



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206868312 U

(45)授权公告日 2018.01.12

(21)申请号 201720781774.1

F26B 21/00(2006.01)

(22)申请日 2017.06.30

F26B 23/06(2006.01)

F26B 23/08(2006.01)

(73)专利权人 葛洲坝当阳水泥有限公司

地址 444103 湖北省宜昌市当阳市玉泉办事处三桥村

(72)发明人 曹双 刘俊君 罗国华

(74)专利代理机构 宜昌市三峡专利事务所
42103

代理人 成钢

(51)Int.Cl.

B02C 4/08(2006.01)

B02C 23/12(2006.01)

B02C 23/02(2006.01)

F26B 17/16(2006.01)

F26B 17/20(2006.01)

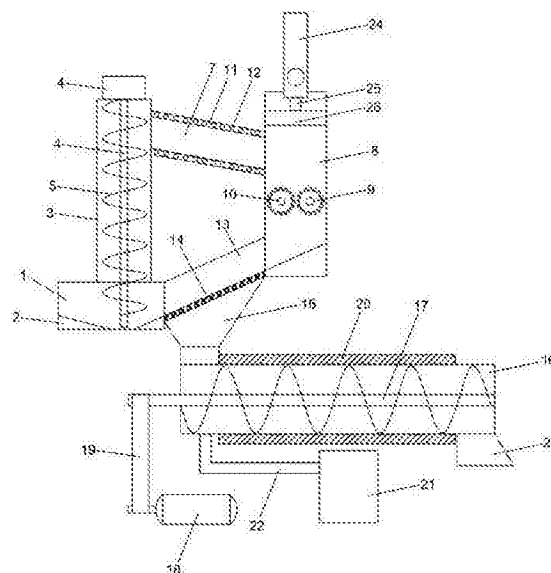
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种水泥原料干燥粉碎装置

(57)摘要

一种水泥原料干燥粉碎装置,包括进料腔,在进料腔内设有下斜料台,在下斜料台的右侧设有提升装置,在提升装置的上方设有提升电机,提升电机的下方设有电机轴,电机轴设于提升装置中,电机轴的外侧设有螺旋叶片;所述提升装置右侧的上部连接有下料腔,下料腔的另一端与破碎腔连接,在下料腔的上方与下方均设有加热腔,在加热腔内均匀设有加热棒;所述破碎腔内设有破碎轮,破碎轮固定设于转动轴上,转动轴由电机带动其转动;所述破碎腔左侧的下部连接有回料腔,回料腔的另一端与进料腔连接,所述回料腔的底部设有滤板,在滤板的下方设有二次干燥装置。本实用新型提供一种水泥原料干燥粉碎装置,能够有效对水泥原料进行干燥及粉碎处理,采用循环粉碎及二次干燥,大大提高了生产质量,保障了水泥生产的品质。



1. 一种水泥原料干燥粉碎装置,其特征在于:包括进料腔(1),在进料腔(1)内设有下斜料台(2),在下斜料台(2)的右侧设有提升装置(3),在提升装置(3)的上方设有提升电机(4),提升电机(4)的下方设有电机轴(5),电机轴(5)设于提升装置(3)中,电机轴(5)的外侧设有螺旋叶片(6);所述提升装置(3)右侧的上部连接有下料腔(7),下料腔(7)的另一端与破碎腔(8)连接,在下料腔(7)的上方与下方均设有加热腔(11),在加热腔(11)内均匀设有多个加热棒(12);所述破碎腔(8)内设有破碎轮(9),破碎轮(9)固定设于转动轴(10)上,转动轴(10)由电机带动其转动;所述破碎腔(8)左侧的下部连接有回料腔(13),回料腔(13)的另一端与进料腔(1)连接,所述回料腔(13)的底部设有滤板(14),在滤板(14)的下方设有二次干燥装置。

2. 根据权利要求1所述一种水泥原料干燥粉碎装置,其特征在于:所述二次干燥装置包括入料口(15),入料口(15)的上端连接于滤板(14)的下方,入料口(15)的下端与干燥管(16)连接,在干燥管(16)内设有螺旋辊(17),电机(18)通过传送带(19)带动螺旋辊(17)转动,所述干燥管(16)的外表面套设有电加热圈(20),所述电加热圈(20)为圆筒形;还包括鼓风机(21),鼓风机(21)通过风管(22)与干燥管(16)连接。

3. 根据权利要求2所述一种水泥原料干燥粉碎装置,其特征在于:所述入料口(15)连接于干燥管(16)左侧的上端,所述干燥管(16)右侧的下端设有出料口(23)。

4. 根据权利要求1所述一种水泥原料干燥粉碎装置,其特征在于:破碎腔(8)的上方设有液压器(24),液压器(24)的下方连接有液压伸缩柱(25),液压伸缩柱底端设有挤压板(26)。

一种水泥原料干燥粉碎装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水泥生产技术领域,特别是一种水泥原料干燥粉碎装置。

背景技术

[0002] 目前,在水泥生产过程中,经常需要针对水泥生产原料进行干燥及粉碎处理,以便获得更好的水泥生产原料,使得水泥生产获得更好的质量,而一般的干燥粉碎装置大多较为复杂、笨重,使用不方便,并且干燥、粉碎的效果也不好,造成生产成本增加,对此,需要进行改进,以便提高水泥原料的干燥、粉碎效果。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种水泥原料干燥粉碎装置,能够对水泥原料进行循环粉碎,并进行多次加热。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:一种水泥原料干燥粉碎装置,包括进料腔,在进料腔内设有下斜料台,在下斜料台的右侧设有提升装置,在提升装置的上方设有提升电机,提升电机的下方设有电机轴,电机轴设于提升装置中,电机轴的外侧设有螺旋叶片;所述提升装置右侧的上部连接有下料腔,下料腔的另一端与破碎腔连接,在下料腔的上方与下方均设有加热腔,在加热腔内均匀设有多根加热棒;所述破碎腔内设有破碎轮,破碎轮固定设于转动轴上,转动轴由电机带动其转动;所述破碎腔左侧的下部连接有回料腔,回料腔的另一端与进料腔连接,所述回料腔的底部设有滤板,在滤板的下方设有二次干燥装置。

[0005] 优选的,所述二次干燥装置包括入料口,入料口的上端连接于滤板的下方,入料口的下端与干燥管连接,在干燥管内设有螺旋辊,电机通过传送带带动螺旋辊转动,所述干燥管的外表面套设有电加热圈,所述电加热圈为圆筒形;还包括鼓风机,鼓风机通过风管与干燥管连接。

[0006] 优选的,所述入料口连接于干燥管左侧的上端,所述干燥管右侧的下端设有出料口。

[0007] 优选的,破碎腔的上方设有液压器,液压器的下方连接有液压伸缩柱,液压伸缩柱底端设有挤压板。

[0008] 本实用新型提供一种水泥原料干燥粉碎装置,能够有效对水泥原料进行干燥及粉碎处理,采用循环粉碎及二次干燥,大大提高了生产质量,保障了水泥生产的品质。

附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明:

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图中:进料腔1,下斜料台2,提升装置3,提升电机4,电机轴5,螺旋叶片6,下料腔7,破碎腔8,破碎轮9,转动轴10,加热腔11,加热棒12,回料腔13,滤板14,入料口15,干燥管16,

螺旋辊17,电机18,传送带19,电加热圈20,鼓风机21,风管22,出料口23,液压器24,液压伸缩柱25,挤压板26。

具体实施方式

[0012] 如图1所示,一种水泥原料干燥粉碎装置,包括进料腔1,在进料腔1内设有下斜料台2,在下斜料台2的右侧设有提升装置3,在提升装置3的上方设有提升电机4,提升电机4的下方设有电机轴5,电机轴5设于提升装置3中,电机轴5的外侧设有螺旋叶片6;所述提升装置3右侧的上部连接有下料腔7,下料腔7的另一端与破碎腔8连接,在下料腔7的上方与下方均设有加热腔11,在加热腔11内均匀设有多根加热棒12;所述破碎腔8内设有破碎轮9,破碎轮9固定设于转动轴10上,转动轴10由电机带动其转动;所述破碎腔8左侧的下部连接有回料腔13,回料腔13的另一端与进料腔1连接,所述回料腔13的底部设有滤板14,在滤板14的下方设有二次干燥装置。

[0013] 优选的,所述二次干燥装置包括入料口15,入料口15的上端连接于滤板14的下方,入料口15的下端与干燥管16连接,在干燥管16内设有螺旋辊17,电机18通过传送带19带动螺旋辊17转动,所述干燥管16的外表面套设有电加热圈20,所述电加热圈20为圆筒形;还包括鼓风机21,鼓风机21通过风管22与干燥管16连接。

[0014] 优选的,所述入料口15连接于干燥管16左侧的上端,所述干燥管16右侧的下端设有出料口23。

[0015] 优选的,破碎腔8的上方设有液压器24,液压器24的下方连接有液压伸缩柱25,液压伸缩柱底端设有挤压板26。挤压板26能够将粘附于破碎腔8内壁的水泥原料推下去。

[0016] 使用时,将水泥原料倒入进料腔1,由下斜料台2进入提升装置,然后进入下料腔7,在下料腔7中进行第一次干燥处理,然后进入破碎腔8,在破碎腔8中由破碎轮9进行粉碎处理,然后进入回料腔13,水泥原料从回料腔经过时,体积较小的水泥原料从滤板14上落下,落入到二次干燥装置中进行二次干燥;体积较大的水泥物料再次进入进料腔1,重复前述的粉碎过程。

[0017] 上述的实施例仅为本实用新型的优选技术方案,而不应视为对于本实用新型的限制,本实用新型的保护范围应以权利要求记载的技术方案,包括权利要求记载的技术方案中技术特征的等同替换方案为保护范围。即在此范围内的等同替换改进,也在本实用新型的保护范围之内。

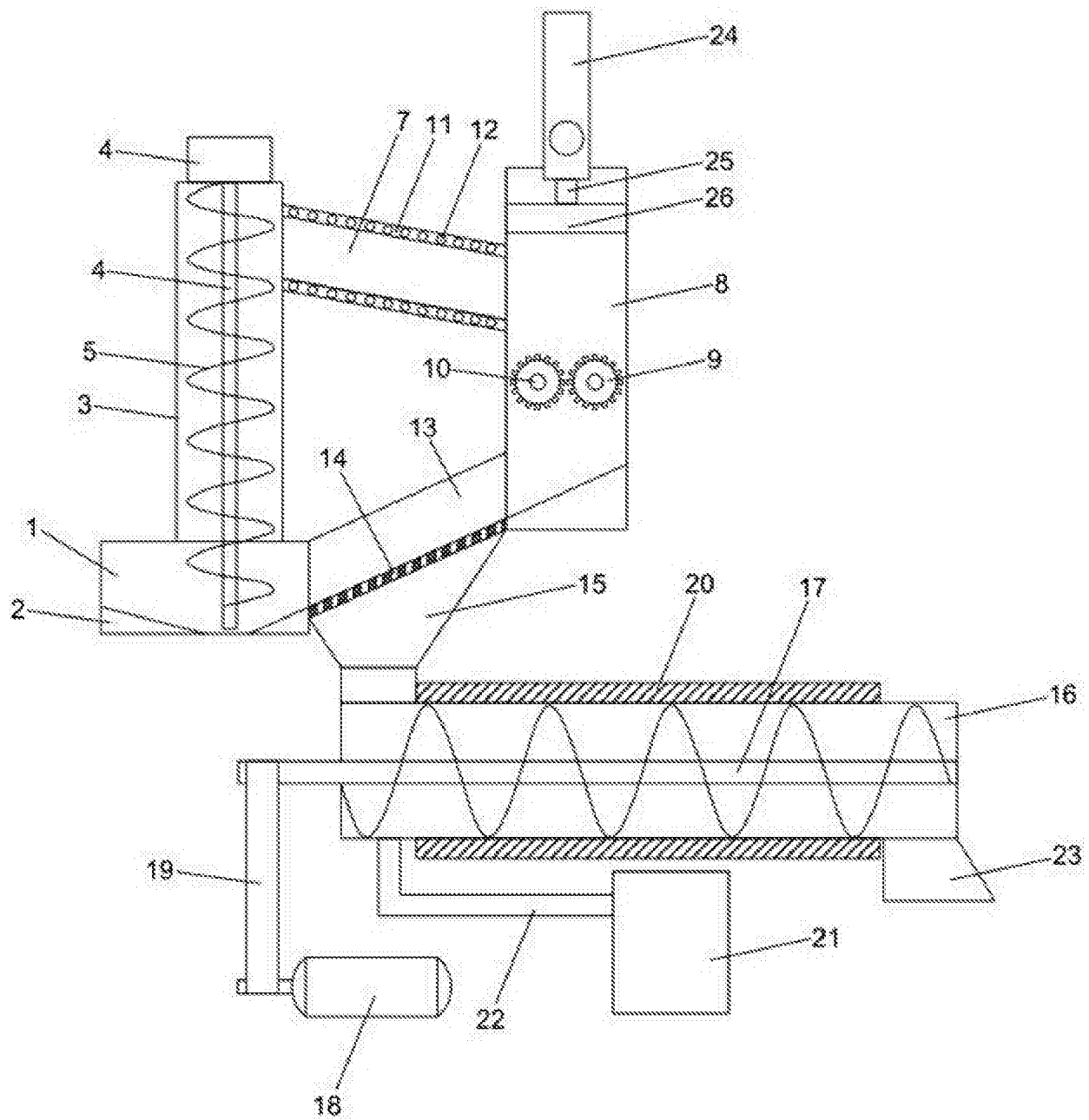


图1