



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203124039 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 14

(21) 申请号 201320143922. 9

(22) 申请日 2013. 03. 27

(73) 专利权人 景泰县洁达工贸有限公司

地址 730400 甘肃省白银市景泰县一条山镇
条山农场

(72) 发明人 程登玺

(74) 专利代理机构 兰州振华专利代理有限责任
公司 62102

代理人 张真

(51) Int. Cl.

B02C 15/02 (2006. 01)

B02C 23/18 (2006. 01)

B02C 23/02 (2006. 01)

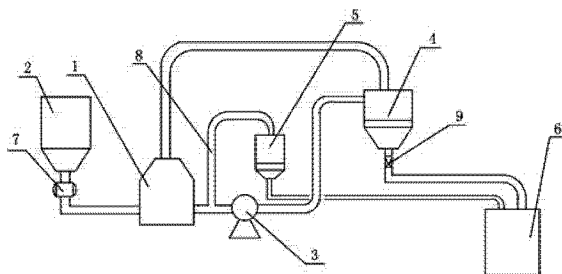
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

石膏粉磨粉装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种石膏粉磨粉装置,包括摆式磨粉机、料仓,其特征在于:料仓下出口设有电磁振动给料机,石膏料由电磁振动给料机控制进入摆式磨粉机,摆式磨粉机上端出口连接大旋风机上端的入口,大旋风机4下端的出口接入提升机6;离心式风机3的出口连接摆式磨粉机1下端的进风口,离心式风机3的入风口连接大旋风机4的入口;在摆式磨粉机1和离心式风机3之间的管路中连通管路A8,管路A8的另一端连接小旋风机5上端的入口,小旋风机5下端的出口接入提升机6。自动控制给料,可根据石膏粉的细度调整磨粉机的转速,适用多种细度的产品;降低能耗,提高生产能力,降低劳动强度。



1. 一种石膏粉磨粉装置,包括摆式磨粉机(1)、料仓(2),其特征在于:料仓(2)下出口设有电磁振动给料机(7),石膏料由电磁振动给料机(7)控制进入摆式磨粉机(1),摆式磨粉机(1)上端出口连接大旋风机(4)上端的入口,大旋风机(4)下端的出口接入提升机(6);离心式风机(3)的出口连接摆式磨粉机(1)下端的进风口,离心式风机(3)的入风口连接大旋风机(4)的入口;在摆式磨粉机(1)和离心式风机(3)之间的管路中连通管路A(8),管路A(8)的另一端连接小旋风机(5)上端的入口,小旋风机(5)下端的出口接入提升机(6)。

2. 如权利要求1所述的石膏粉磨粉装置,其特征在于所述大旋风机(4)下端的出口设有锁气器(9)。

3. 如权利要求1或2所述的石膏粉磨粉装置,其特征在于所述摆式磨粉机(1)主机控制线路中设有过流继电器,自动控制给料。

4. 如权利要求3所述的石膏粉磨粉装置,其特征在于所述摆式磨粉机(1)分析机的电机为变频电机。

石膏粉磨粉装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于石膏的生产设备领域,尤其涉及石膏粉磨粉装置。

背景技术

[0002] 生产石膏的工序一般须经过破碎、(预)均化、磨粉等工序。在磨粉系统中一般配套的是普通风机,这种系统能耗高,很难满足高产量的需要。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于避免现有技术的不足提供一种石膏粉磨粉装置。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:一种石膏粉磨粉装置,包括摆式磨粉机(1)、料仓(2),其特征在于:料仓(2)下出口设有电磁振动给料机(7),石膏料由电磁振动给料机(7)控制进入摆式磨粉机(1),摆式磨粉机(1)上端出口连接大旋风机(4)上端的入口,大旋风机(4)下端的出口接入提升机(6);离心式风机(3)的出口连接摆式磨粉机(1)下端的进风口,离心式风机(3)的入风口连接大旋风机(4)的入口;在摆式磨粉机(1)和离心式风机(3)之间的管路中连通管路A(8),管路A(8)的另一端连接小旋风机(5)上端的入口,小旋风机(5)下端的出口接入提升机(6)。

[0005] 所述大旋风机(4)下端的出口设有锁气器(9)。

[0006] 所述摆式磨粉机(1)主机控制线路中设有过流继电器,自动控制给料。

[0007] 所述摆式磨粉机(1)分析机的电机为变频电机。

[0008] 本实用新型的有益效果是:自动控制给料,可根据石膏粉的细度调整磨粉机的转速,适用多种细度的产品;降低能耗,提高生产能力,降低劳动强度。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型示意图;

[0010] 图中,1-摆式磨粉机,2-料仓,3-离心式风机,4-大旋风机,5-小旋风机,6-提升机,7-电磁振动给料机,8-管路A,9-锁气器。

具体实施方式

[0011] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。

[0012] 实施例1:见图1,一种石膏粉磨粉装置,包括摆式磨粉机1、料仓2,其特征在于:料仓2下出口设有电磁振动给料机7,石膏料由电磁振动给料机7控制进入摆式磨粉机1,摆式磨粉机1上端出口连接大旋风机4上端的入口,大旋风机4下端的出口接入提升机6;离心式风机3的出口连接摆式磨粉机1下端的进风口,离心式风机3的入风口连接大旋风机4的入口;在摆式磨粉机1和离心式风机3之间的管路中连通管路A8,管路A8的另一端连接小旋风机5上端的入口,小旋风机5下端的出口接入提升机6。

[0013] 所述大旋风机 4 下端的出口设有锁气器 9。

[0014] 所述摆式磨粉机 1 主机控制线路中设有过流继电器, 自动控制给料。

[0015] 所述摆式磨粉机 1 分析机的电机为变频电机。

[0016] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例, 并不用以限制本实用新型, 凡在本实用新型的精神和原则之内, 所作的任何修改、等同替换、改进等, 均应包含在本实用新型的保护范围之内。

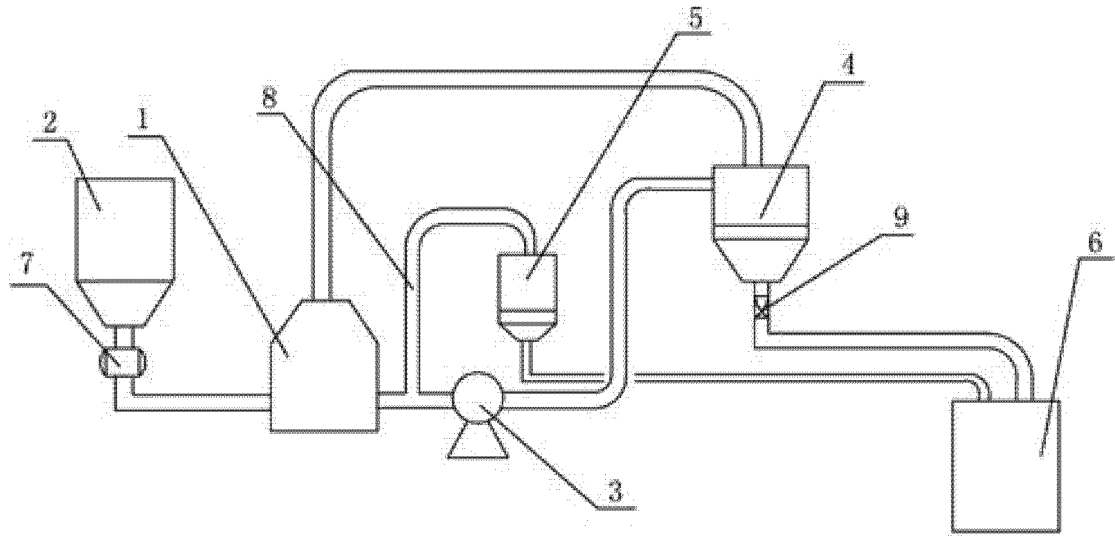


图 1