



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207373435 U

(45)授权公告日 2018.05.18

(21)申请号 201720840941.5

(22)申请日 2017.07.12

(73)专利权人 江西帮企陶瓷有限公司

地址 344600 江西省抚州市黎川县工业园
区瓷城一路8号

(72)发明人 李启亮

(74)专利代理机构 南昌新天下专利商标代理有
限公司 36115

代理人 郭显文

(51)Int.Cl.

B28C 1/22(2006.01)

B28C 1/16(2006.01)

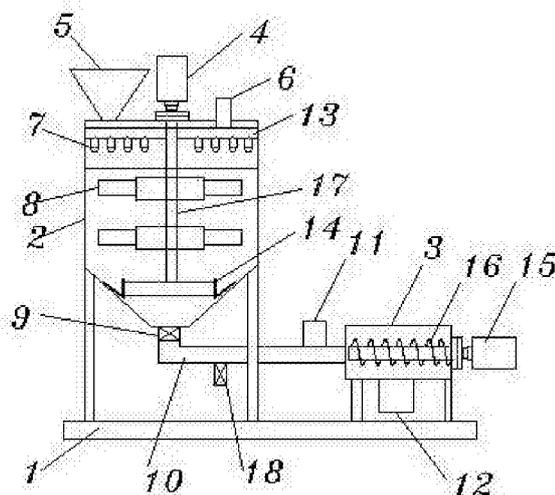
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种陶瓷练泥机

(57)摘要

本实用新型公开了一种陶瓷练泥机,包括机架、搅拌箱和真空箱,搅拌箱呈锥筒形结构,搅拌箱顶部的中间及一侧分别设有第一搅拌电机和进料斗,搅拌箱的内部设有加湿清洗装置,搅拌箱底部设有出泥口,出泥口经阀门及出泥管道与真空箱连接,在出泥管道上还设有真空泵,搅拌箱内设有搅拌轴,搅拌轴上设有多级搅拌叶片,搅拌轴的下端设有刮泥装置,真空箱内设有螺旋送料搅拌器,真空箱的底部设有出料筒,真空箱的外侧设有第二电机,螺旋送料搅拌器的输入端与第二电机的输出轴连接。本实用新型能实现泥料搅拌时加湿处理使泥料搅拌充分均匀,可实现搅拌箱内部的快速清洗,避免堵塞现象,泥料排出快,大大的提高泥料质量。



1. 一种陶瓷练泥机,其特征在于,包括机架(1)、搅拌箱(2)和真空箱(3),搅拌箱(2)呈锥筒形结构,搅拌箱(2)顶部的中间及一侧分别设有第一搅拌电机(4)和进料斗(5),搅拌箱(2)的内部设有加湿清洗装置,搅拌箱(2)底部设有出泥口,出泥口经阀门(9)及出泥管道(10)与真空箱(3)连接,在出泥管道上还设有真空泵(11),搅拌箱(2)内设有搅拌轴(17),搅拌轴(17)上设有多级搅拌叶片(8),搅拌轴(17)的下端设有刮泥装置(14),真空箱内设有螺旋送料搅拌器(16),真空箱(3)的底部设有出料筒(12),真空箱(3)的外侧设有第二电机(15),螺旋送料搅拌器(16)的输入端与第二电机(15)的输出轴连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种陶瓷练泥机,其特征在于,所述刮泥装置(14)包括刮板和刮板安装轴(141),搅拌轴(17)的下端与刮板安装轴(141)的中部连接,刮板安装轴(141)的两端对称设有刮板,刮板包括竖直板(142)和与竖直板一端连接的倾斜板(143),倾斜板(143)与搅拌箱(2)的内下壁平行且间隙设置。

一种陶瓷练泥机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及陶瓷制造技术领域,具体是涉及一种陶瓷练泥机。

背景技术

[0002] 陶瓷制品在制作前,需要对泥料进行练泥处理,泥料搅拌均匀,并将泥料中的空气排出,使泥质细腻、密实,练泥的好坏决定了陶瓷的质量,然而现有的练泥机大多对泥料搅拌不够充分,练泥过程中不能及时的进行加湿,搅拌出来的泥料质量不高,影响陶瓷产品的质量,此外,对于练泥机的清洁做的不到位,如停机时间一长练泥机内部残留的泥料容易结块进而造成堵塞现象。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所解决的技术问题在于提供一种陶瓷练泥机,以解决上述背景技术中的缺点。

[0004] 本实用新型所解决的技术问题采用以下技术方案来实现。

[0005] 一种陶瓷练泥机,包括机架、搅拌箱和真空箱,搅拌箱呈锥筒形结构,搅拌箱顶部的中间及一侧分别设有第一搅拌电机和进料斗,搅拌箱的内部设有加湿清洗装置,搅拌箱底部设有出泥口,出泥口经阀门及出泥管道与真空箱连接,在出泥管道上还设有真空泵,搅拌箱内设有搅拌轴,搅拌轴上设有多级搅拌叶片,搅拌轴的下端设有刮泥装置,真空箱内设有螺旋送料搅拌器,真空箱的底部设有出料筒,真空箱的外侧设有第二电机,螺旋送料搅拌器的输入端与第二电机的输出轴连接。

[0006] 进一步,所述刮泥装置包括刮板和刮板安装轴,搅拌轴的下端与刮板安装轴的中部连接,刮板安装轴的两端对称设有刮板,刮板包括竖直板和与竖直板一端连接的倾斜板,倾斜板与搅拌箱的内下壁平行且间隙设置。

[0007] 本实用新型结构简单合理,能实现泥料搅拌时加湿处理使泥料搅拌充分均匀,可实现搅拌箱内部的快速清洗,避免堵塞现象,泥料排出快,大大的提高泥料质量。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0009] 图2是本实用新型刮泥装置的结构示意图。

[0010] 图中,机架1,搅拌箱2,真空箱3,第一搅拌电机4,进料斗5,进水口6,喷嘴7,搅拌叶片8,阀门9,出泥管道10,真空泵11,出料筒12,盘管13,刮泥装置14,第二电机15,螺旋送料搅拌器16,搅拌轴17,排液阀18,刮板安装轴141,竖直板142,倾斜板143。

具体实施方式

[0011] 为了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,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0012] 实施例1,参见图1和图2的一种陶瓷练泥机,包括机架1、搅拌箱2和真空箱3,搅拌箱2呈锥筒形结构,搅拌箱2顶部的中间及一侧分别设有第一搅拌电机4和进料斗5,搅拌箱2的内部设有加湿清洗装置,搅拌箱2底部设有出泥口,出泥口经阀门9及出泥管道10与真空箱3连接,在出泥管道上还设有真空泵11,搅拌箱2内设有搅拌轴17,搅拌轴17上设有多级搅拌叶片8,搅拌轴17的下端设有刮泥装置14,真空箱内设有螺旋送料搅拌器16,真空箱3的底部设有出料筒12,真空箱3的外侧设有第二电机15,螺旋送料搅拌器16的输入端与第二电机15的输出轴连接。

[0013] 所述刮泥装置14包括刮板和刮板安装轴141,搅拌轴17的下端与刮板安装轴141的中部连接,刮板安装轴141的两端对称设有刮板,刮板包括竖直板142和与竖直板一端连接的倾斜板143,倾斜板143与搅拌箱2的内下壁平行且间隙设置。

[0014] 本实用新型,第一电机带动搅拌轴17转动,进而带动多级搅拌叶片8同步对泥料进行搅拌,开启阀门9和真空泵11,使搅拌箱内的泥料经出泥管道进入真空箱,在螺旋搅拌轴的搅拌下,使得泥料进一步搅拌混合,最后由出料筒12排出,值得注意的是由于本实用新型加装了加湿清洗装置,一方面可以在搅拌的同时进行加湿,以防止泥料结块影响搅拌质量;另一方面,还可以在搅拌结束后对搅拌箱内部清洗,再者由于在搅拌轴17的下端安装了刮泥装置可以有效防止泥料附着在搅拌箱内底部,加速泥料的流通性。

[0015] 清洗时关闭阀门9,水由进水口进入盘管13,由喷头7喷出,喷出的水沿着搅拌箱内壁冲洗,当水位达到一定量事,可开启第一搅拌电机4,使搅拌轴搅拌清洗,待搅拌一段时间后可以开启阀门9及排液阀18,伴有泥浆的水可从排液阀18排放,也可以将水导入真空箱3内对真空箱3内部清洗。

[0016] 本实用新型结构简单合理,能实现泥料搅拌时加湿处理使泥料搅拌充分均匀,可实现搅拌箱内部的快速清洗,避免堵塞现象,泥料排出快,大大的提高泥料质量。

[0017] 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。

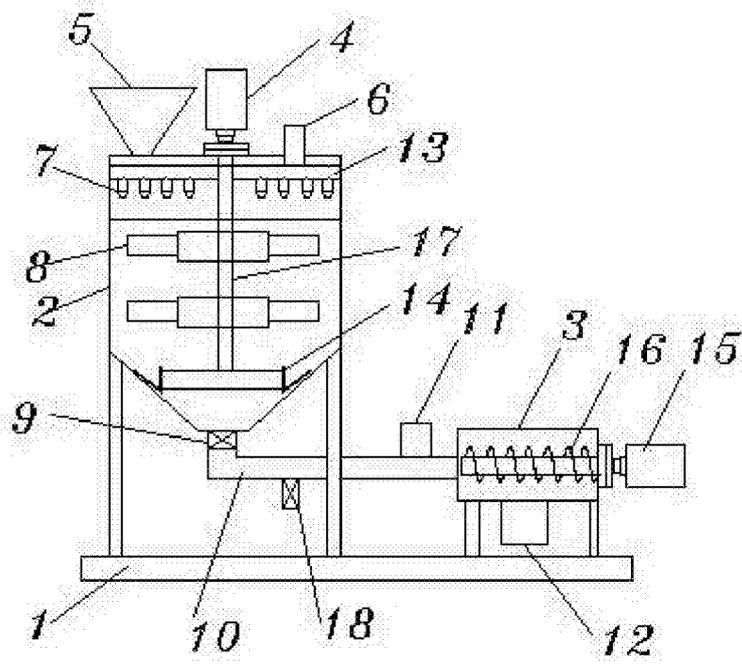


图1

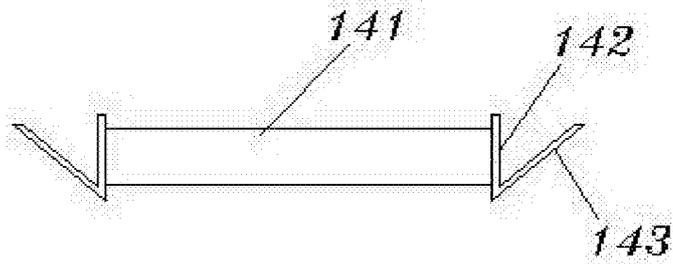


图2