



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222033960 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 22

(21) 申请号 202323542702.6

(22) 申请日 2023.12.25

(73) 专利权人 云南玉溪玉昆钢铁集团有限公司

地址 653100 云南省玉溪市红塔区北城镇  
梅园

(72) 发明人 付克定

(74) 专利代理机构 昆明盛鼎宏图知识产权代理

事务所(特殊普通合伙)

53203

专利代理师 马汶绢

(51) Int. Cl.

B01D 41/02 (2006.01)

B01D 41/04 (2006.01)

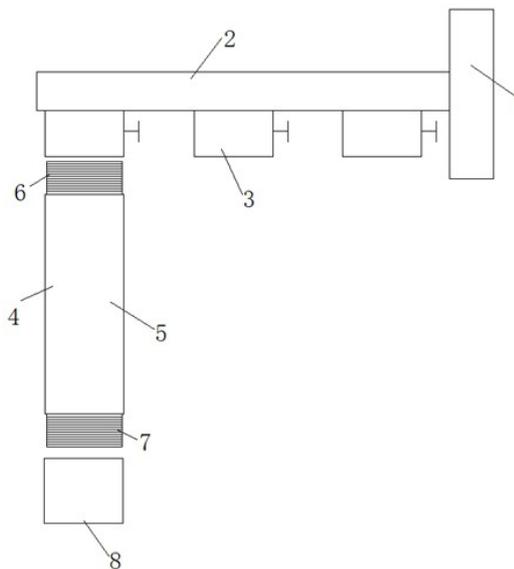
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

鼓风机滤网吹灰装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种鼓风机滤网吹灰装置,属于工业生产设备领域,所述鼓风机滤网吹灰装置的连接管与氮气发生器的出气管连接,连接管的另一端与进气管连接,进气管上连接有出气管,出气管设置有多个,可以连接多个吹灰管,可将更换下来的过滤棉,不锈钢丝网,放置到吹灰管内,先用氮气将上面的积灰吹扫干净,然后再拆出用清冲洗干净,晒干后重复使用,先吹灰再清洗,效果更好。



1. 鼓风机滤网吹灰装置,其特征在于,所述鼓风机滤网吹灰装置主要包括连接管、进气管、出气管、吹灰管,所述连接管与吹灰装置出气管连接,进气管与连接管连接,连接管与出气管连接,吹灰管与出气管连接,所述吹灰管与出气管可拆卸连接,进气管上设置有至少三个出气管。

2. 根据权利要求1中所述的鼓风机滤网吹灰装置,其特征在于:所述吹灰管与出气管螺纹连接。

3. 根据权利要求1中所述的鼓风机滤网吹灰装置,其特征在于:所述吹灰管包括吹灰管本体、上接口、下接口、接灰槽、支撑板。

4. 根据权利要求3中所述的鼓风机滤网吹灰装置,其特征在于:所述上接口、下接口位于吹灰管本体的端部,接灰槽位于吹灰管本体下方,支撑板位于吹灰管本体内部。

5. 根据权利要求3中所述的鼓风机滤网吹灰装置,其特征在于:所述上接口、下接口的外表面设置有外螺纹,出气管内表面设置有内螺纹,接灰帽的内表面设置有内螺纹,接灰帽与吹灰管螺纹连接。

6. 根据权利要求3中所述的鼓风机滤网吹灰装置,其特征在于:所述支撑板为环状结构,支撑板与吹灰管的内壁连接。

## 鼓风机滤网吹灰装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于工业生产设备领域,具体地说,本实用新型涉及一种鼓风机滤网吹灰装置。

### 背景技术

[0002] 在制氧站中,鼓风机是氧气发生器中最重要的部件之一。其作用是将空气经过过滤和冷却器后送入氧气发生器,然后通过分子筛的吸附再脱附过程,产生纯度高达93%以上的氧气。鼓风机的选型和工作效率的高低会直接影响到制氧站的生产能力和生产质量。

[0003] 制氧鼓风机入口处设置有滤网,滤网上设置有过滤棉、不锈钢钢丝网,制氧鼓风机入口滤网上面的过滤棉、不锈钢钢丝网可拆卸清理,清理方式一般是清洗晒干,重复使用以避免资源浪费,制氧鼓风机入口滤网上面的过滤棉、不锈钢钢丝网一般是一个星期更换一次,更换频率较为频繁,依靠简单的清洗方式不能起到很好的效果。

### 实用新型内容

[0004] 为克服背景技术中存在的问题,本实用新型公开了一种鼓风机滤网吹灰装置,所述鼓风机滤网吹灰装置的连接管与氮气发生器的出气管连接,连接管的另一端与进气管连接,进气管上连接有出气管,出气管设置有多,可以连接多个吹灰管,可将更换下来的过滤棉,不锈钢钢丝网,放置到吹灰管内,先用氮气将上面的积灰吹扫干净,然后再拆出用清冲洗干净,晒干后重复使用,先吹灰再清洗,效果更好。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型是通过如下技术方案实现的:

[0006] 所述鼓风机滤网吹灰装置主要包括连接管、进气管、出气管、吹灰管,所述连接管与吹灰装置出气管连接,进气管与连接管连接,连接管与出气管连接,吹灰管与出气管连接,所述吹灰管与出气管可拆卸连接,进气管上设置有至少三个出气管。

[0007] 所述吹灰管与出气管螺纹连接。

[0008] 所述吹灰管包括吹灰管本体、上接口、下接口、接灰槽、支撑板。

[0009] 所述上接口、下接口位于吹灰管本体的端部,接灰槽位于吹灰管本体下方,支撑板位于吹灰管本体内部。

[0010] 所述上接口、下接口的外表面设置有外螺纹,出气管内表面设置有内螺纹,接灰帽的内表面设置有内螺纹,接灰帽与吹灰管螺纹连接。

[0011] 所述支撑板为环状结构,支撑板与吹灰管的内壁连接。

[0012] 本实用新型的有益效果:所述鼓风机滤网吹灰装置的连接管与氮气发生器的出气管连接,连接管的另一端与进气管连接,进气管上连接有出气管,出气管设置有多,可以连接多个吹灰管,可将更换下来的过滤棉,不锈钢钢丝网,放置到吹灰管内,先用氮气将上面的积灰吹扫干净,然后再拆出用清冲洗干净,晒干后重复使用,先吹灰再清洗,效果更好。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0014] 图2为吹管管内部结构示意图。

[0015] 图中,1-连接管、2-进气管、3-出气管、4-吹灰管、5-吹灰管本体、6-上连接口、7-下连接口、8-接灰槽、9-支撑板。

### 具体实施方式

[0016] 为使上述目的、技术方案和有益效果更加清晰明确,以下结合附图对本实用新型做具体说明。

[0017] 如图1-2所示,所述鼓风机滤网吹灰装置主要包括连接管1、进气管2、出气管3、吹灰管4,所述连接管1与吹灰装置出气管3连接,进气管2与连接管1连接,连接管1与出气管3连接,吹灰管4与出气管3连接,所述吹灰管4与出气管3可拆卸连接,吹灰管4与出气管3螺纹连接,进气管2上设置有至少三个出气管3,所述吹灰管4包括吹灰管本体5、上连接口6、下连接口7、接灰槽8、支撑板9,所述上连接口6、下连接口7位于吹灰管本体5的端部,接灰槽8位于吹灰管本体5下方,支撑板9位于吹灰管本体5内部,所述支撑板9为环状结构,支撑板9与吹灰管4的内壁连接,所述上连接口6、下连接口7的外表面设置有外螺纹,出气管3内表面设置有内螺纹,接灰帽的内表面设置有内螺纹,接灰帽与吹灰管4螺纹连接。

[0018] 所述鼓风机滤网吹灰装置的连接管1与氮气发生器的出气管3连接,连接管1的另一端与进气管2连接,进气管2上连接有出气管3,出气管3设置有多,一般设置三个出气管3,可以连接多个吹灰管4,吹灰管4与出气管3螺纹连接,方便拆卸处理,所述吹灰管4包括吹灰管本体5、上连接口6、下连接口7、接灰槽8、支撑板9,上连接口6、下连接口7位于吹灰管本体5的端部,接灰槽8位于吹灰管本体5下方,支撑板9位于吹灰管本体5内部,上连接口6、下连接口7的外表面设置有外螺纹,出气管3内表面设置有内螺纹,接灰帽的内表面设置有内螺纹,接灰帽与吹灰管4螺纹连接,可将更换下来的过滤棉,不锈钢钢丝网,放置到吹灰管4内,所述支撑板9为环状结构,支撑板9与吹灰管4的内壁连接,所述吹灰装置整体的规格与实际的使用场景匹配,支撑板9的设置方便过滤棉和滤网的放置,接灰帽的设置可将吹出的灰尘进行回收,先用氮气将上面的积灰吹扫干净,然后再拆出用清冲洗干净,晒干后重复使用,先吹灰再清洗,效果更好。

[0019] 最后说明的是,以上优选实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管通过上述优选实施例已经对本实用新型进行了详细的描述,但本领域技术人员应当理解,可以在形式上和细节上对其作出各种各样的改变,而不偏离本实用新型权利要求书所限定的范围。

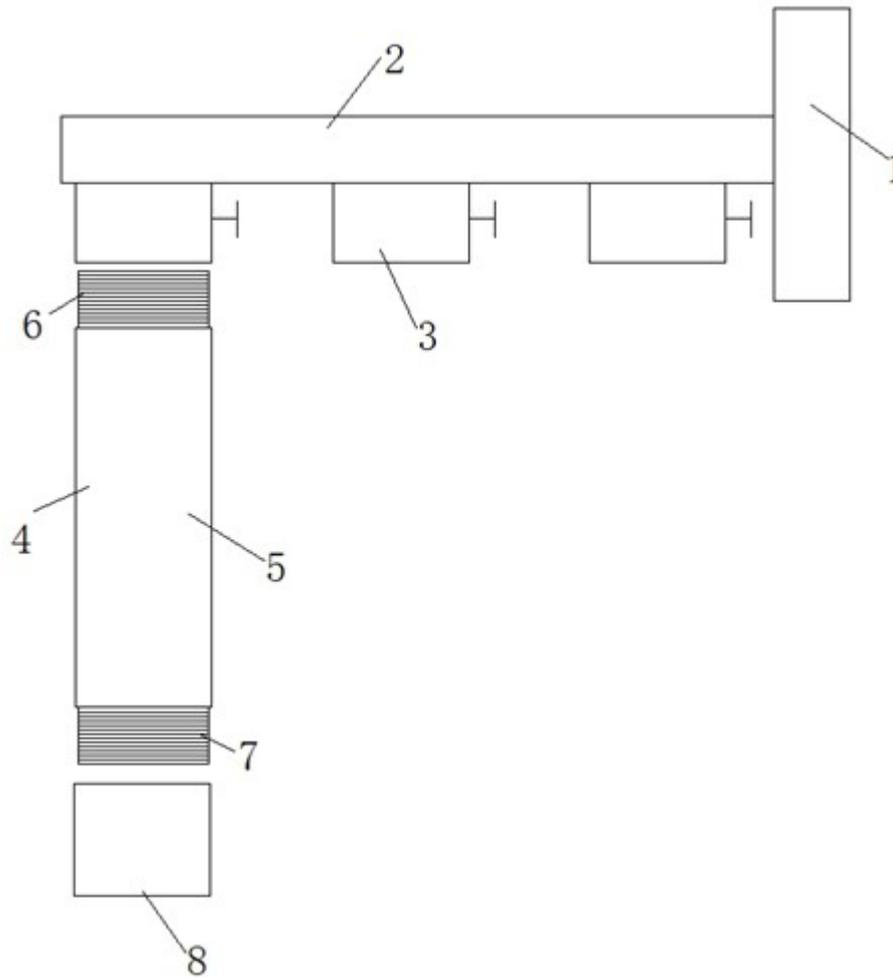


图1

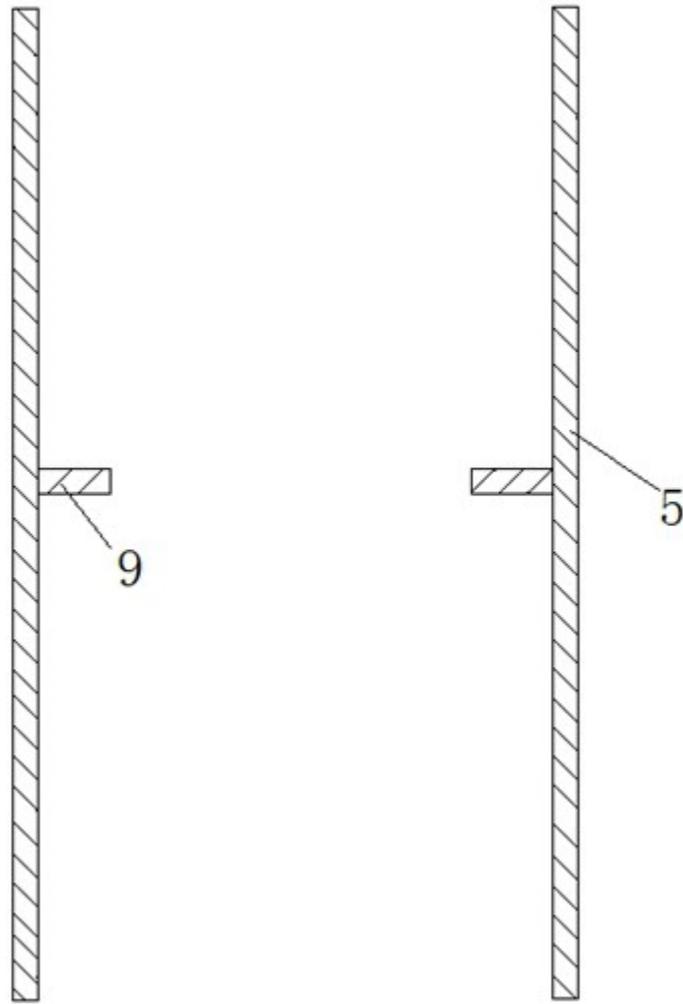


图2