



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209901089 U

(45)授权公告日 2020.01.07

(21)申请号 201920369546.2

(22)申请日 2019.03.22

(73)专利权人 禹州市神后镇孔家钧窑有限公司

地址 461670 河南省许昌市禹州市神后镇
西寺桥

(72)发明人 孔民生

(74)专利代理机构 郑州汇科专利代理事务所

(特殊普通合伙) 41147

代理人 李伟

(51) Int.Cl.

B01F 7/08(2006.01)

B01F 3/22(2006.01)

B01F 15/00(2006.01)

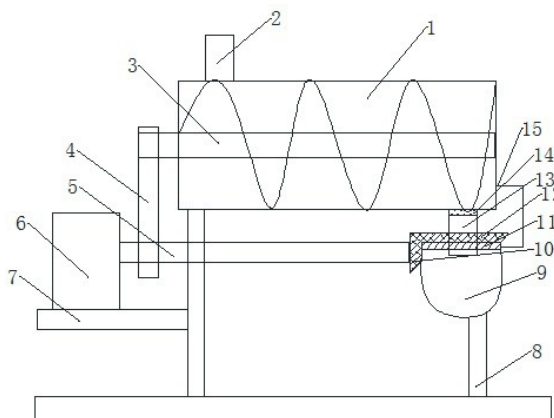
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种瓷器泥釉料试验混料装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种瓷器泥釉料试验混料装置,它包括混料箱,混料箱的上下侧分别开设有进料口和出料口,混料箱的内部设置有搅拌轴,混料箱的下方设置有支架,支架的左侧设置有支撑板,支撑板的上方设置有电机,电机的输出端连接有滚轴,滚轴和搅拌轴的左端共同连接有带轮,滚轴的右端设置有第一齿轮,混料箱的右端焊接有连接架,连接架的下端焊接有固定架,固定架的内部设置有筛网,筛网的上端外围设置有与第一齿轮相配套使用的第二齿轮,第二齿轮的下方设置有固定环,固定环的下方设置有筛筒,筛筒的下方设置有筛底;本实用新型具有泥釉质量高、节约能源、简化设备、使用方便的优点。



1. 一种瓷器泥釉料试验混料装置, 它包括混料箱, 其特征在于: 所述的混料箱的上下侧分别开设有进料口和出料口, 所述的混料箱的内部设置有搅拌轴, 所述的混料箱的下方设置有支架, 所述的支架的左侧设置有支撑板, 所述的支撑板的上方设置有电机, 所述的电机的输出端连接有滚轴, 所述的滚轴和搅拌轴的左端共同连接有带轮, 所述的滚轴的右端设置有第一齿轮, 所述的混料箱的右端焊接有连接架, 所述的连接架的下端焊接有固定架, 所述的固定架的内部设置有筛网, 所述的筛网的上端外围设置有与第一齿轮相配套使用的第二齿轮, 所述的第二齿轮的下方设置有固定环, 所述的固定环的下方设置有筛筒, 所述的筛筒的下方设置有筛底。

2. 根据权利要求1所述的一种瓷器泥釉料试验混料装置, 其特征在于: 所述的出料口处设置有电磁阀, 所述的电磁阀与电源电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种瓷器泥釉料试验混料装置, 其特征在于: 所述的固定环和固定架的材质均为不锈钢材质。

4. 根据权利要求1所述的一种瓷器泥釉料试验混料装置, 其特征在于: 所述的筛筒的材质为硅胶或橡胶, 所述的筛底的材质为不锈钢材质, 网孔大小根据实际需要制定。

5. 根据权利要求1所述的一种瓷器泥釉料试验混料装置, 其特征在于: 所述的搅拌轴上设置有螺旋搅拌桨。

一种瓷器泥釉料试验混料装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及陶制品生产加工技术领域,具体涉及一种瓷器泥釉料试验混料装置。

背景技术

[0002] 在钧瓷生产中,泥釉料指的是泥料和釉料两种料,他们在使用前均需要进行搅拌均匀,因此在工艺上多采用手工搅拌,手工搅拌进行均质是一项耗时耗力的劳作,不利于大批量的瓷器生产,因此运用机械代替手工搅拌是趋势,但是机械搅拌往往没有手工细腻,因此,常常会出现较大块练泥;因此,需要一种瓷器泥釉料试验混料装置。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足,而提供一种泥釉质量高、节约能源、简化设备、使用方便的一种瓷器泥釉料试验混料装置。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:一种瓷器泥釉料试验混料装置,它包括混料箱,所述的混料箱的上下侧分别开设有进料口和出料口,所述的混料箱的内部设置有搅拌轴,所述的混料箱的下方设置有支架,所述的支架的左侧设置有支撑板,所述的支撑板的上方设置有电机,所述的电机的输出端连接有滚轴,所述的滚轴和搅拌轴的左端共同连接有带轮,所述的滚轴的右端设置有第一齿轮,所述的混料箱的右端焊接有连接架,所述的连接架的下端焊接有固定架,所述的固定架的内部设置有筛网,所述的筛网的上端外围设置有与第一齿轮相配套使用的第二齿轮,所述的第二齿轮的下方设置有固定环,所述的固定环的下方设置有筛筒,所述的筛筒的下方设置有筛底。

[0005] 所述的出料口处设置有电磁阀,所述的电磁阀与电源电性连接。

[0006] 所述的固定环和固定架的材质均为不锈钢材质。

[0007] 所述的筛筒的材质为硅胶或橡胶,所述的筛底的材质为不锈钢材质,网孔大小根据实际需要制定。

[0008] 所述的搅拌轴上设置有螺旋搅拌桨。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本实用新型在混料箱内设置有搅拌轴,搅拌轴上设置有螺旋搅拌桨,可以将泥釉充分搅拌,并且打碎较大块练泥,提高练泥的效率;出料口处设置有筛网,当泥釉搅拌混合完成后,打开电磁阀,是泥浆顺着出料口从筛网进行过滤;由于筛网的上端外围设置有第二齿轮,第二齿轮在第一齿轮的带动下,进行旋转,从而使筛网进行旋转,从而加快过滤进程;第二齿轮的下方设置有固定环,由于固定环和固定架的材质均为不锈钢材质,因此固定环和固定架均不易变形,不会影响旋转速率;固定环的下方设置的筛筒,筛筒的材质为硅胶或橡胶,方便将筛网放进固定架内,筛筒的设置,避免筛网旋转时,泥釉四处飞溅;筛底的材质为不锈钢材质,网孔大小根据实际需要制定,使使用更方便;滚轴和搅拌轴的左端共同连接有带轮,在带轮的作用下,电机既能支持滚轴旋转,又能支持搅拌轴旋转,节约能源、简化设备;总而言之,本实用新型具有泥釉质量高、节约能源、简化设

备、使用方便的优点。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型一种瓷器泥釉料试验混料装置的正视图。

[0011] 图2是本实用新型一种瓷器泥釉料试验混料装置中筛网的结构图。

[0012] 其中：1、混料箱 2、进料口 3、搅拌轴 4、带轮 5、滚轴 6、电机 7、支撑板 8、支架 9、筛网 10、第一齿轮 11、固定架 12、第二齿轮 13、出料口 14、电磁阀 15、连接架 16、筛底 17、筛筒 18、固定环。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明。

[0014] 实施例1

[0015] 如图1-2所示，一种瓷器泥釉料试验混料装置，它包括混料箱1，所述的混料箱1的上下侧分别开设有进料口2和出料口13，所述的混料箱1的内部设置有搅拌轴3，所述的混料箱1的下方设置有支架8，所述的支架8的左侧设置有支撑板7，所述的支撑板7的上方设置有电机6，所述的电机6的输出端连接有滚轴5，所述的滚轴5和搅拌轴3的左端共同连接有带轮4，所述的滚轴5的右端设置有第一齿轮1，所述的混料箱1的右端焊接有连接架15，所述的连接架15的下端焊接有固定架11，所述的固定架11的内部设置有筛网9，所述的筛网9的上端外围设置有与第一齿轮10相配套使用的第二齿轮12，所述的第二齿轮12的下方设置有固定环18，所述的固定环18的下方设置有筛筒17，所述的筛筒17的下方设置有筛底16。

[0016] 本实用新型的有益效果是：本实用新型在混料箱内设置有搅拌轴，可以将泥釉充分搅拌；出料口处设置有筛网，当泥釉搅拌混合完成后，打开电磁阀，是泥浆顺着出料口从筛网进行过滤；由于筛网的上端外围设置有第二齿轮，第二齿轮在第一齿轮的带动下，进行旋转，从而使筛网进行旋转，从而加快过滤进程；滚轴和搅拌轴的左端共同连接有带轮，在带轮的作用下，电机既能支持滚轴旋转，又能支持搅拌轴旋转，节约能源、简化设备；总而言之，本实用新型具有泥釉质量高、节约能源、简化设备、使用方便的优点。

[0017] 实施例2

[0018] 如图1-2所示，一种瓷器泥釉料试验混料装置，它包括混料箱1，所述的混料箱1的上下侧分别开设有进料口2和出料口13，所述的混料箱1的内部设置有搅拌轴3，所述的混料箱1的下方设置有支架8，所述的支架8的左侧设置有支撑板7，所述的支撑板7的上方设置有电机6，所述的电机6的输出端连接有滚轴5，所述的滚轴5和搅拌轴3的左端共同连接有带轮4，所述的滚轴5的右端设置有第一齿轮1，所述的混料箱1的右端焊接有连接架15，所述的连接架15的下端焊接有固定架11，所述的固定架11的内部设置有筛网9，所述的筛网9的上端外围设置有与第一齿轮10相配套使用的第二齿轮12，所述的第二齿轮12的下方设置有固定环18，所述的固定环18的下方设置有筛筒17，所述的筛筒17的下方设置有筛底16；所述的出料口13处设置有电磁阀14，所述的电磁阀14与电源电性连接；所述的固定环18和固定架11的材质均为不锈钢材质；所述的筛筒17的材质为硅胶或橡胶，所述的筛底16的材质为不锈钢材质，网孔大小根据实际需要制定；所述的搅拌轴3上设置有螺旋搅拌桨。

[0019] 本实用新型的有益效果是：本实用新型在混料箱内设置有搅拌轴，搅拌轴上设置

有螺旋搅拌桨,可以将泥釉充分搅拌,并且打碎较大块练泥,提高练泥的效率;出料口处设置有筛网,当泥釉搅拌混合完成后,打开电磁阀,是泥浆顺着出料口从筛网进行过滤;由于筛网的上端外围设置有第二齿轮,第二齿轮在第一齿轮的带动下,进行旋转,从而使筛网进行旋转,从而加快过滤进程;第二齿轮的下方设置有固定环,由于固定环和固定架的材质均为不锈钢材质,因此固定环和固定架均不易变形,不会影响旋转速率;固定环的下方设置的筛筒,筛筒的材质为硅胶或橡胶,方便将筛网放进固定架内,筛筒的设置,避免筛网旋转时,泥釉四处飞溅;筛底的材质为不锈钢材质,网孔大小根据实际需要制定,使使用更方便;滚轴和搅拌轴的左端共同连接有带轮,在带轮的作用下,电机既能支持滚轴旋转,又能支持搅拌轴旋转,节约能源、简化设备;总而言之,本实用新型具有泥釉质量高、节约能源、简化设备、使用方便的优点。

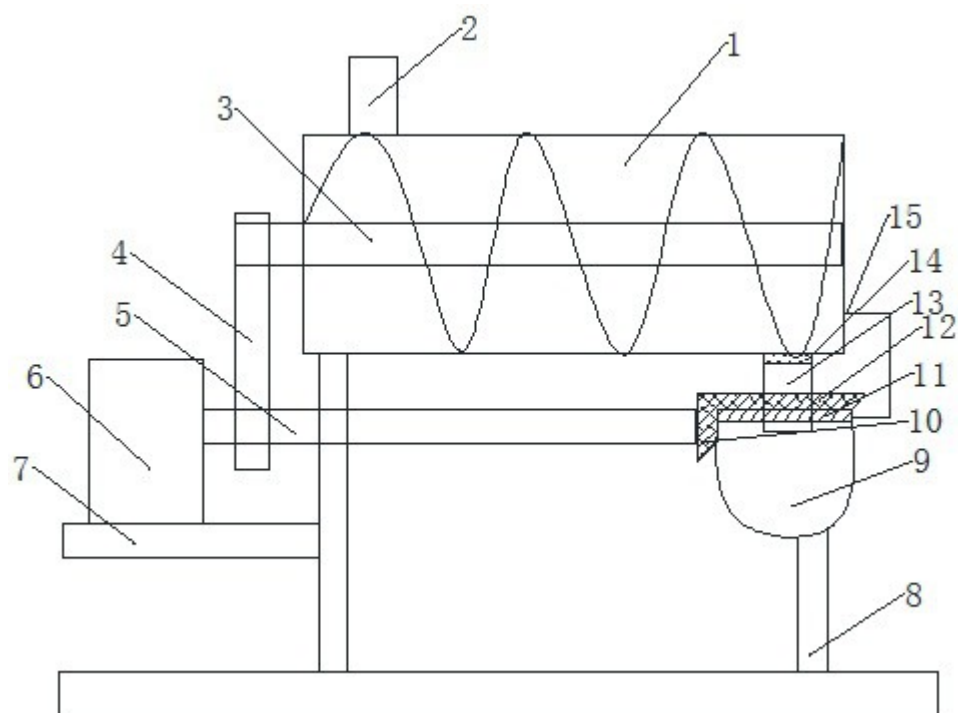


图1

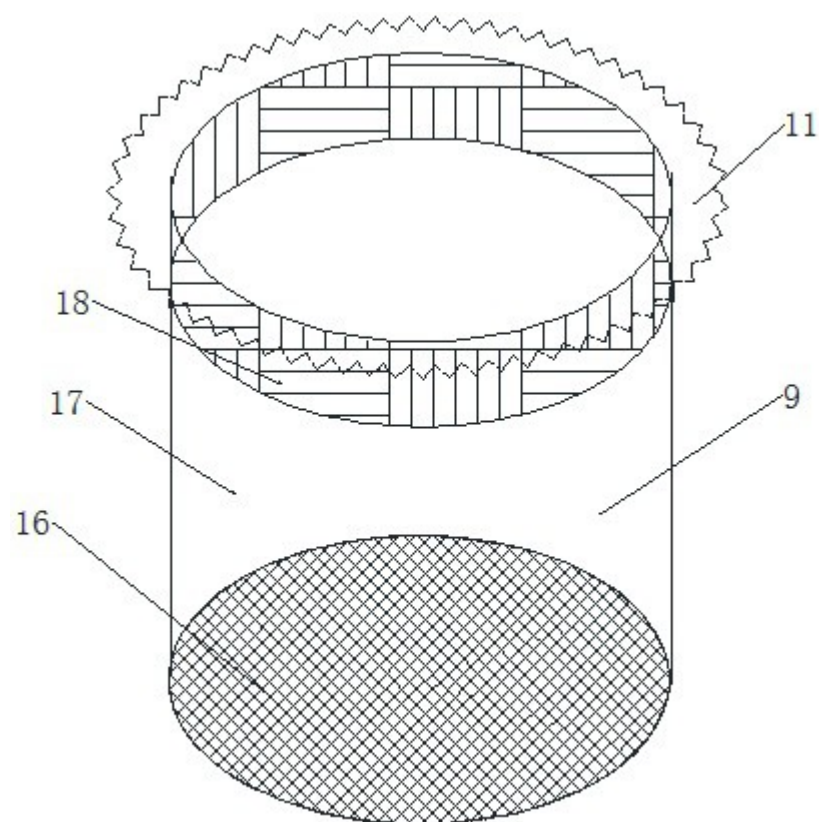


图2