



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218690267 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 24

(21) 申请号 202222982030.X

(22) 申请日 2022.11.09

(73) 专利权人 江西明生水泥有限公司
地址 344200 江西省抚州市崇仁县工业园区温州产业园

(72) 发明人 张俊涛

(51) Int. Cl.
B02C 21/00 (2006.01)
B02C 4/08 (2006.01)
B02C 23/02 (2006.01)
B02C 4/12 (2006.01)
B02C 23/16 (2006.01)
B02C 19/00 (2006.01)
B02C 25/00 (2006.01)

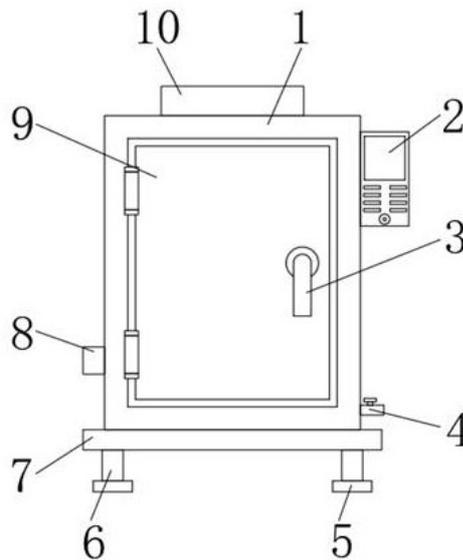
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种水泥烘干研磨选粉一体式球磨系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种水泥烘干研磨选粉一体式球磨系统,包括研磨箱,所述研磨箱内腔的两侧均固定安装有支撑器,所述支撑器相互靠近的一端固定连接粉碎轮,所述研磨箱内腔的中端固定安装有筛板,所述研磨箱内腔的左端固定安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的输出端固定安装有研磨轮,所述研磨箱左侧的下端固定安装有电机,所述研磨箱内腔的底部固定安装有搅拌箱。本实用新型通过支撑器、粉碎轮、电动伸缩杆、研磨轮、电机、搅拌箱和搅拌杆的设置,解决了现有的水泥烘干研磨用研磨装置无法对水泥进行多重研磨,可能会导致水泥达不到人们的使用标准,大大的降低了工作效率,降低了市场占有率的问题。



CN 218690267 U

1. 一种水泥烘干研磨选粉一体式球磨系统,包括研磨箱(1),其特征在于:所述研磨箱(1)内腔的两侧均固定安装有支撑器(12),所述支撑器(12)相互靠近的一端固定连接有粉碎轮(11),所述研磨箱(1)内腔的中端固定安装有筛板(17),所述研磨箱(1)内腔的左端固定安装有电动伸缩杆(13),所述电动伸缩杆(13)的输出端固定安装有研磨轮(14),所述研磨箱(1)左侧的下端固定安装有电机(8),所述研磨箱(1)内腔的底部固定安装有搅拌箱(15),所述电机(8)输出端的两侧且位于搅拌箱(15)的内腔均固定安装有搅拌杆(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种水泥烘干研磨选粉一体式球磨系统,其特征在于:所述研磨箱(1)的正表面活动安装有箱门(9),所述箱门(9)正表面的右端固定安装有把手(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种水泥烘干研磨选粉一体式球磨系统,其特征在于:所述研磨箱(1)的顶部固定安装有进料管(10),所述研磨箱(1)右侧的上端固定安装有控制面板(2)。

4. 根据权利要求1所述的一种水泥烘干研磨选粉一体式球磨系统,其特征在于:所述研磨箱(1)右侧的下端固定安装有排水管(4),所述排水管(4)的顶部设置有阀门。

5. 根据权利要求1所述的一种水泥烘干研磨选粉一体式球磨系统,其特征在于:所述研磨箱(1)的底部固定安装有底座(7),所述底座(7)底部的两侧均固定安装有支撑柱(6),所述支撑柱(6)的底部固定安装有防滑套(5)。

6. 根据权利要求1所述的一种水泥烘干研磨选粉一体式球磨系统,其特征在于:所述搅拌箱(15)的正表面固定安装有透明窗(16),所述搅拌箱(15)内腔的底部固定安装有导流板(18)。

一种水泥烘干研磨选粉一体式球磨系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水泥烘干技术领域,具体为一种水泥烘干研磨选粉一体式球磨系统。

背景技术

[0002] 水泥是粉状水硬性无机胶凝材料,加水搅拌后成浆体,能在空气中硬化或者在水中硬化,并能把砂、石等材料牢固地胶结在一起,早期石灰与火山灰的混合物与现代的石灰火山灰水泥很相似,用它胶结碎石制成的混凝土,硬化后不但强度较高,而且还能抵抗淡水或含盐水的侵蚀,长期以来,它作为一种重要的胶凝材料,广泛应用于土木建筑、水利、国防等工程,但是现有的水泥烘干研磨用研磨装置无法对水泥进行多重研磨,可能会导致水泥达不到人们的使用标准,大大的降低了工作效率,降低了市场占有率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种水泥烘干研磨选粉一体式球磨系统,具备研磨效果好的优点,解决了现有的水泥烘干研磨用研磨装置无法对水泥进行多重研磨,可能会导致水泥达不到人们的使用标准,大大的降低了工作效率,降低了市场占有率的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种水泥烘干研磨选粉一体式球磨系统,包括研磨箱,所述研磨箱内腔的两侧均固定安装有支撑器,所述支撑器相互靠近的一端固定连接粉碎轮,所述研磨箱内腔的中端固定安装有筛板,所述研磨箱内腔的左端固定安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的输出端固定安装有研磨轮,所述研磨箱左侧的下端固定安装有电机,所述研磨箱内腔的底部固定安装有搅拌箱,所述电机输出端的两侧且位于搅拌箱的内腔均固定安装有搅拌杆。

[0005] 优选的,所述研磨箱的正表面活动安装有箱门,所述箱门正表面的右端固定安装有把手。

[0006] 优选的,所述研磨箱的顶部固定安装有进料管,所述研磨箱右侧的上端固定安装有控制面板。

[0007] 优选的,所述研磨箱右侧的下端固定安装有排水管,所述排水管的顶部设置有阀门。

[0008] 优选的,所述研磨箱的底部固定安装有底座,所述底座底部的两侧均固定安装有支撑柱,所述支撑柱的底部固定安装有防滑套。

[0009] 优选的,所述搅拌箱的正表面固定安装有透明窗,所述搅拌箱内腔的底部固定安装有导流板。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过支撑器、粉碎轮、电动伸缩杆、研磨轮、电机、搅拌箱和搅拌杆的设置,解决了现有的水泥烘干研磨用研磨装置无法对水泥进行多重研磨,可能会导致水泥达不到人们的使用标准,大大的降低了工作效率,降低了市场占有率的问题。

[0012] 2、本实用新型通过控制面板的设置,便于使用者对研磨箱进行操作,通过箱门和把手的设置,便于使用者对研磨箱进行日常维修。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型研磨箱结构剖视图;

[0015] 图3为本实用新型搅拌箱结构剖视图。

[0016] 图中:1、研磨箱;2、控制面板;3、把手;4、排水管;5、防滑套;6、支撑柱;7、底座;8、电机;9、箱门;10、进料管;11、粉碎轮;12、支撑器;13、电动伸缩杆;14、研磨轮;15、搅拌箱;16、透明窗;17、筛板;18、导流板;19、搅拌杆。

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1-3,一种水泥烘干研磨选粉一体式球磨系统,包括研磨箱1,研磨箱1内腔的两侧均固定安装有支撑器12,支撑器12相互靠近的一端固定连接粉碎轮11,研磨箱1内腔的中端固定安装有筛板17,研磨箱1内腔的左端固定安装有电动伸缩杆13,电动伸缩杆13的输出端固定安装有研磨轮14,研磨箱1左侧的下端固定安装有电机8,研磨箱1内腔的底部固定安装有搅拌箱15,电机8输出端的两侧且位于搅拌箱15的内腔均固定安装有搅拌杆19,通过支撑器12、粉碎轮11、电动伸缩杆13、研磨轮14、电机8、搅拌箱15和搅拌杆19的设置,解决了现有的水泥烘干研磨用研磨装置无法对水泥进行多重研磨,可能会导致水泥达不到人们的使用标准,大大的降低了工作效率,降低了市场占有率的问题。

[0019] 研磨箱1的正表面活动安装有箱门9,箱门9正表面的右端固定安装有把手3,通过箱门9和把手3的设置,便于使用者对研磨箱1进行日常维修。

[0020] 研磨箱1的顶部固定安装有进料管10,研磨箱1右侧的上端固定安装有控制面板2,通过控制面板2的设置,便于使用者对研磨箱1进行操作。

[0021] 研磨箱1右侧的下端固定安装有排水管4,排水管4的顶部设置有阀门。

[0022] 研磨箱1的底部固定安装有底座7,底座7底部的两侧均固定安装有支撑柱6,支撑柱6的底部固定安装有防滑套5。

[0023] 搅拌箱15的正表面固定安装有透明窗16,搅拌箱15内腔的底部固定安装有导流板18。

[0024] 使用时,通过启动粉碎轮11工作带动进料管10排入的水泥进行多重研磨粉碎,而后通过启动电动伸缩杆13工作带动研磨轮14进行左右运动,研磨轮14左右运动对初次粉碎后的水泥进行多重研磨,而后通过筛板17对水泥进行筛选,筛选后的水泥排入搅拌箱15内,而后通过启动电机8工作带动搅拌杆19进行旋转,搅拌杆19旋转对搅拌箱15内的水泥进行多重粉碎处理,粉碎研磨后的水泥通过导流板18和排水管4进行排放。

[0025] 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。

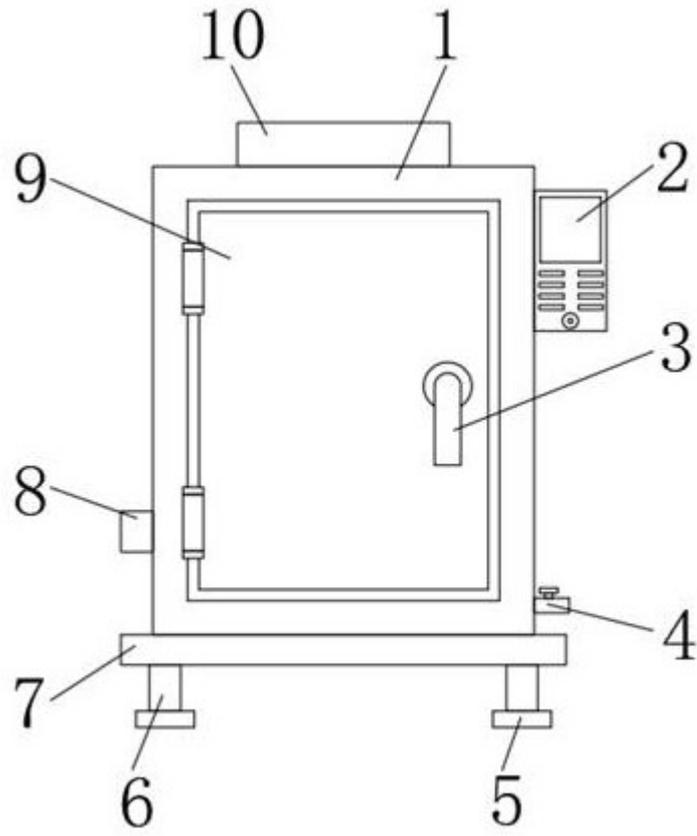


图1

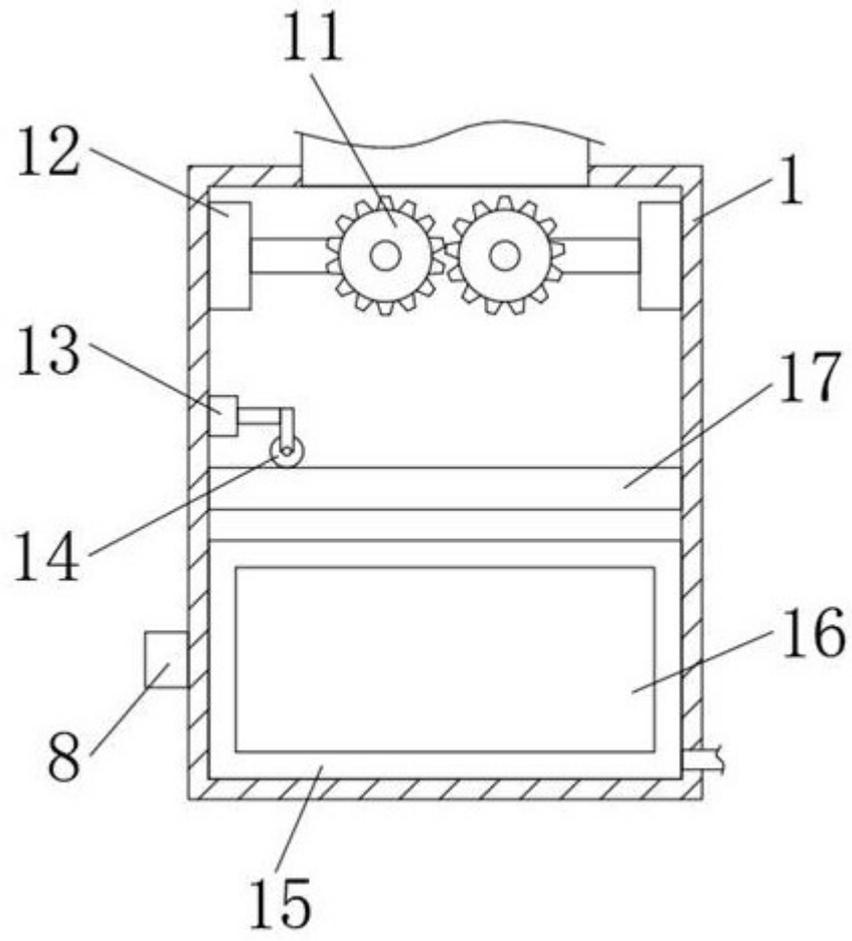


图2

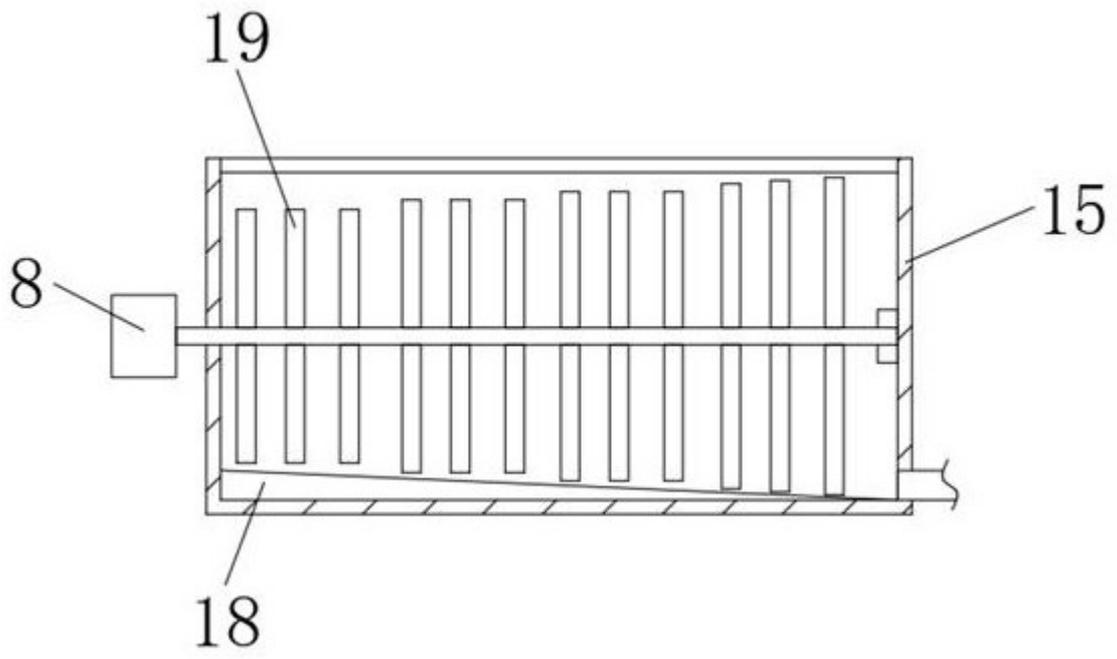


图3