



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208678897 U

(45)授权公告日 2019.04.02

(21)申请号 201820895027.5

(22)申请日 2018.06.11

(73)专利权人 上海特立龙塑料制品有限公司

地址 201814 上海市嘉定区安亭镇泰波路
577号1幢

(72)发明人 危锦华

(51)Int.Cl.

B01F 7/16(2006.01)

B01F 7/18(2006.01)

B01F 15/00(2006.01)

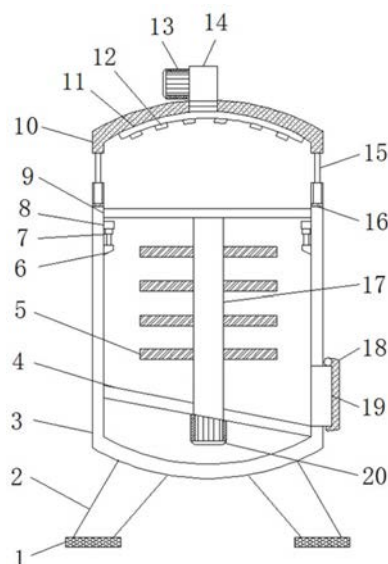
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种双面磨砂片生产用便于清洗的原料混合装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种双面磨砂片生产用便于清洗的原料混合装置,包括搅拌混合箱体,所述搅拌混合箱体的底部四角外壁均通过螺栓连接有支撑腿,且四个支撑腿的底部外壁均通过螺栓连接有橡胶垫,所述搅拌混合箱体的顶部两侧外壁均设置有凹槽一,且两个凹槽一的底部内壁均通过螺栓连接有支撑板,两个所述支撑板的顶部中央外壁均通过螺栓连接有竖直设置的液压缸二。本实用新型提出的一种双面磨砂片生产用便于清洗的原料混合装置,通过设置有喷水头和抽水泵,在使用结束后,通过抽水泵从外界抽入清水和清洗液,并通过喷水头对搅拌桨进行清洗,达到了非常便捷的清洗搅拌桨外壁残渣的效果。



1. 一种双面磨砂片生产用便于清洗的原料混合装置,包括搅拌混合箱体(3),其特征在于,所述搅拌混合箱体(3)的底部四角外壁均通过螺栓连接有支撑腿(2),且四个支撑腿(2)的底部外壁均通过螺栓连接有橡胶垫(1),所述搅拌混合箱体(3)的顶部两侧外壁均设置有凹槽一,且两个凹槽一的底部内壁均通过螺栓连接有支撑板(16),两个所述支撑板(16)的顶部中央外壁均通过螺栓连接有竖直设置的液压缸二(15),且两个液压缸二(15)的顶部外壁均通过螺栓连接有同一个水平设置的顶盖(10),所述顶盖(10)的顶部中央外壁设置有开口一,且开口一的内壁通过螺栓连接有竖直设置的进水管(14),所述进水管(14)的一侧顶部外壁通过螺栓连接有抽水泵(13),所述进水管(14)的圆周底部内壁通过螺栓连接有过滤网板,所述顶盖(10)的底部中央外壁通过螺栓连接有分水管(11),且分水管(11)的顶部外壁通过螺栓与进水管(14)的底部外壁连接,所述分水管(11)的底部外壁开设有等距离均匀设置的开口二,且开口二的内壁均通过螺栓连接有喷水头(12),所述搅拌混合箱体(3)的圆周底部一侧内壁通过螺栓连接有倾斜设置的隔板(4),且隔板(4)与水平面的夹角在二十度和三十度之间,所述隔板(4)的圆周另一侧外壁通过螺栓与搅拌混合箱体(3)的圆周另一侧内壁连接,所述隔板(4)的底部中央外壁通过螺栓连接有转动电机(20),且转动电机(20)的输出轴通过螺栓连接有竖直设置的转动轴(17),所述隔板(4)的顶部中央外壁设置有通孔一,且通孔一的内壁通过轴承与转动轴(17)的圆周外壁连接,所述搅拌混合箱体(3)的圆周顶部内壁通过螺栓连接有支撑架(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种双面磨砂片生产用便于清洗的原料混合装置,其特征在于,所述转动轴(17)的顶部外壁通过轴承与支撑架(9)的底部中央外壁连接。

3. 根据权利要求2所述的一种双面磨砂片生产用便于清洗的原料混合装置,其特征在于,所述转动轴(17)的圆周两侧外壁均通过螺栓连接有等距离均匀水平设置的搅拌桨(5)。

4. 根据权利要求3所述的一种双面磨砂片生产用便于清洗的原料混合装置,其特征在于,所述搅拌混合箱体(3)的圆周顶部内壁通过螺栓连接有环形支撑块(8),且环形支撑块(8)的底部外壁通过螺栓连接有四个环形阵列竖直分布的液压缸一(7)。

5. 根据权利要求4所述的一种双面磨砂片生产用便于清洗的原料混合装置,其特征在于,四个所述液压缸一(7)的底部外壁均通过螺栓连接有同一个环形刮壁块(6),且环形刮壁块(6)的圆周外壁与搅拌混合箱体(3)的圆周内壁滑动连接。

6. 根据权利要求5所述的一种双面磨砂片生产用便于清洗的原料混合装置,其特征在于,所述搅拌混合箱体(3)的一侧顶部外壁通过螺栓连接有排料管(19),且排料管(19)的顶部外壁通过铰链连接有排料管盖(18)。

7. 根据权利要求6所述的一种双面磨砂片生产用便于清洗的原料混合装置,其特征在于,所述液压缸一(7)、液压缸二(15)、转动电机(20)和抽水泵(13)均通过开关连接有控制器,且控制器的外壳通过螺栓与搅拌混合箱体(3)的外壁连接。

一种双面磨砂片生产用便于清洗的原料混合装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及磨砂片技术领域,尤其涉及一种双面磨砂片生产用便于清洗的原料混合装置。

背景技术

[0002] 磨砂就是将原本表面光滑的物体变得不光滑,使光照射在表面形成漫反射状的一道工序。比如,磨砂玻璃使之变得不透明,磨砂皮衣,使之跟一般的皮革相比表面没那么亮,双面磨砂片就是指两面均可对物体进行磨砂的磨砂片。

[0003] 在双面磨砂片的生产过程中,需要各种原料的混合,在对其原料进行混合时,需要用到一种原料混合装置,然而,目前市场上的双面磨砂片生产用的原料混合装置大多都有清洗不便,内壁难以清洗的问题,因此需要设计一种新型的双面磨砂片生产用便于清洗的原料混合装置来解决上述问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种双面磨砂片生产用便于清洗的原料混合装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种双面磨砂片生产用便于清洗的原料混合装置,包括搅拌混合箱体,所述搅拌混合箱体的底部四角外壁均通过螺栓连接有支撑腿,且四个支撑腿的底部外壁均通过螺栓连接有橡胶垫,所述搅拌混合箱体的顶部两侧外壁均设置有凹槽一,且两个凹槽一的底部内壁均通过螺栓连接有支撑板,两个所述支撑板的顶部中央外壁均通过螺栓连接有竖直设置的液压缸二,且两个液压缸二的顶部外壁均通过螺栓连接有同一个水平设置的顶盖,所述顶盖的顶部中央外壁设置有开口一,且开口一的内壁通过螺栓连接有竖直设置的进水管,所述进水管的一侧顶部外壁通过螺栓连接有抽水泵,所述进水管的圆周底部内壁通过螺栓连接有过滤网板,所述顶盖的底部中央外壁通过螺栓连接有分水管,且分水管的顶部外壁通过螺栓与进水管的底部外壁连接,所述分水管的底部外壁开设有等距离均匀设置的开口二,且开口二的内壁均通过螺栓连接有喷水头,所述搅拌混合箱体的圆周底部一侧内壁通过螺栓连接有倾斜设置的隔板,且隔板与水平面的夹角在二十度和三十度之间,所述隔板的圆周另一侧外壁通过螺栓与搅拌混合箱体的圆周另一侧内壁连接,所述隔板的底部中央外壁通过螺栓连接有转动电机,且转动电机的输出轴通过螺栓连接有竖直设置的转动轴,所述隔板的顶部中央外壁设置有通孔一,且通孔一的内壁通过轴承与转动轴的圆周外壁连接,所述搅拌混合箱体的圆周顶部内壁通过螺栓连接有支撑架。

[0007] 优选的,所述转动轴的顶部外壁通过轴承与支撑架的底部中央外壁连接。

[0008] 优选的,所述转动轴的圆周两侧外壁均通过螺栓连接有等距离均匀水平设置的搅拌桨。

[0009] 优选的,所述搅拌混合箱体的圆周顶部内壁通过螺栓连接有环形支撑块,且环形

支撑块的底部外壁通过螺栓连接有四个环形阵列竖直分布的液压缸一。

[0010] 优选的,四个所述液压缸一的底部外壁均通过螺栓连接有同一个环形刮壁块,且环形刮壁块的圆周外壁与搅拌混合箱体的圆周内壁滑动连接。

[0011] 优选的,所述搅拌混合箱体的一侧顶部外壁通过螺栓连接有排料管,且排料管的顶部外壁通过铰链连接有排料管盖。

[0012] 优选的,所述液压缸一、液压缸二、转动电机和抽水泵均通过开关连接有控制器,且控制器的外壳通过螺栓与搅拌混合箱体的外壁连接。

[0013] 本实用新型的有益效果为:

[0014] 1、本实用新型提出的一种双面磨砂片生产用便于清洗的原料混合装置,通过设置有环形支撑块、液压缸一和环形刮壁块,在装置使用结束后,启动液压缸一,液压缸一的下降带动环形刮壁块下降,进而可以将搅拌混合箱体内壁上的残渣刮去,能够非常有效的清理搅拌混合箱体内壁上的残渣。

[0015] 2、本实用新型提出的一种双面磨砂片生产用便于清洗的原料混合装置,通过设置有喷水头和抽水泵,在使用结束后,通过抽水泵从外界抽入清水和清洗液,并通过喷水头对搅拌桨进行清洗,达到了非常便捷的清洗搅拌桨外壁残渣的效果。

[0016] 3、本实用新型提出的一种双面磨砂片生产用便于清洗的原料混合装置,通过设置有液压缸二,可以由液压缸二的升高将顶盖顶起,在顶盖被顶起后,可以直接将需要混合的原料倒入搅拌混合箱体内,达到了非常便捷的投料效果。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种双面磨砂片生产用便于清洗的原料混合装置的结构剖视图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种双面磨砂片生产用便于清洗的原料混合装置的支撑架结构俯视图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种双面磨砂片生产用便于清洗的原料混合装置的环形刮壁块结构示意图。

[0020] 图中:1橡胶垫、2支撑腿、3搅拌混合箱体、4隔板、5搅拌桨、6环形刮壁块、7液压缸一、8环形支撑块、9支撑架、10顶盖、11分水管、12喷水头、13抽水泵、14进水管、15液压缸二、16支撑板、17转动轴、18排料管盖、19排料管、20转动电机。

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。

[0022] 参照图1-3,一种双面磨砂片生产用便于清洗的原料混合装置,包括搅拌混合箱体3,搅拌混合箱体3的底部四角外壁均通过螺栓连接有支撑腿2,且四个支撑腿2的底部外壁均通过螺栓连接有橡胶垫1,搅拌混合箱体3的顶部两侧外壁均设置有凹槽一,且两个凹槽一的底部内壁均通过螺栓连接有支撑板16,两个支撑板16的顶部中央外壁均通过螺栓连接有竖直设置的液压缸二15,且两个液压缸二15的顶部外壁均通过螺栓连接有同一个水平设

置的顶盖10,顶盖10的顶部中央外壁设置有开口一,且开口一的内壁通过螺栓连接有竖直设置的进水管14,进水管14的一侧顶部外壁通过螺栓连接有抽水泵13,进水管14的圆周底部内壁通过螺栓连接有过滤网板,顶盖10的底部中央外壁通过螺栓连接有分水管11,且分水管11的顶部外壁通过螺栓与进水管14的底部外壁连接,分水管11的底部外壁开设有等距离均匀设置的开口二,且开口二的内壁均通过螺栓连接有喷水头12,搅拌混合箱体3的圆周底部一侧内壁通过螺栓连接有倾斜设置的隔板4,且隔板4与水平面的夹角在二十度和三十度之间,隔板4的圆周另一侧外壁通过螺栓与搅拌混合箱体3的圆周另一侧内壁连接,隔板4的底部中央外壁通过螺栓连接有转动电机20,且转动电机20的输出轴通过螺栓连接有竖直设置的转动轴17,隔板4的顶部中央外壁设置有通孔一,且通孔一的内壁通过轴承与转动轴17的圆周外壁连接,搅拌混合箱体3的圆周顶部内壁通过螺栓连接有支撑架9。

[0023] 本实用新型中,转动轴17的顶部外壁通过轴承与支撑架9的底部中央外壁连接,转动轴17的圆周两侧外壁均通过螺栓连接有等距离均匀水平设置的搅拌桨5,搅拌混合箱体3的圆周顶部内壁通过螺栓连接有环形支撑块8,且环形支撑块8的底部外壁通过螺栓连接有四个环形阵列竖直分布的液压缸一7,四个液压缸一7的底部外壁均通过螺栓连接有同一个环形刮壁块6,且环形刮壁块6的圆周外壁与搅拌混合箱体3的圆周内壁滑动连接,搅拌混合箱体3的一侧顶部外壁通过螺栓连接有排料管19,且排料管19的顶部外壁通过铰链连接有排料管盖18,液压缸一7、液压缸二15、转动电机20和抽水泵13均通过开关连接有控制器,且控制器的外壳通过螺栓与搅拌混合箱体3的外壁连接。

[0024] 工作原理:使用时,使用者通过控制器启动液压缸二15,当液压缸二15上升到一定程度后,将需要混合的原料投入搅拌混合箱体3内,接着下降液压缸二15,并时顶盖10盖在搅拌混合箱体3上,启动转动电机20进行搅拌混合,混合结束后,通过排料管19排出混合物料,接着启动液压缸一7,液压缸一7的下降带动环形刮壁6下降,并对搅拌混合箱体3的内壁残渣进行刮削,同时启动抽水泵13,从外界抽取清水和清洗液,对搅拌桨5进行清洗。

[0025] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

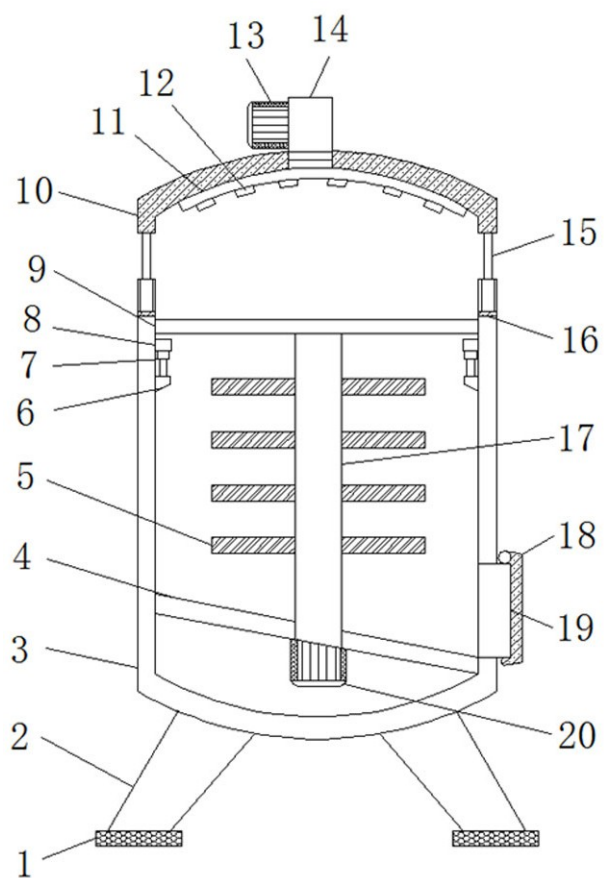


图1

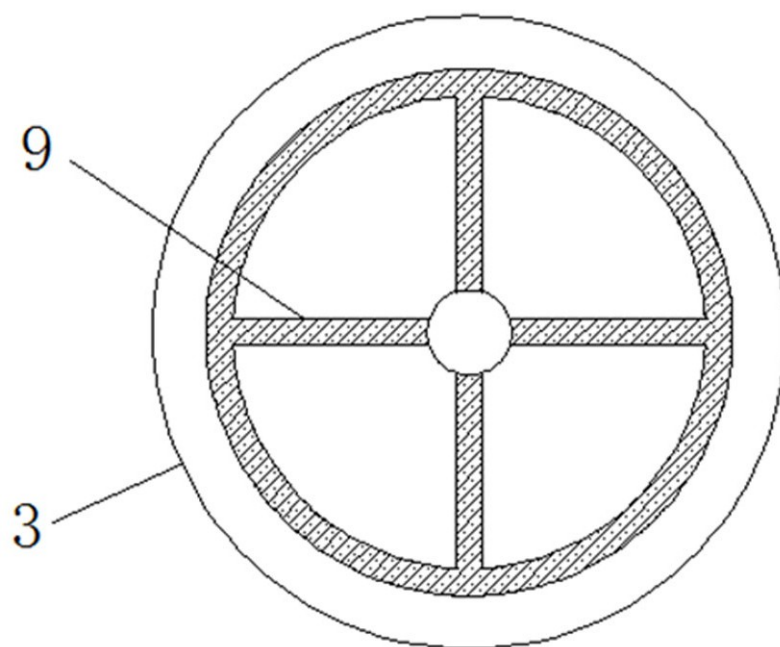


图2

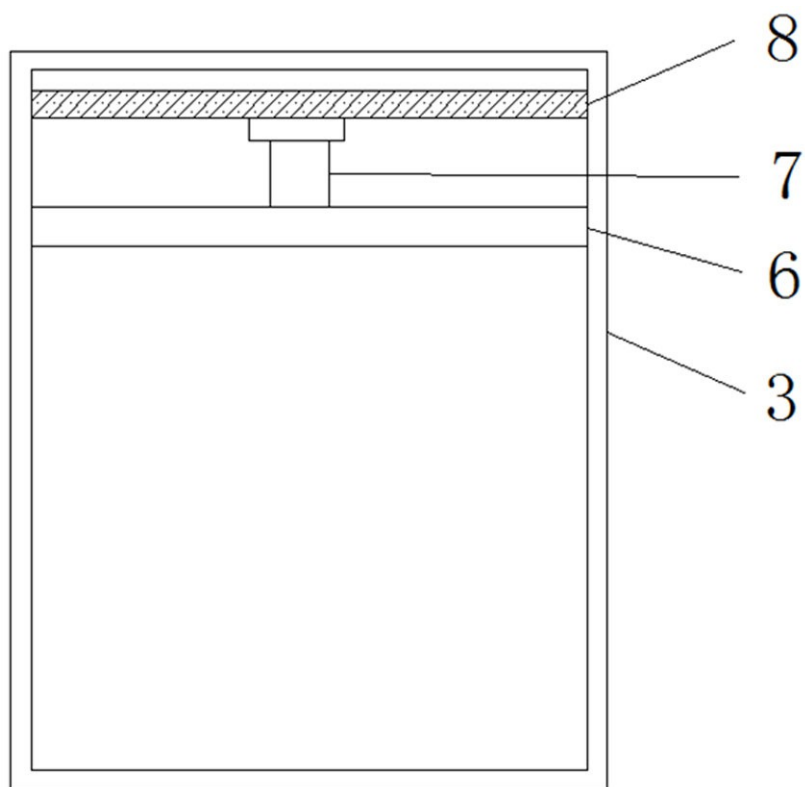


图3