

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B02C 2/00 (2006.01)

F04B 37/14 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920107826.2

[45] 授权公告日 2010年3月17日

[11] 授权公告号 CN 201423291Y

[22] 申请日 2009.5.6

[21] 申请号 200920107826.2

[73] 专利权人 北京华中新工贸有限公司

地址 101407 北京市怀柔区雁栖工业开发区

[72] 发明人 李秀云 张仲元 万建莲

[74] 专利代理机构 北京市商泰律师事务所

代理人 毛燕生

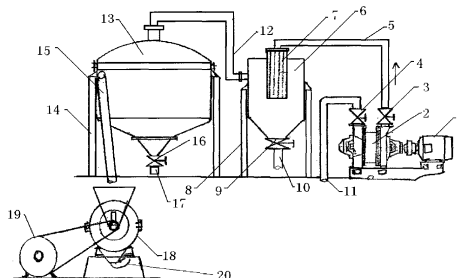
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### [54] 实用新型名称

一种真空粉碎装置

### [57] 摘要

一种真空粉碎装置，真空泵连接开关阀门和管道后与料收取罐连接，料收取罐通过管道和布袋罐连接，料收取罐有管道放置粉碎机的出料口处，粉碎机由马达带动旋转对固体料进行粉碎，粉碎的固体料被料收取罐的管道虹吸，进入料收取罐沉淀和收集，细微粉尘经过布袋罐的虹吸进入布袋罐，通过布袋罐的布袋过滤、沉淀和收集。本实用新型改变原粉碎设备直接粉碎出料方式。利用真空泵虹吸原理将需粉碎的固体料经粉碎设备处理后虹吸进入料储罐，若余细微粉尘再可通过真空系统用布袋进行收集。大幅度地改善了生产人员的劳动环境，使生产人员的身心健康得到了有效保护。粉尘的有效收集降低了生产成本，减少排放，消灭了此生产环节对大气环境的污染。



1. 一种真空粉碎装置，其特征是：真空泵由电机连接驱动，真空泵连接开关阀门和管道后与料收取罐连接，料收取罐通过管道和布袋罐连接，料收取罐有管道放置粉碎机的出料口处，粉碎机由电机连接驱动；

料收取罐和布袋罐分别有出料口通过开关阀门连接管道；

布袋罐有管道连接料收取罐的上方。

2. 根据权利要求 1 所述的一种真空粉碎装置，其特征是：料收取罐和布袋罐分别由支撑固定支撑并固定在基础上。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种真空粉碎装置，其特征是：真空泵有开关阀门和管道连接的出水口。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种真空粉碎装置，其特征是：布袋罐中有布袋，布袋连接真空泵的管道。

## 一种真空粉碎装置

### 技术领域

本实用新型涉及一种真空粉碎装置，属于环境保护和化工技术领域。

### 背景技术

现有的粉碎设备采取直接粉碎出料方式，对环境造成污染。

### 发明内容

为了克服现有技术结构的不足，本实用新型提出了一种真空粉碎装置。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种真空粉碎装置，有真空泵，真空泵由电机连接驱动，真空泵连接开关阀门和管道后与料收取罐连接，料收取罐通过管道和布袋罐连接，料收取罐有管道放置粉碎机的出料口处，粉碎机由电机连接驱动；

料收取罐和布袋罐分别有出料口通过开关阀门连接管道；

布袋罐有管道连接料收取罐的上方。

粉碎机由马达带动旋转对固体料进行粉碎，粉碎的固体料被料收取罐的管道虹吸，进入料收取罐沉淀和收集，细微粉尘经过布袋罐的虹吸进入布袋罐，通过布袋罐的布袋过滤和沉淀和收集，布袋罐和料收取罐分别有出料口，出料口将粉尘排出，有效收集。

本实用新型的有益效果：改变原粉碎设备直接粉碎出料方式。利用真空泵虹吸原理将需粉碎的固体料经粉碎设备处理后虹吸进入料储罐，若余细微粉尘再可通过真空系统用布袋进行收集。

达到的效果：

1) 大幅度地改善了生产人员的劳动环境, 使生产人员的身心健康得到了有效保护。

2) 粉尘的有效收集降低了生产成本, 减少排放, 消灭了此生产环节对大气环境的污染。

## 附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

图1本实用新型装置的示意图;

## 具体实施方式

实施例1: 如图1所示, 一种真空粉碎装置, 有真空泵2, 真空泵2由电机1连接驱动, 真空泵2连接开关阀门3和管道5后与料收取罐13, 料收取罐13通过管道12和布袋罐6连接, 料收取罐13有管道15放置粉碎机18的出料口20处, 粉碎机18由电机19连接驱动。

料收取罐13和布袋罐6分别有出料口通过开关阀门16、9连接管道17、10。

料收取罐13和布袋罐6分别由支撑14、8固定支撑并固定在基础上。

布袋罐6有管道12连接料收取罐13的上方。

真空泵2有开关阀门4和管道11连接的出水口。

布袋罐6中有布袋7, 布袋7连接管道5。

粉碎机由马达带动旋转对固体料进行粉碎, 粉碎的固体料被料收取罐的管道虹吸, 进入料收取罐沉淀和收集, 细微粉尘经过布袋罐的虹吸进入布袋罐, 通过布袋罐的布袋过滤和沉淀和收集, 布袋罐和料收取罐分别有出料口, 出料口将粉尘排出, 有效收集。

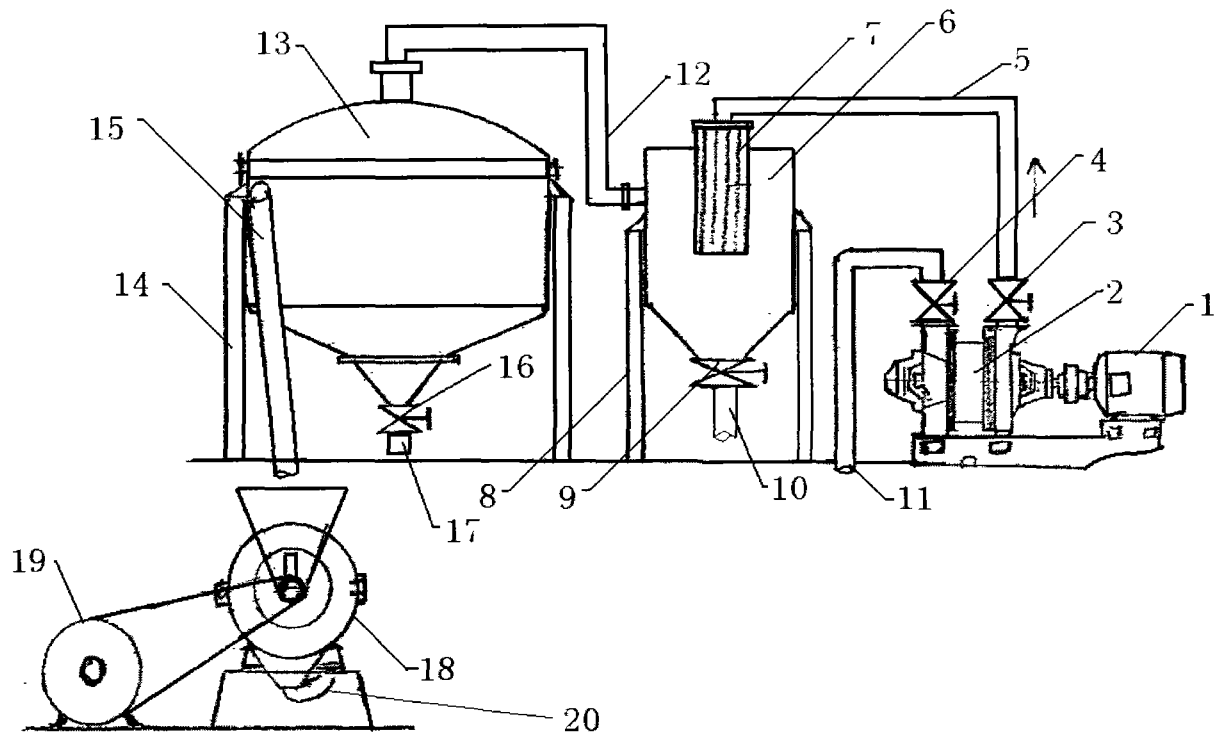


图1