



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205537035 U

(45)授权公告日 2016.08.31

(21)申请号 201620147666.4

(22)申请日 2016.02.29

(73)专利权人 邓州中联水泥有限公司

地址 474150 河南省邓州市海营市郊邓州
中联水泥有限公司

(72)发明人 张飞 郑本有 石海飞

(51)Int.Cl.

F26B 17/10(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

B02C 4/02(2006.01)

C04B 7/36(2006.01)

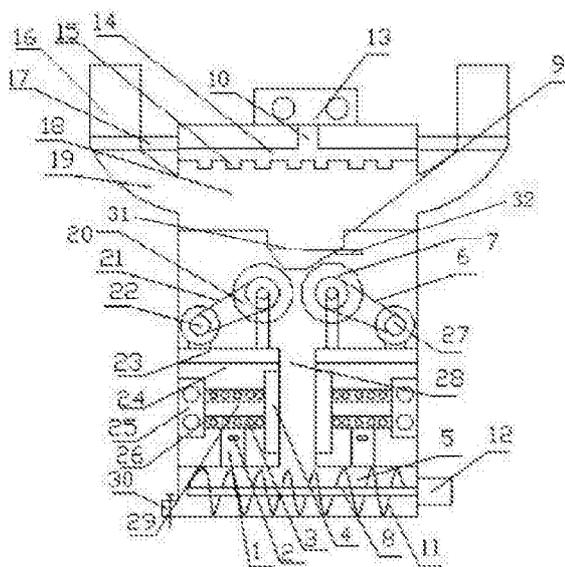
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种水泥物料粉碎干燥搅拌装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种水泥物料粉碎干燥搅拌装置,包括供料腔,供料腔左右两侧均连接有进料管,进料管上部均连接有进料腔,供料腔下部连接有出料腔,出料腔下部连接有下列腔,下列腔下部连接有搅拌腔,搅拌腔左侧连接有出料管;搅拌腔上部左右两侧均设置有风机腔,风机腔下部均设置有支撑柱,支撑柱上部均设置有加热腔,加热腔内部均设置有下出风管,下出风管左右两侧分别连接有吹风机和上出风腔;供料腔上部设置有热风机,热风机下部连接有上出风管,上出风管下部连接有出风腔,出风腔下部设置有多出风孔。该实用新型装置能有效地针对水泥物料进行粉碎处理,并方便干燥后予以搅拌处理,改善了水泥物料处理效果,方便使用。



1. 一种水泥物料粉碎干燥搅拌装置,其特征在于,包括供料腔,所述供料腔左右两侧均连接有进料管,所述进料管上部均连接有进料腔,所述供料腔下部连接有出料腔,所述出料腔下部连接有下料腔,所述下料腔下部连接有搅拌腔,所述搅拌腔左侧连接有出料管;所述搅拌腔右侧设置有下电机,所述下电机左侧连接有电机轴,所述电机轴侧面设置有螺旋叶片,所述搅拌腔上部左右两侧均设置有风机腔,所述风机腔下部均设置有支撑柱,所述支撑柱上部均设置有加热腔,所述加热腔内部均设置有下出风管,所述下出风管左右两侧分别连接有吹风机和上出风腔;所述风机腔上部均设置有电机支撑板,所述电机支撑板上部左右两侧分别设置有左电机和左挤压辊轮与右挤压辊轮和右电机,所述左电机和左挤压辊轮之间连接有左传动皮带,所述右挤压辊轮和右电机之间连接有右传动皮带;所述供料腔上部设置有热风机,所述热风机下部连接有上出风管,所述上出风管下部连接有出风腔,所述出风腔下部设置有多出风孔,所述出料腔设有一筛粉装置,所述筛粉装置连接有一振动装置。

2. 根据权利要求1所述的一种水泥物料粉碎干燥搅拌装置,其特征在于,所述供料腔左右两侧上部均连接有支撑横板,所述支撑横板另一侧分别与进料腔下部相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种水泥物料粉碎干燥搅拌装置,其特征在于,所述支撑柱上部均设置有电源接口,所述加热腔内部均设置有多出加热管,所述电源接口上设置有电源线与加热管相连接。

4. 根据权利要求1-3任一所述的一种水泥物料粉碎干燥搅拌装置,其特征在于,所述螺旋叶片上设有多出突出部件。

一种水泥物料粉碎干燥搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水泥生产设备领域,具体涉及一种水泥物料粉碎干燥搅拌装置。

背景技术

[0002] 目前,水泥生产是以石灰石和粘土为主要原料,经破碎、配料、磨细制成生料,然后喂入水泥窑中煅烧成熟料,再将熟料加适量石膏磨细而成。其中干法生产是将原料同时烘干并粉磨,或先烘干经粉磨成生料粉后喂入干法窑内煅烧成熟料的方法。为了确保水泥物料的干燥程度,需要在物料粉碎前后都进行干燥处理,避免物料之间相互粘连,确保物料的粉碎和混合能正常进行。

发明内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种水泥物料粉碎干燥搅拌装置,实现了更好地针对水泥生产物料进行粉碎,然后予以干燥搅拌处理,改善了水泥物料生产使用效果,方便根据需

[0004] 要使用。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型的采用如下技术方案:

[0006] 一种水泥物料粉碎干燥搅拌装置,包括供料腔,所述供料腔左右两侧均连接有进料管,所述进料管上部均连接有进料腔,所述供料腔下部连接有出料腔,所述出料腔下部连接有下料腔,所述下料腔下部连接有搅拌腔,所述搅拌腔左侧连接有出料管;所述搅拌腔右侧设置有下电机,所述下电机左侧连接有电机轴,所述电机轴侧面设置有螺旋叶片,所述搅拌腔上部左右两侧均设置有风机腔,所述风机腔下部均设置有支撑柱,所述支撑柱上部均设置有加热腔,所述加热腔内部均设置有下出风管,所述下出风管左右两侧分别连接有吹风机和上出风管;所述风机腔上部均设置有电机支撑板,所述电机支撑板上部左右两侧分别设置有左电机和左挤压辊轮与右挤压辊轮和右电机,所述左电机和左挤压辊轮之间连接有左传动皮带,所述右挤压辊轮和右电机之间连接有右传动皮带;所述供料腔上部设置有热风机,所述热风机下部连接有上出风管,所述上出风管下部连接有出风腔,所述出风腔下部设置有多个出风孔,所述出料腔设有一筛粉装置,所述筛粉装置连接有一振动装置。

[0007] 作为本实用新型的优选技术方案,所述供料腔左右两侧上部均连接有支撑横板,所述支撑横板另一侧分别与进料腔下部相连接。

[0008] 作为本实用新型的优选技术方案,所述支撑柱上部均设置有电源接口,所述加热腔内部均设置有多个加热管,所述电源接口上设置有电源线与加热管相连接。

[0009] 作为本实用新型的优选技术方案,所述螺旋叶片上设有多个突出部件。

[0010] 本实用新型涉及一种水泥物料粉碎干燥搅拌装置,包括供料腔,供料腔左右两侧均连接有进料管,进料管上部均连接有进料腔,供料腔下部连接有出料腔,出料腔下部连接有下料腔,下料腔下部连接有搅拌腔,搅拌腔左侧连接有出料管;搅拌腔上部左右两侧均设置有风机腔,风机腔下部均设置有支撑柱,支撑柱上部均设置有加热腔,加热腔内部均设置

有下出风管,下出风管左右两侧分别连接有吹风机和上出风腔;供料腔上部设置有热风机,热风机下部连接有上出风管,上出风管下部连接有出风腔,出风腔下部设置有多个出风孔。该实用新型装置能有效地针对水泥物料进行粉碎处理,并方便干燥后予以搅拌处理,改善了水泥物料处理效果,方便使用。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 如图1所示,本实用新型提供一种水泥物料粉碎干燥搅拌装置,包括供料腔18,供料腔18左右两侧均连接有进料管19,进料管19上部均连接有进料腔16,供料腔18下部连接有出料腔9,出料腔9下部连接有下列腔28,下料腔28下部连接有搅拌腔5,搅拌腔5左侧连接有出料管30;搅拌腔5右侧设置有下电机12,下电机12左侧连接有电机轴8,电机轴8侧面设置有螺旋叶片11,搅拌腔5上部左右两侧均设置有风机腔24,风机腔24下部均设置有支撑柱1,支撑柱1上部均设置有加热腔26,加热腔26内部均设置有下出风管29,下出风管29左右两侧分别连接有吹风机25和上出风腔4;风机腔24上部均设置有电机支撑板23,电机支撑板23上部左右两侧分别设置有左电机22和左挤压辊轮20与右挤压辊轮7和右电机27,左电机22和左挤压辊轮20之间连接有左传动皮带21,右挤压辊轮7和右电机27之间连接有右传动皮带6;供料腔18上部设置有热风机13,热风机13下部连接有上出风管10,上出风管10下部连接有出风腔14,出风腔14下部设置有多个出风孔15。供料腔18左右两侧上部均连接有支撑横板17,支撑横板17另一侧分别与进料腔16下部相连接。支撑柱1上部均设置有电源接口2,加热腔26内部均设置有多个加热管3,电源接口2上设置有电源线与加热管3相连接。出料腔9设有一筛粉装置31,通过设有筛粉装置31可以起到对水泥物料初步筛选,进一步,筛粉装置31连接有一振动装置32,可以起到对筛粉装置31震动的作用,让物料快速通过筛粉装置31。

[0015] 在本实施例中,该装置在具体实施时,将水泥物料倒入进料腔16,物料从进料管19进入供料腔18,在热风机13的作用下,热风从上出风管10进入出风腔14,再从出风孔15吹出,在对物料进行初步干燥的同时将物料从出料腔9吹出。出料腔9设有一筛粉装置31,通过设有筛粉装置31可以起到对水泥物料初步筛选,进一步,筛粉装置31连接有一振动装置32,可以起到对筛粉装置31震动的作用,让物料快速通过筛粉装置31。在左电机22和右电机27的作用下,左传动皮带21和右传动皮带6带动左挤压辊轮20和右挤压辊轮7转动,利用左挤

压辊轮20和右挤压辊轮7对物料进行挤压,使物料粉碎。粉碎后的物料粉末继续下降,电源接口2接通外部电源,加热管3 对下出风管29内的气体进行加热,在吹风机25的作用下,风将下出风管29内的加热气体从上出风腔4吹出,对物料粉末进行干燥。物料粉末掉落入搅拌腔5内,在下电机12的作用下,电机轴8带动螺旋叶片11转动,对物料粉末进行搅拌,使物料粉末混合均匀。打开出料管30上的阀门开关,物料混合物从出料管30排出收集后进行使用。螺旋叶片11上设有多个突出部件,可以起到更好的搅拌作用。

[0016] 综上所述,本实用新型涉及一种水泥物料粉碎干燥搅拌装置,包括供料腔,供料腔左右两侧均连接有进料管,进料管上部均连接有进料腔,供料腔下部连接有出料腔,出料腔下部连接有下列腔,下料腔下部连接有搅拌腔,搅拌腔左侧连接有出料管;搅拌腔上部左右两侧均设置有风机腔,风机腔下部均设置有支撑柱,支撑柱上部均设置有加热腔,加热腔内部均设置有下出风管,下出风管左右两侧分别连接有吹风机和上出风腔;供料腔上部设置有热风机,热风机下部连接有上出风管,上出风管下部连接有出风腔,出风腔下部设置有多出风孔。该实用新型装置能有效地针对水泥物料进行粉碎处理,并方便干燥后予以搅拌处理,改善了水泥物料处理效果,方便使用。

[0017] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本领域技术的技术人员在本实用新型公开的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以所述权利要求的保护范围为准。

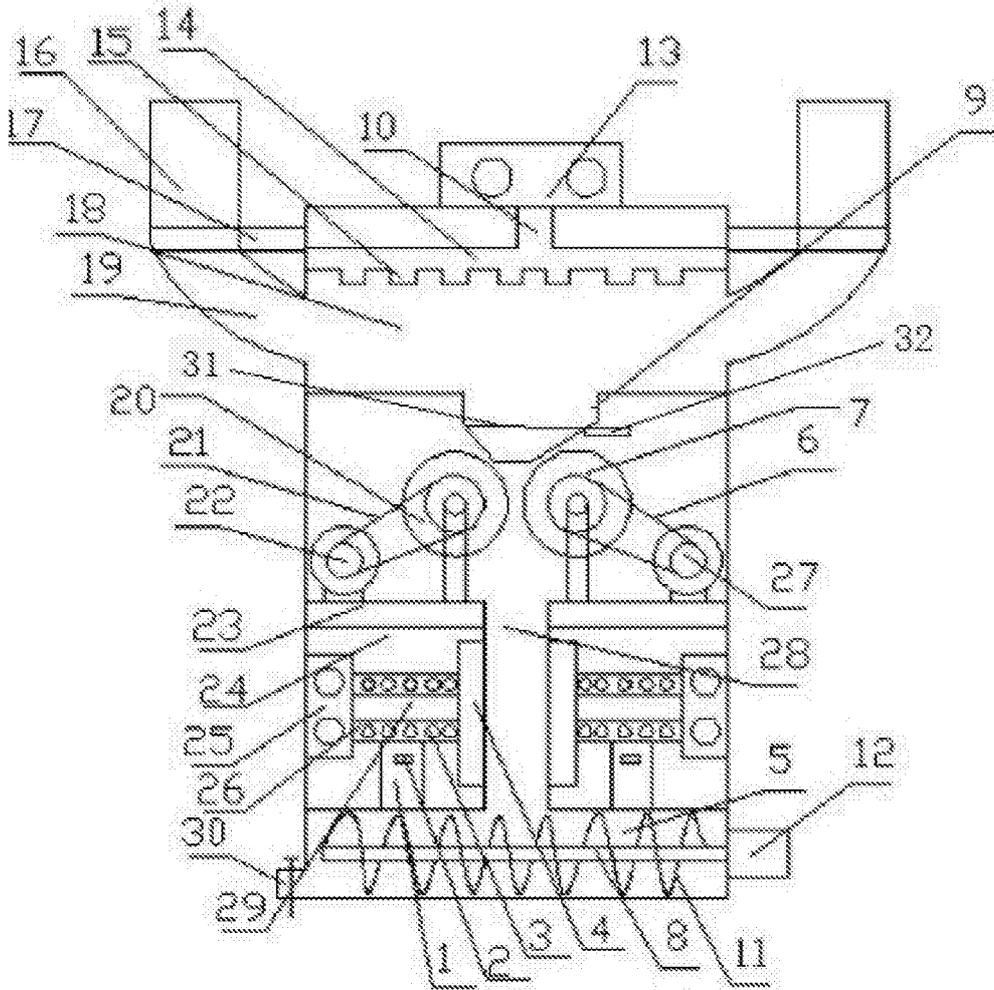


图1