



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204107685 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 21

(21) 申请号 201420414312. 2

(22) 申请日 2014. 07. 25

(73) 专利权人 天津建昌环保有限公司

地址 300000 天津市开发区洞庭路 122 号 2 段 H3828 室

(72) 发明人 时宇

(74) 专利代理机构 贵阳天圣知识产权代理有限公司 52107

代理人 杜胜雄

(51) Int. Cl.

B04B 15/08 (2006. 01)

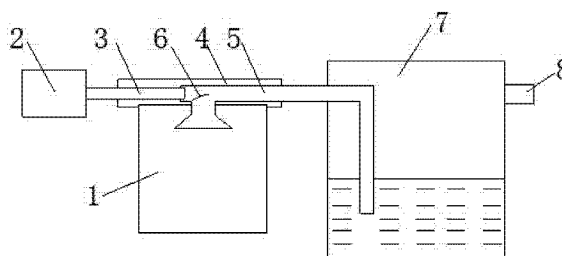
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种离心机废气处理装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种离心机废气处理装置，包括离心机装置以及废气处理箱，所述离心机装置的上端设有密封盖，所述密封盖的一侧设有鼓风机，所述鼓风机的一侧设有出风管，所述出风管的出风口位于导风管内，所述导风管的吸气口处上端设有弧形导气板，所述弧形导气板的背部靠近出风管的出风口，所述导风管的出气口位于废气处理箱内，所述废气处理箱上一端设有出气管。本实用新型结构简单，设计合理，本实用新型将鼓风机设置在废气通道之外，这样可以有效的避免风机受到氨气等废气的腐蚀，因此可以采用普通的风机，这样节约了成本，使得结构更加的合理。



1. 一种离心机废气处理装置,包括与离心机装置(1)相连的废气处理箱(7),所述离心机装置(1)的上端设有密封盖(4),其特征在于:所述密封盖(4)的一侧设有鼓风机(2),所述鼓风机(2)的一侧设有出风管(3),所述出风管(3)的出风口位于导风管(5)内,所述导风管(5)的吸气口处上端设有弧形导气板(6),所述弧形导气板(6)的背部靠近出风管(3)的出风口,所述导风管(5)的出气口位于废气处理箱(7)内,所述废气处理箱(7)上一端设有出气管(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种离心机废气处理装置,其特征在于:所述出风管(3)的直径小于导风管(5)的直径。

3. 根据权利要求1所述的一种离心机废气处理装置,其特征在于:所述导风管(5)的吸气口处呈喇叭状结构。

## 一种离心机废气处理装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及锂电池生产装置技术领域,尤其涉及一种离心机废气处理装置。

### 背景技术

[0002] 在以钴、镍、锰为原料生产锂电池的生产过程中需要用到离心机,所述离心机起到固液分离和清洗母液的作用,但现有市场上销售的离心机没有盖,而在锂电池生产的反应过程会产生氨气等废气,若不能合理处理氨气等废气,氨气等废气从离心机扩散出来直接刺激工厂内人员的呼吸道,影响身体健康,根据专利申请号 201220707129.2 公布的离心机,其中风机设置在废气的流通的必经之路上,这样容易造成风机的腐蚀,虽然采用耐酸碱腐蚀的风机,这样就增大了风机的成本,因此存在结构不合理。因此,为解决上述问题,特提供一种新的技术方案。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了克服现有技术的不足,提供了一种离心机废气处理装置。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现:

[0005] 一种离心机废气处理装置,包括与离心机装置相连的废气处理箱,所述离心机装置的上端设有密封盖,所述密封盖的一侧设有鼓风机,所述鼓风机的一侧设有出风管,所述出风管的出风口位于导风管内,所述导风管的吸气口处上端设有弧形导气板,所述弧形导气板的背部靠近出风管的出风口,所述导风管的出气口位于废气处理箱内,所述废气处理箱上一端设有出气管。

[0006] 作为优选,所述出风管的直径小于导风管的直径。

[0007] 作为优选,所述导风管的吸气口处呈喇叭状结构。

[0008] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,设计合理,本实用新型将鼓风机设置在废气通道之外,这样可以有效的避免风机受到氨气等废气的腐蚀,因此可以采用普通的风机,这样节约了成本,使得结构更加的合理。

### 附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图中:1. 离心机装置;2. 鼓风机;3. 出风管;4. 密封盖;5. 导风管;6. 弧形导气板;7. 废气处理箱;8. 出气管。

### 具体实施方式

[0011] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0012] 请参阅图 1,一种离心机废气处理装置,包括与离心机装置 1 相连的废气处理箱 7,所述离心机装置 1 的上端设有密封盖 4,所述密封盖 4 的一侧设有鼓风机 2,所述鼓风机 2 的一侧设有出风管 3,所述出风管 3 的出风口位于导风管 5 内,所述出风管 3 的直径小于导风管 5 的直径,这样可以实现设备的安装方便,这样利用鼓风机 2 所产生的高速风流所产生的压差将离心机装置 1 内的废气进行吸取。所述导风管 5 的吸气口处上端设有弧形导气板 6,所述弧形导气板 6 的背部靠近出风管 3 的出风口,这样可以避免氨气等废气回流到鼓风机 2 处,保护了鼓风机 2 不受腐蚀,延长了风机的使用寿命,所述导风管 5 的吸气口处呈喇叭状结构,这样可以提高导风管 5 吸气的面积,提高吸气的效果和效率,所述导风管 5 的出气口位于废气处理箱 7 内,所述废气处理箱 7 上一端设有出气管 8。

[0013] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,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、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

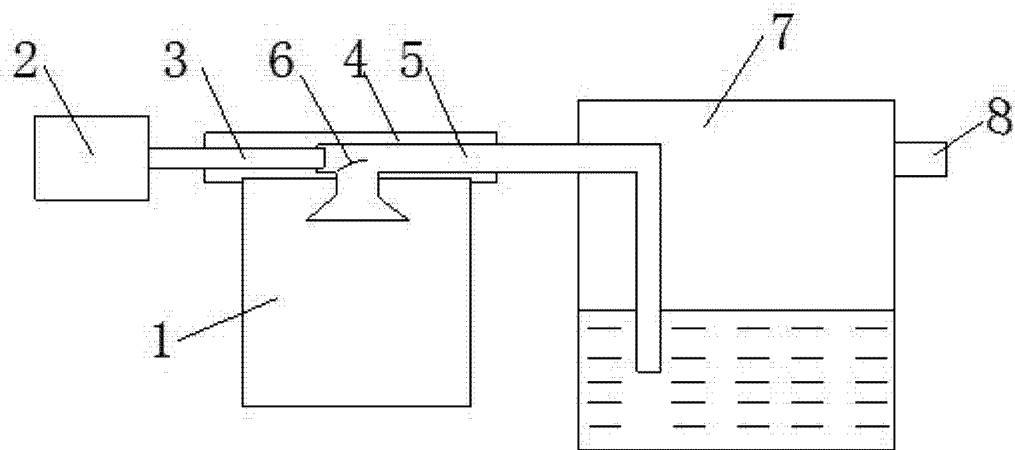


图 1