(5)螺纹连接,且定位杆(4)的外壁与定位孔(3)的内壁均为螺纹状布置。

3. 根据权利要求1所述的一种助磨剂生产用多级过滤装置,其特征在于:所述过滤罐(1)通过固定杆(11)与出料斗(12)螺纹连接,且固定杆(11)外侧壁与固定孔(10)内侧壁均为螺纹状布置。

4. 根据权利要求1所述的一种助磨剂生产用多级过滤装置,其特征在于:所述过滤罐(1)的外侧壁与密封条(17)的内侧壁紧密贴合,且密封条(17)内壁长度与过滤罐(1)外壁长度相同。

5. 根据权利要求1所述的一种助磨剂生产用多级过滤装置,其特征在于:所述滤筒(5)通过卡块(7)与滤芯(8)卡合连接,且卡块(7)外侧壁为“凸”形结构设置。

6. 根据权利要求1所述的一种助磨剂生产用多级过滤装置,其特征在于:所述固定机构(9)包括固定槽(901)、固定块(902)和过滤板(903),所述固定槽(901)内侧连接有固定块(902),且固定块(902)外侧设置有过滤板(903)。

7. 根据权利要求1所述的一种助磨剂生产用多级过滤装置,其特征在于:所述排污口(14)通过转轴(13)与过滤罐(1)旋转连接,且转轴(13)以排污口(14)呈中轴线对称设置。

一种助磨剂生产用多级过滤装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及助磨剂生产相关技术领域,具体为一种助磨剂生产用多级过滤装置。

背景技术

[0002] 助磨剂是一种提高研磨效率的添加剂,一般可以为玻璃珠,石英砂等。提高粉磨效率,降低粉磨作业电耗是水泥企业提高经济效益的有效手段,为达此目的,国内水泥企业一般采取两种措施:一是改进粉磨机械的结构,改进粉磨工艺流程和方式以使更多的机构能通过粉磨介质作用于物料上;另一种方法是在粉磨过程中加入微量或少量的添加剂,即助磨剂去影响粉碎作业中的力学化学过程,从而达到提高粉磨效率的目的,故此我们需要一种助磨剂生产用多级过滤装置

[0003] 但是目前使用的助磨剂生产装置,安装使用较为繁琐,易损件较多,使用寿命较短,且运行费用较高,为此我们提供了一种助磨剂生产用多级过滤装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种助磨剂生产用多级过滤装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案一种助磨剂生产用多级过滤装置,包括过滤罐和固定机构,所述过滤罐的外侧设置有进料斗,所述过滤罐的内侧壁均开设有定位孔,且定位孔内侧均设置有定位杆,同时定位杆与滤筒配合安装,所述滤筒内侧壁均开设有卡槽,且卡槽内侧均设置有卡块,同时卡块与滤芯配合安装,所述过滤罐内侧两端设置有固定机构,所述过滤罐内侧壁均开设有固定孔,且固定孔内侧均设置有固定杆,同时固定杆与出料斗配合安装,所述过滤罐外侧设置有转轴,且转轴内侧设置有排污口,所述过滤罐外侧顶端设置有驱动电机,且驱动电机底端设置有螺旋杆,所述过滤罐外侧壁设置有密封条。

[0006] 优选的,所述过滤罐通过定位杆与滤筒螺纹连接,且定位杆的外壁与定位孔的内壁均为螺纹状布置。

[0007] 优选的,所述过滤罐通过固定杆与出料斗螺纹连接,且固定杆外侧壁与固定孔内侧壁均为螺纹状布置。

[0008] 优选的,所述过滤罐的外侧壁与密封条的内侧壁紧密贴合,且密封条内壁长度与过滤罐外壁长度相同。

[0009] 优选的,所述滤筒通过卡块与滤芯卡合连接,且卡块外侧壁为“凸”形结构设置。

[0010] 优选的,所述固定机构包括固定槽、固定块和过滤板,所述固定槽内侧连接有固定块,且固定块外侧设置有过滤板。

[0011] 优选的,所述排污口通过转轴与过滤罐旋转连接,且转轴以排污口呈中轴线对称设置。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] (1)、该助磨剂生产用多级过滤装置,通过设置的滤筒,这样便于设备能够更好的运行,在原料进入过滤罐可以通过滤筒有效的进行过滤分解,安全性能也得到了提高,同时也防止了滤芯受到外界影响导致损坏的问题,安装使用也更加方便,且滤网使用寿命也 longer;

[0014] (2)、该助磨剂生产用多级过滤装置,通过设置的固定槽、固定块和过滤板,这样便于将过滤板更加稳固且便捷的安装在设备上,过滤板作为最后一道过滤程序,可以有效地进行过滤检测,该设计降低了设备运行费用,且操作管理更为简单。

[0015] (3)、该助磨剂生产用多级过滤装置,通过设置的转轴与排污口,这样便于设备能够更好的进行排放废物,设备在不需要运作的时候可以通过转轴将排污口进行关闭,避免了外界灰尘杂质进入过滤罐,同时安全性能也得到了提升,避免了特殊情况下废料无法排出的问题。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型正视剖面结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型出料斗连接结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型滤筒正视剖面结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型固定机构连接结构示意图。

[0020] 图中:1、过滤罐;2、进料斗;3、定位孔;4、定位杆;5、滤筒;6、卡槽;7、卡块;8、滤芯;9、固定机构;901、固定槽;902、固定块;903、过滤板;10、固定孔;11、固定杆;12、出料斗;13、转轴;14、排污口;15、驱动电机;16、螺旋杆;17、密封条。

具体实施方式

[0021] 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技术方案,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。

[0022] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种助磨剂生产用多级过滤装置,包括过滤罐1和固定机构9,过滤罐1的外侧设置有进料斗2,过滤罐1的内侧壁均开设有定位孔3,且定位孔3内侧均设置有定位杆4,同时定位杆4与滤筒5配合安装,滤筒5内侧壁均开设有卡槽6,且卡槽6内侧均设置有卡块7,同时卡块7与滤芯8配合安装,过滤罐1内侧两端设置有固定机构9,过滤罐1内侧壁均开设有固定孔10,且固定孔10内侧均设置有固定杆11,同时固定杆11与出料斗12配合安装,过滤罐1外侧设置有转轴13,且转轴13内侧设置有排污口14,过滤罐1外侧顶端设置有驱动电机15,且驱动电机15底端设置有螺旋杆16,过滤罐1外侧壁设置有密封条17。

[0023] 进一步的,过滤罐1通过定位杆4与滤筒5螺纹连接,且定位杆4的外壁与定位孔3的内壁均为螺纹状布置,通过设置的过滤罐1,这样便于设备能够更好的进行运行,避免了内部设备受外界因素影响导致设备故障的问题。

[0024] 进一步的,过滤罐1通过固定杆11与出料斗12螺纹连接,且固定杆11外侧壁与固定

孔10内侧壁均为螺纹状布置,通过设置的出料斗12,这样便于产品能够从出料斗12输送出去,无需频繁更换,节省了运行费用。

[0025] 进一步的,过滤罐1的外侧壁与密封条17的内侧壁紧密贴合,且密封条17内壁长度与过滤罐1外壁长度相同,通过设置的密封条17,这样便于保护设备不受外界杂质因素影响,能够有效的使得过滤罐1内部设施完美的运行。

[0026] 进一步的,滤筒5通过卡块7与滤芯8卡合连接,且卡块7外侧壁为“凸”形结构设置,通过设置的滤芯8与滤筒5,这样便于生产原料在滤筒5内能够更好的进行过滤,避免了外界杂质污染影响,使得设备能够良好的工作。

[0027] 进一步的,固定机构9包括固定槽901、固定块902和过滤板903,固定槽901内侧连接有固定块902,且固定块902外侧设置有过滤板903,通过设置的过滤板903,这样便于产品在最后一步能够完美的进行过滤,且易损件较少,无较多耗材。

[0028] 进一步的,排污口14通过转轴13与过滤罐1旋转连接,且转轴13以排污口14呈中轴线对称设置,通过设置的排污口14,这样便于设备生产产生的杂质在排污口14排放出去,转轴13式设计,使得其开关更为灵活,人工操作更为便捷化。

[0029] 工作原理:首先我们接通电源打开驱动电机15,然后用驱动电机15通过联轴器带动螺旋杆16进行搅拌分解原料,然后再将过滤罐1上开设的定位孔3与滤筒5上开设的定位孔3对齐,其次我们将定位杆4插入定位孔3进行扭紧安装,通过设置的滤筒5,这样便于设备能够更好的运行,在原料进入过滤罐1可以通过滤筒5有效的进行过滤分解,安全性能也得到了提高,同时也防止了滤芯8受到外界影响导致损坏的问题,安装使用也更加方便,且滤网使用寿命也 longer,其次我们再将开设有卡槽6的滤筒5与设置有卡块7的滤芯8对齐进行卡合安装,之后我们再将过滤罐1上开设的固定孔10与出料斗12上开设的固定孔10对齐,之后将固定杆11插入固定孔10进行扭紧安装,最后我们将开设有固定槽901的过滤罐1与设置有固定块902的过滤板903对齐进行卡合安装,操作管理简单且设备使用寿命长,无需频繁更换,就这样一种助磨剂生产用多级过滤装置的安装流程就完成了,驱动电机15的型号为YZU-8-2。

[0030] 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。

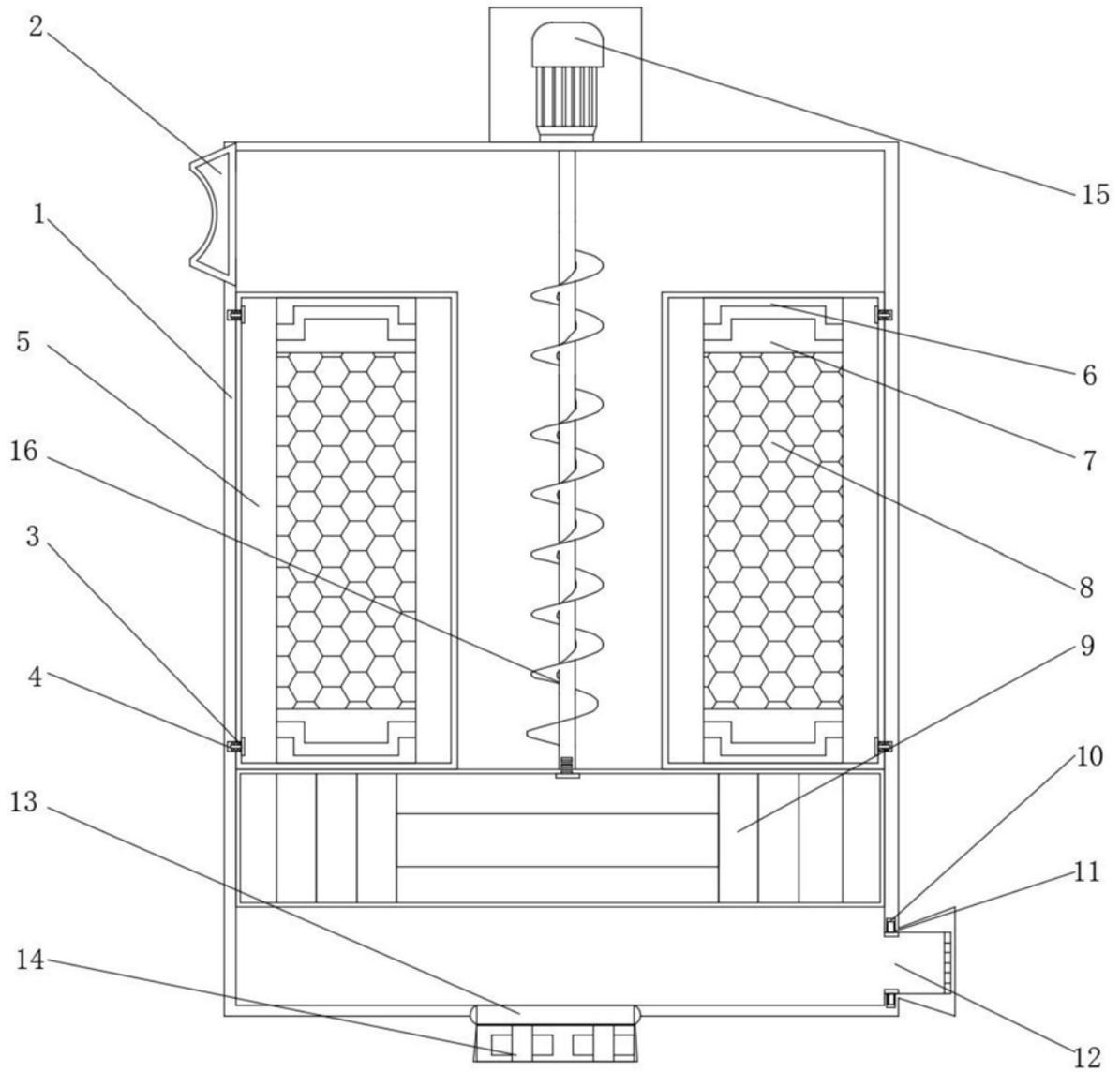


图1

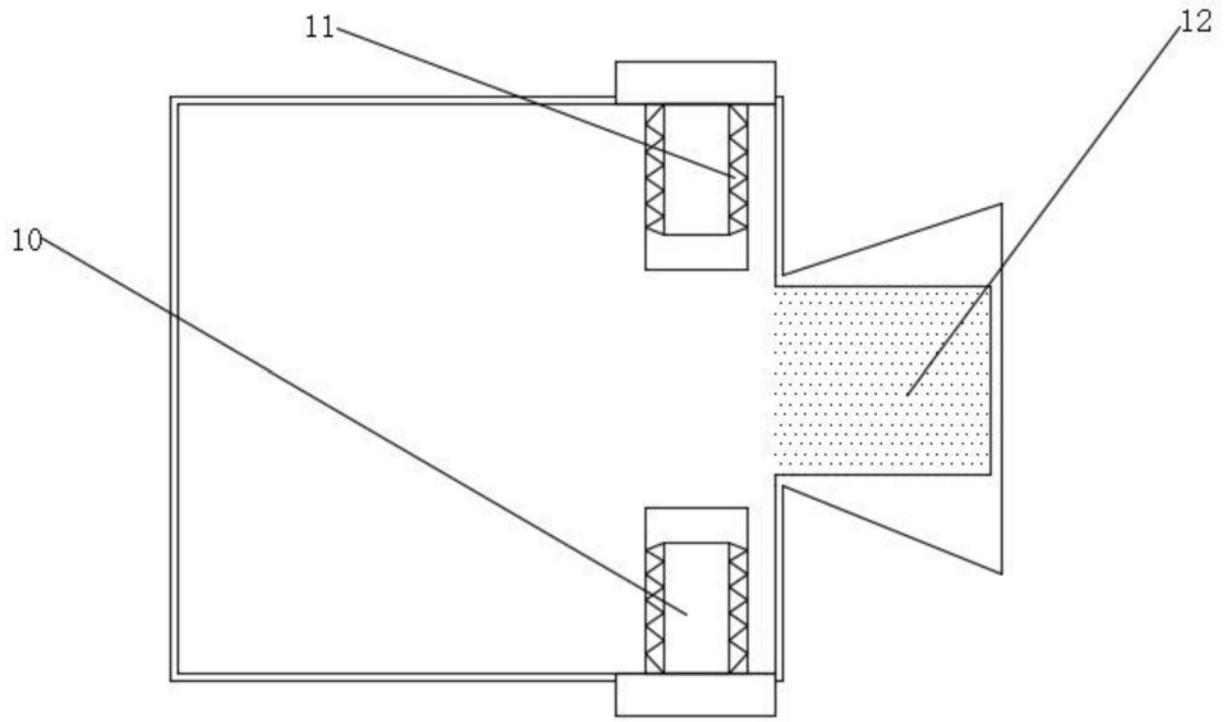


图2

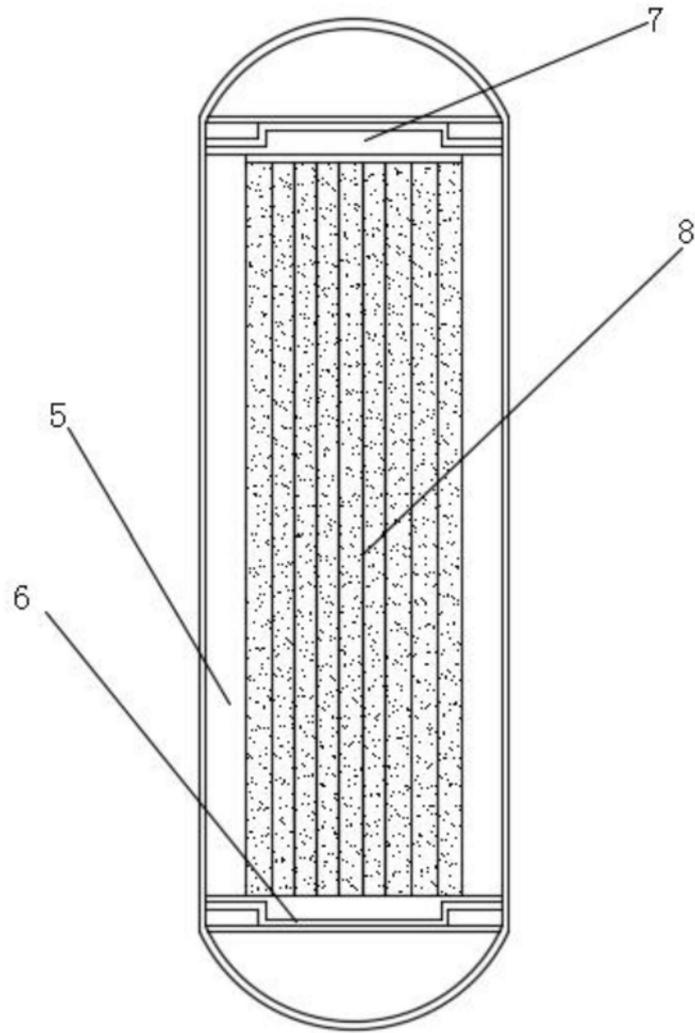


图3

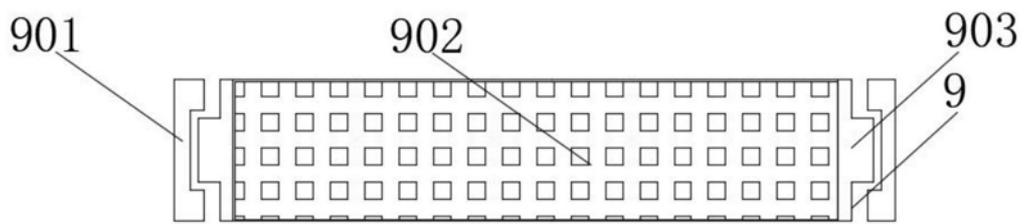


图4