



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204566395 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 19

(21) 申请号 201520280604. 6

(22) 申请日 2015. 04. 27

(73) 专利权人 温州职业技术学院

地址 325035 浙江省温州市中国·温州茶山
高教园区

(72) 发明人 胡文艺

(51) Int. Cl.

B28C 5/16(2006. 01)

B02C 19/00(2006. 01)

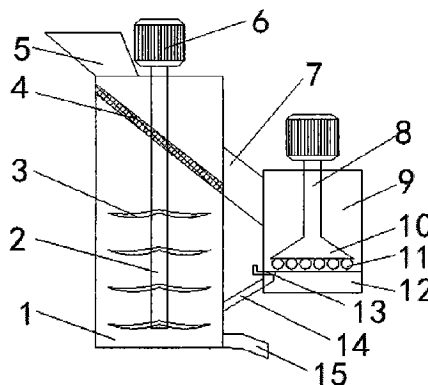
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带有粉碎装置的搅拌机

(57) 摘要

一种带有粉碎装置的搅拌机,由搅拌箱、第一中心轴、搅拌叶片、滤网、进料口、电动机、排渣管、第二中心轴、粉碎箱、底盘、研磨球、底板、挡板、出渣管、出料管组成。所述带有粉碎装置的搅拌机由粉碎箱和搅拌箱组成,所述搅拌箱内设置有一带有搅拌叶片的第一中心轴,第一中心轴与搅拌箱顶部的电动机相连,搅拌箱顶部还设置有一进料口,所述搅拌箱内还设置有一滤网,所述搅拌箱底部还设置有一出料管,所述搅拌箱的上部和下部分别通过排渣管和出渣管与粉碎箱相连,所述粉碎箱内设置的底盘通过第二中心轴与粉碎箱顶部的电动机相连,底盘的底部设置有研磨球,粉碎箱的底部为一底板。



1. 一种带有粉碎装置的搅拌机,由搅拌箱(1)、第一中心轴(2)、搅拌叶片(3)、滤网(4)、进料口(5)、电动机(6)、排渣管(7)、第二中心轴(8)、粉碎箱(9)、底盘(10)、研磨球(11)、底板(12)、挡板(13)、出渣管(14)、出料管(15)组成,其特征在于:所述带有粉碎装置的搅拌机由粉碎箱(9)和搅拌箱(1)组成,所述搅拌箱(1)内设置有一带有搅拌叶片(3)的第一中心轴(2),第一中心轴(2)与搅拌箱(1)顶部的电动机(6)相连,搅拌箱(1)顶部还设置有一进料口(5),所述搅拌箱(1)内还设置有一滤网(4),所述搅拌箱(1)底部还设置有一出料管(15),所述搅拌箱(1)的上部和下部分别通过排渣管(7)和出渣管(14)与粉碎箱(9)相连,所述粉碎箱(9)内设置的底盘(10)通过第二中心轴(8)与粉碎箱(9)顶部的电动机(6)相连,底盘(10)的底部设置有研磨球(11),粉碎箱(9)的底部为一底板(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种带有粉碎装置的搅拌机,其特征在于:所述第一中心轴(2)上设置有不只一个搅拌叶片(3)。

一种带有粉碎装置的搅拌机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及搅拌机设备技术领域，具体为一种带有粉碎装置的搅拌机。

背景技术

[0002] 随着城市的发展和迅速崛起，越来越多的高楼大厦崛起而起，建造高楼大厦离不开搅拌机，因此需要满足对不同种类搅拌机的需求，现有的搅拌机一般均为简单的搅拌装置和搅拌车，容易造成搅拌不均匀，使得混凝土中存在较大颗粒的块状物，达不到使用的要求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种带有粉碎装置的搅拌机，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 本实用新型涉及的技术方案：

[0005] 一种带有粉碎装置的搅拌机，由搅拌箱、第一中心轴、搅拌叶片、滤网、进料口、电动机、排渣管、第二中心轴、粉碎箱、底盘、研磨球、底板、挡板、出渣管、出料管组成。

[0006] 所述带有粉碎装置的搅拌机由粉碎箱和搅拌箱组成。

[0007] 所述搅拌箱内设置有一带有搅拌叶片的第一中心轴，第一中心轴与搅拌箱顶部的电动机相连，搅拌箱顶部还设置有一进料口。

[0008] 所述搅拌箱内还设置有一滤网。

[0009] 所述搅拌箱底部还设置有一出料管。

[0010] 所述搅拌箱的上部和下部分别通过排渣管和出渣管与粉碎箱相连。

[0011] 所述粉碎箱内设置的底盘通过第二中心轴与粉碎箱顶部的电动机相连，底盘的底部设置有研磨球，粉碎箱的底部为一底板。

[0012] 优选的，所述第一中心轴上设置有不只一个搅拌叶片。

[0013] 优选的，所述滤网与水平线呈 60 度角设置在搅拌箱的内壁上，滤网与排渣管相连通，且滤网网孔的尺寸可以改变。

[0014] 优选的，所述底盘底部设置的研磨球的大小和数量为可变的。

[0015] 优选的，所述底板设置有豁口，挡板可卡在底板的豁口上，且挡板设置在出渣管的顶部，出渣管与水平线呈 60 度角。

[0016] 优选的，所述底板的厚度在 5 至 10 公分之间。

[0017] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该带有粉碎装置的搅拌机，既可以对较大颗粒的块状物进行过滤粉碎，也可以对物料进行搅拌，增加了对物料的利用率，节省了开支。

附图说明

[0018] 图 1 为本实用新型结构示意图。

[0019] 图中:1. 搅拌箱,2. 第一中心轴,3. 搅拌叶片,4. 滤网,5. 进料口,6. 电动机,7. 排渣管,8. 第二中心轴,9. 粉碎箱,10. 底盘,11. 研磨球,12. 底板,13. 挡板,14. 出渣管,15. 出料管。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述。

[0021] 本实用新型如图 1 所示,一种带有粉碎装置的搅拌机,由搅拌箱 1、第一中心轴 2、搅拌叶片 3、滤网 4、进料口 5、电动机 6、排渣管 7、第二中心轴 8、粉碎箱 9、底盘 10、研磨球 11、底板 12、挡板 13、出渣管 14、出料管 15 组成。

[0022] 所述带有粉碎装置的搅拌机由粉碎箱 9 和搅拌箱 1 组成,既可以对较大颗粒的块状物进行过滤粉碎,也可以对物料进行搅拌,增加了对物料的利用率。

[0023] 所述搅拌箱 1 内设置有一带有搅拌叶片 3 的第一中心轴 2,第一中心轴 2 与搅拌箱 1 顶部的电动机 6 相连,电动机 6 带动中心轴 2 转动,进而带动搅拌叶片 3 转动,对物料进行搅拌,所述第一中心轴 2 上设置有不只一个搅拌叶片 3,搅拌更加均匀,提高了质量,搅拌箱 1 顶部还设置有一进料口 5,使用时将物料从进料口 5 倒入搅拌箱 1 即可。

[0024] 所述搅拌箱 1 内还设置有一滤网 4,所述滤网 4 与水平线呈 60 度角设置在搅拌箱 1 的内壁上,滤网 4 与排渣管 7 相连通,使得较大颗粒的块状物能够顺利的从滤网 4 上被过滤掉,并从排渣管 7 滚落到粉碎箱 9 中进行粉碎,滤网 4 网孔的尺寸可以改变,可以根据对过滤不同颗粒大小的物料进行改变。

[0025] 所述搅拌箱 1 的上部和下部分别通过排渣管 7 和出渣管 14 与粉碎箱 9 相连,被过滤掉的物料从排渣管 7 落入粉碎箱 9 中进行粉碎,粉碎后的物料从出渣管 14 落入到搅拌箱 1 中,提高了物料的利用率。

[0026] 所述粉碎箱 9 内设置的底盘 10 通过第二中心轴 8 与粉碎箱 9 顶部的电动机 6 相连,电动机 6 为底盘 10 的工作提供动力,底盘 10 的底部设置有研磨球 11,研磨球 11 的大小和数量为可变的,可以通过调整研磨球 11 的大小和数量来调整研磨粉碎物料的大小,粉碎箱 9 的底部为一底板 12,底板 12 的厚度在 5 至 10 公分之间,可以承受较大的力,所述底板 12 设置有豁口,挡板 13 可卡在底板 12 的豁口上,且挡板 13 设置在出渣管 14 的顶部,防止在研磨粉碎的时候将块状的物料压入到出渣管 14,导致堵塞。

[0027] 所述搅拌箱 1 底部还设置有一出料管 15,搅拌后的物料从出料管 15 排出,以供使用,该带有粉碎装置的搅拌机既可以对较大颗粒的块状物进行过滤粉碎,也可以对物料进行搅拌,增加了对物料的利用率,节省了开支。

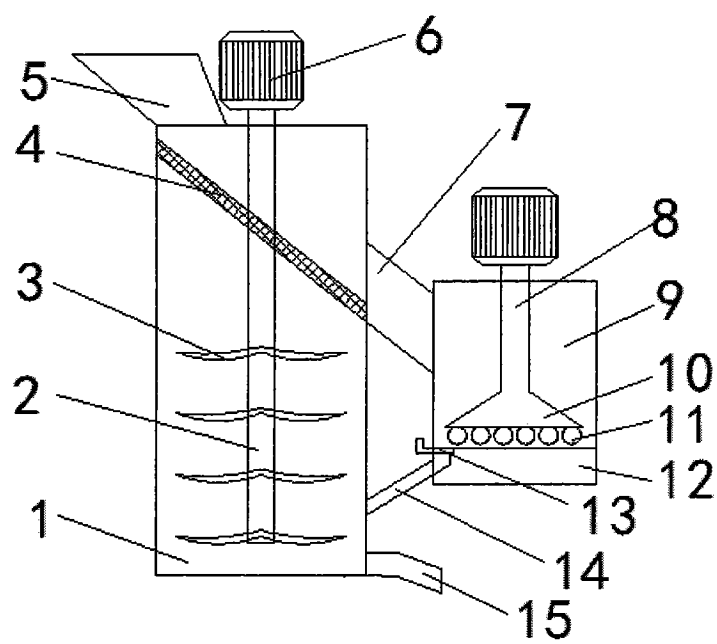


图 1