



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209599551 U

(45)授权公告日 2019.11.08

(21)申请号 201920022658.0

(22)申请日 2019.01.08

(73)专利权人 原生泰科技发展(北京)有限公司

地址 100000 北京市丰台区南四环西路186
号1区1号楼1层1420(园区)

(72)发明人 徐汉波

(51)Int.Cl.

B28C 5/16(2006.01)

B28C 5/46(2006.01)

B28C 5/08(2006.01)

B02C 18/14(2006.01)

B02C 18/24(2006.01)

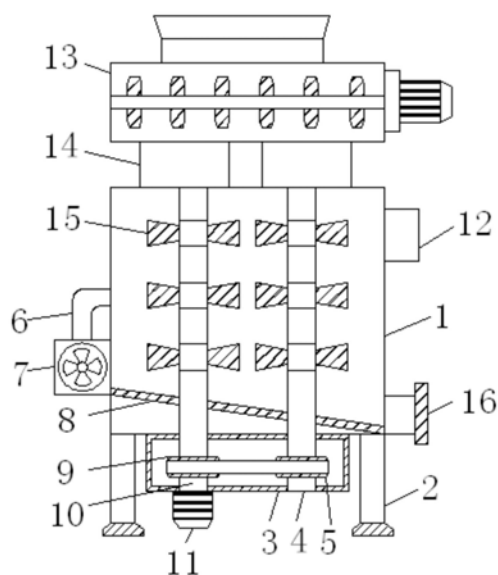
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种免烧砖机用搅拌装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种免烧砖机用搅拌装置,包括搅拌筒,所述搅拌筒内部转动连接有一号转动轴和二号转动轴,所述二号转动轴位于一号转动轴一侧,所述搅拌筒下端固定连接有一号齿轮箱,所述一号转动轴与二号转动轴一端均穿出搅拌筒且延伸至一号齿轮箱内部,所述一号齿轮箱内部设置有一号齿盘和二号齿盘,所述一号齿盘固定连接在一号转动轴外侧,所述二号齿盘固定连接在二号转动轴外侧,所述一号齿盘与二号齿盘通过链条传动连接,所述一号转动轴与二号转动轴外侧均固定连接有一号搅拌齿,所述搅拌齿位于搅拌筒内部,所述一号齿轮箱下端固定连接有一号电机,本实用新型通过设置有两组搅拌齿,两组搅拌齿增加了对物料的搅拌效果,使得物料搅拌质量更高。



1. 一种免烧砖机用搅拌装置,包括搅拌筒(1),其特征在于:所述搅拌筒(1)内部转动连接有一号转动轴(4)和二号转动轴(10),所述二号转动轴(10)位于一号转动轴(4)一侧,所述搅拌筒(1)下端固定连接有齿轮箱(3),所述一号转动轴(4)与二号转动轴(10)一端均穿出搅拌筒(1)且延伸至齿轮箱(3)内部,所述齿轮箱(3)内部设置有一号齿盘(5)和二号齿盘(9),所述一号齿盘(5)固定连接在一号转动轴(4)外侧,所述二号齿盘(9)固定连接在二号转动轴(10)外侧,所述一号齿盘(5)与二号齿盘(9)通过链条传动连接,所述一号转动轴(4)与二号转动轴(10)外侧均固定连接有搅拌齿(15),所述搅拌齿(15)位于搅拌筒(1)内部,所述齿轮箱(3)下端固定连接有一号电机(11),所述一号电机(11)通过轴连器与二号转动轴(10)固定连接,所述搅拌筒(1)上端通过流通管(14)固定连接有破碎箱(13),所述破碎箱(13)内部转动连接有三号转动轴(20),所述三号转动轴(20)外侧固定连接有破碎齿(17),所述破碎箱(13)一侧固定连接有二号电机(19),所述二号电机(19)通过轴连器与三号转动轴(20)固定连接,所述破碎箱(13)上端固定连接有进料斗(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种免烧砖机用搅拌装置,其特征在于:所述齿轮箱(3)两侧均设置有支撑腿(2),所述支撑腿(2)固定连接在搅拌筒(1)下端。

3. 根据权利要求1所述的一种免烧砖机用搅拌装置,其特征在于:所述搅拌筒(1)一侧固定连接有热风机(7),所述热风机(7)上端通过风管(6)与搅拌筒(1)连通。

4. 根据权利要求1所述的一种免烧砖机用搅拌装置,其特征在于:所述搅拌筒(1)另一侧固定连接有控制器(12),所述控制器(12)分别于一号电机(11)、二号电机(19)和热风机(7)电性连接,所述控制器(12)下方设置有排料管(16),所述排料管(16)与搅拌筒(1)连通。

5. 根据权利要求1所述的一种免烧砖机用搅拌装置,其特征在于:所述搅拌筒(1)底部固定连接有倾斜放置的导流板(8)。

一种免烧砖机用搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及免烧砖机,具体为一种免烧砖机用搅拌装置。

背景技术

[0002] 免烧砖机,是砖机生产设备中的一种称呼,在生产砖的过程中,有别于传统烧窑制砖的工艺,通过液压成型的,不需要烧制工程。具有结构紧凑、压制力大、刚性强、全密封防尘,循环润滑,操作简单,产量高,经久耐用的特点。免烧砖机的喂料机变速、回转盘转动等部位采用最先进技术,传动力大,运转平稳,到位准确,维修率低等优点,免烧砖机主要用于粉煤灰、河沙、海沙、山沙、矿粉、炉渣、石粉、煤渣、煤矸石、尾矿渣、化工渣等为主要原材料添加一定比例的水泥或白灰等胶结材料进行砖的压制成型。根据模具不同可压制外形为标准砖、多孔砖、盲孔砖、空心砖、路面砖及特殊需求的砖类;根据后期养护工艺可分为自然养护的免烧砖和蒸压养护的蒸养砖(蒸压砖)等。是符合国家产业政策及国家新型墙体材料改革倡导的环保型墙体材料加工设备。

[0003] 中国专利申请号2016214 44579.1,实用新型名称为一种免烧砖机用搅拌装置,包括水管、底座、机体和电机,所述机体上方设置有料斗,所述分料器内安装有搅拌装置,所述分料器底部安装有下列管,所述水管上设置有喷水口,所述喷水口下方安装有搅拌桶,所述电机上方安装有旋转轴,所述旋转轴上方安装有旋转杆,由于采用单根旋转轴和搅拌齿,不能对物料进行充分的搅拌,容易使得物料堆积在一起,而且当物料潮湿时,不能对物料进行烘干,大大的影响了物料的实用效果。为此,我们提出一种免烧砖机用搅拌装置。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种免烧砖机用搅拌装置,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:一种免烧砖机用搅拌装置,包括搅拌筒,所述搅拌筒内部转动连接有一号转动轴和二号转动轴,所述二号转动轴位于一号转动轴一侧,所述搅拌筒下端固定连接有一号齿轮箱,所述一号转动轴与二号转动轴一端均穿出搅拌筒且延伸至一号齿轮箱内部,所述一号齿轮箱内部设置有一号齿盘和二号齿盘,所述一号齿盘固定连接在一号转动轴外侧,所述二号齿盘固定连接在二号转动轴外侧,所述一号齿盘与二号齿盘通过链条传动连接,所述一号转动轴与二号转动轴外侧均固定连接有一号搅拌齿,所述一号搅拌齿位于搅拌筒内部,所述一号齿轮箱下端固定连接有一号电机,所述一号电机通过轴连器与二号转动轴固定连接,所述搅拌筒上端通过流通管固定连接有一号破碎箱,所述一号破碎箱内部转动连接有三号转动轴,所述三号转动轴外侧固定连接有一号破碎齿,所述一号破碎箱一侧固定连接有一号电机,所述一号电机通过轴连器与三号转动轴固定连接,所述一号破碎箱上端固定连接有一号进料斗。

[0006] 优选的,所述一号齿轮箱两侧均设置有支撑腿,所述支撑腿固定连接在搅拌筒下端。

[0007] 优选的,所述搅拌筒一侧固定连接有一号热风机,所述一号热风机上端通过风管与搅拌筒

连通。

[0008] 优选的,所述搅拌筒另一侧固定连接控制器,所述控制器分别于一号电机、二号电机和热风机电性连接,所述控制器下方设置有排料管,所述排料管与搅拌筒连通。

[0009] 优选的,所述搅拌筒底部固定连接倾斜放置的导流板。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1.本实用新型通过有两组搅拌齿,两组搅拌齿在转动时,相向运动,从而可以很好的将内部的物料向外搅拌,将外侧的物料向内侧搅拌,使得两组搅拌齿增加了对物料的搅拌效果,使物料搅拌质量更高。

[0012] 2.本实用新型通过设置有热风机,当物料潮湿时,在搅拌过程中开启热风机,热风机可以很好的对物料起到烘干作用,提高了免烧砖机搅拌装置的使用效果。

[0013] 3.本实用新型通过设置有破碎箱,在添加大块物料时,开启三号电机,三号电机转动破碎齿转动,破碎齿可以很好的对大块物料进行破碎处理,破碎后的物料由流通管进入搅拌箱中,从而可以使得物料能够均匀的添加至搅拌筒中,提高了对物料的搅拌效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型破碎箱结构示意图。

[0016] 图中:1搅拌筒、2支撑腿、3齿轮箱、4一号转动轴、5一号齿盘、6风管、7热风机、8导流板、9二号齿盘、10二号转动轴、11一号电机、12控制器、13破碎箱、14流通管、15搅拌齿、16排料管、17破碎齿、18进料斗、19二号电机、20三号转动轴。

具体实施方式

[0017] 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实施例,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。

[0018] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种免烧砖机用搅拌装置,包括搅拌筒1,所述搅拌筒1内部转动连接有一号转动轴4和二号转动轴10,所述二号转动轴10位于一号转动轴4一侧,所述搅拌筒1下端固定连接齿轮箱3,所述一号转动轴4与二号转动轴10一端均穿出搅拌筒1且延伸至齿轮箱3内部,所述齿轮箱3内部设置有一号齿盘5和二号齿盘9,所述一号齿盘5固定连接在一号转动轴4外侧,所述二号齿盘9固定连接在二号转动轴10外侧,所述一号齿盘5与二号齿盘9通过链条传动连接,所述一号转动轴4与二号转动轴10外侧均固定连接搅拌齿15,所述搅拌齿15位于搅拌筒1内部,所述齿轮箱3下端固定连接一号电机11,所述一号电机11通过轴连器与二号转动轴10固定连接,所述搅拌筒1上端通过流通管14固定连接破碎箱13,所述破碎箱13内部转动连接有三号转动轴20,所述三号转动轴20外侧固定连接破碎齿17,所述破碎箱13一侧固定连接二号电机19,所述二号电机19通过轴连器与三号转动轴20固定连接,所述破碎箱13上端固定连接进料斗18。

[0019] 进一步的,所述齿轮箱3两侧均设置有支撑腿2,所述支撑腿2固定连接在搅拌筒1下端,支撑腿2对搅拌筒1起到支撑固定作用。

[0020] 进一步的,所述搅拌筒1一侧固定连接有热风机7,所述热风机7上端通过风管6与搅拌筒1连通,热风机7可以很好的对物料起到烘干作用,提高了免烧砖机搅拌装置的使用效果。

[0021] 进一步的,所述搅拌筒1另一侧固定连接有控制器12,所述控制器12分别于一号电机11、二号电机19和热风机7电性连接,所述控制器12下方设置有排料管16,所述排料管16与搅拌筒1连通,控制器12控制一号电机11、二号电机19和热风机7正常运转。

[0022] 进一步的,所述搅拌筒1底部固定连接有倾斜放置的导流板8,导流板8方便将物料由排料管16排出。

[0023] 具体的,使用时,将物料放入至进料斗18中,由进料斗18进入至破碎箱13中,开启型号为KG316T的控制器12,使得二号电机19转动,二号电机19带动破碎齿17转动,破碎齿17对大块物料进行破碎,使得破碎后的物料均匀的由流通管14进入至搅拌筒1中,再开启一号电机11,一号电机11带动二号转动轴10进行转动,从而带动一号转动轴4进行转动,而两组搅拌齿15在转动时,相向运动,从而可以很好的将内部的物料向外搅拌,将外侧的物料向内侧搅拌,使得两组搅拌齿15增加了对物料的搅拌效果,使物料搅拌质量更高,当物料潮湿时,在搅拌过程中开启热风机7,热风机7可以很好的对物料起到烘干作用,提高了免烧砖机搅拌装置的使用效果,搅拌后的物料由排料管16排出。

[0024] 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。

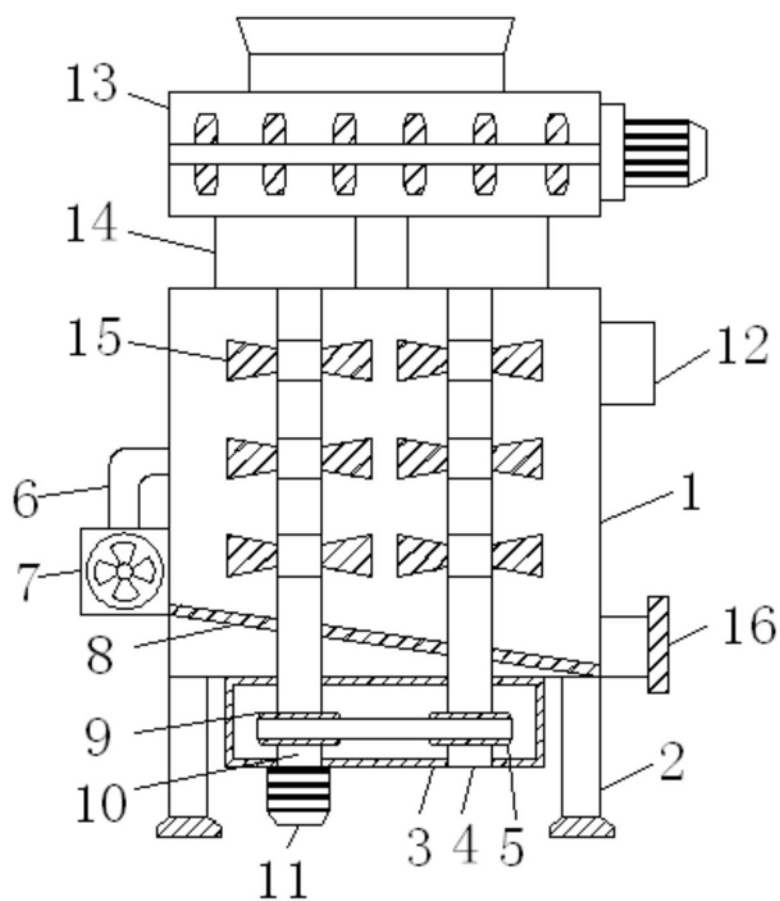


图1

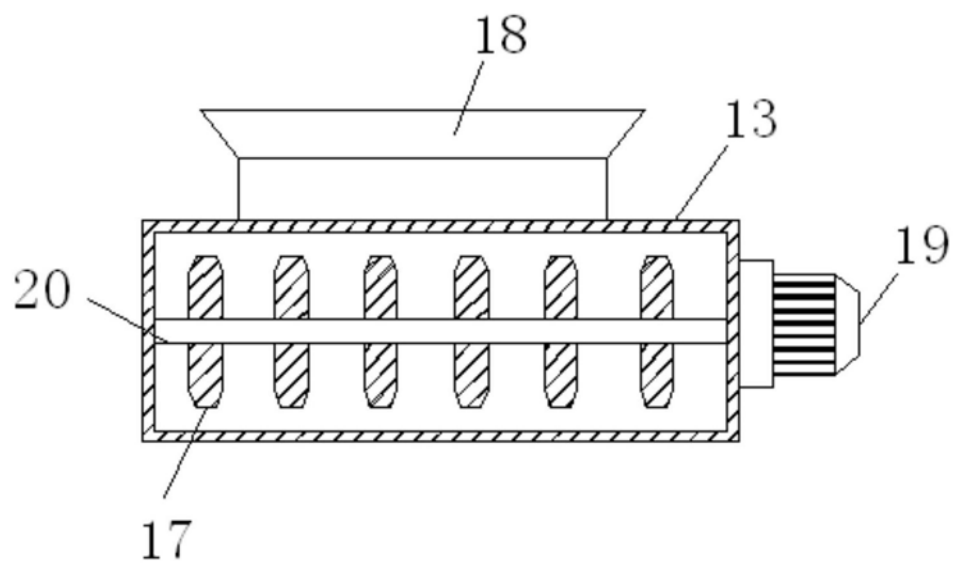


图2