



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204121926 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 28

(21) 申请号 201420520164. 2

(22) 申请日 2014. 09. 11

(73) 专利权人 长兴埃克森科技有限公司

地址 313000 浙江省湖州市长兴县经济开发区民营科技园 6 号厂房

(72) 发明人 豆晶晶 钦建峰 斯方红 钦晓峰
钦小斌

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

B01D 50/00(2006. 01)

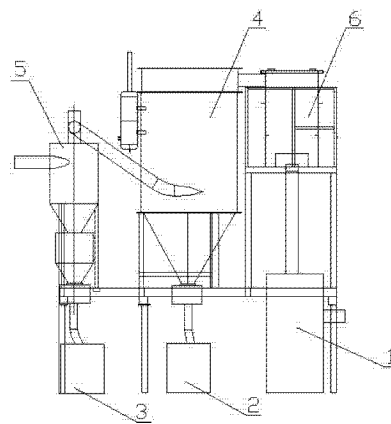
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种节能的真空吸片与除尘系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种节能的真空吸片与除尘系统,提高了现有系统的能效比,包括吸尘管、第一集尘桶、第二集尘桶、旋风过滤器、滤筒除尘器、高效过滤器和多级鼓风机,所述吸尘管连接于旋风过滤器,所述旋风过滤器底部连接于第二集尘桶,所述旋风过滤器顶部通过管道连接于滤筒除尘器,所述滤筒除尘器底部连接于第一集尘桶,所述滤筒除尘器连接于连接高效过滤器,所述高效过滤器连接多级鼓风机,本实用新型的技术方案能提供稳定的负压状态,可同时满足多个吸尘口的使用,降低单位除尘能耗,系统损耗慢,维护成本低。



1. 一种节能的真空吸片与除尘系统,其特征在于,包括吸尘管、第一集尘桶、第二集尘桶、旋风过滤器、滤筒除尘器、高效过滤器和多级鼓风机,所述吸尘管连接于旋风过滤器,所述旋风过滤器底部连接于第二集尘桶,所述旋风过滤器顶部通过管道连接于滤筒除尘器,所述滤筒除尘器底部连接于第一集尘桶,所述滤筒除尘器连接于连接高效过滤器,所述高效过滤器连接多级鼓风机。

2. 根据权利要求 1 所述的一种节能的真空吸片与除尘系统,其特征在于,所述多级鼓风机为多级离心风机。

一种节能的真空吸片与除尘系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种真空吸片与除尘系统,尤其涉及一种节能的真空吸片与除尘系统。

背景技术

[0002] 目前,现有的铅酸电池生产过程中,必须使用大量的重金属铅,其中铅酸电池行业生产过程中的铅粉污染防治是一项极为重要的工作,铅酸电池工厂车间使用的真空除尘系统目前采用的是单级鼓风机,其所提供的负压值不稳定,且区域分布压力各不相同,实际工作时容易导致吸附失败,会严重带来铅粉污染的安全隐患,且又浪费消耗系统的真空度资源,从而浪费电力能源,在使用过程中真空吸片与除尘系统中的单级鼓风机转速高,很容易导致部件损耗加快,维护成本较大,更换也极不方便。

发明内容

[0003] 本实用新型克服了现有技术中的不足,提供了一种节能的真空吸片与除尘系统。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:一种节能的真空吸片与除尘系统,包括吸尘管、第一集尘桶、第二集尘桶、旋风过滤器、滤筒除尘器、高效过滤器和多级鼓风机,所述吸尘管连接于旋风过滤器,所述旋风过滤器底部连接于第二集尘桶,所述旋风过滤器顶部通过管道连接于滤筒除尘器,所述滤筒除尘器底部连接于第一集尘桶,所述滤筒除尘器连接于连接高效过滤器,所述高效过滤器连接多级鼓风机。

[0005] 作为优选,所述多级鼓风机为多级离心风机。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型的优点是:能提供稳定的负压值及保持稳定的负压状态,可同时满足多个吸尘口的使用,提升实际使用效率,降低单位除尘能耗,系统损耗慢,维护成本低。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型实施例结构示意图。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述。

[0009] 如图1所示,一种节能的真空吸片与除尘系统,包括吸尘管、第一集尘桶2,第二集尘桶3、旋风过滤器5、滤筒除尘器4、高效过滤器6和多级离心风机1,所述吸尘管连接于旋风过滤器5,所述旋风过滤器5底部连接于第二集尘桶3,所述旋风过滤器顶部通过管道连接于滤筒除尘器4,所述滤筒除尘器4底部连接于第一集尘桶2,所述滤筒除尘器4连接于高效过滤器6,所述高效过滤器6连接于多级离心风机1。实际使用时,与现有的真空吸片与除尘系统的工作方式一致,通过多级离心风机1在旋风过滤器2、滤筒除尘器4和高效过滤器6中产生真空状态,通过吸尘管吸取灰尘,由旋风过滤器5内的旋风沉降大颗粒粉尘,

再经过滤筒除尘器 4 过滤中小粉尘,最后是经过滤筒除尘器 4 与风机 1 之间连接的高效过滤器 6 除去微小粉尘,使风机出风口的空气达到排放标准。由于本实用新型采用了多级离心风机,产生的真空状态非常稳定,而且容量非常大,可以同时满足 6-8 个吸尘口的使用。

[0010] 除了上述的实施例外,其他未述的实施方式也应在本实用新型的保护范围之内。本文所述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明,本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或超越所附权利要求书所定义的范围。本文虽然透过特定的术语进行说明,但不排除使用其他术语的可能性,使用这些术语仅仅是为了方便地描述和解释本实用新型的本质,把它们解释成任何一种附加的限制都是与本实用新型精神相违背的。

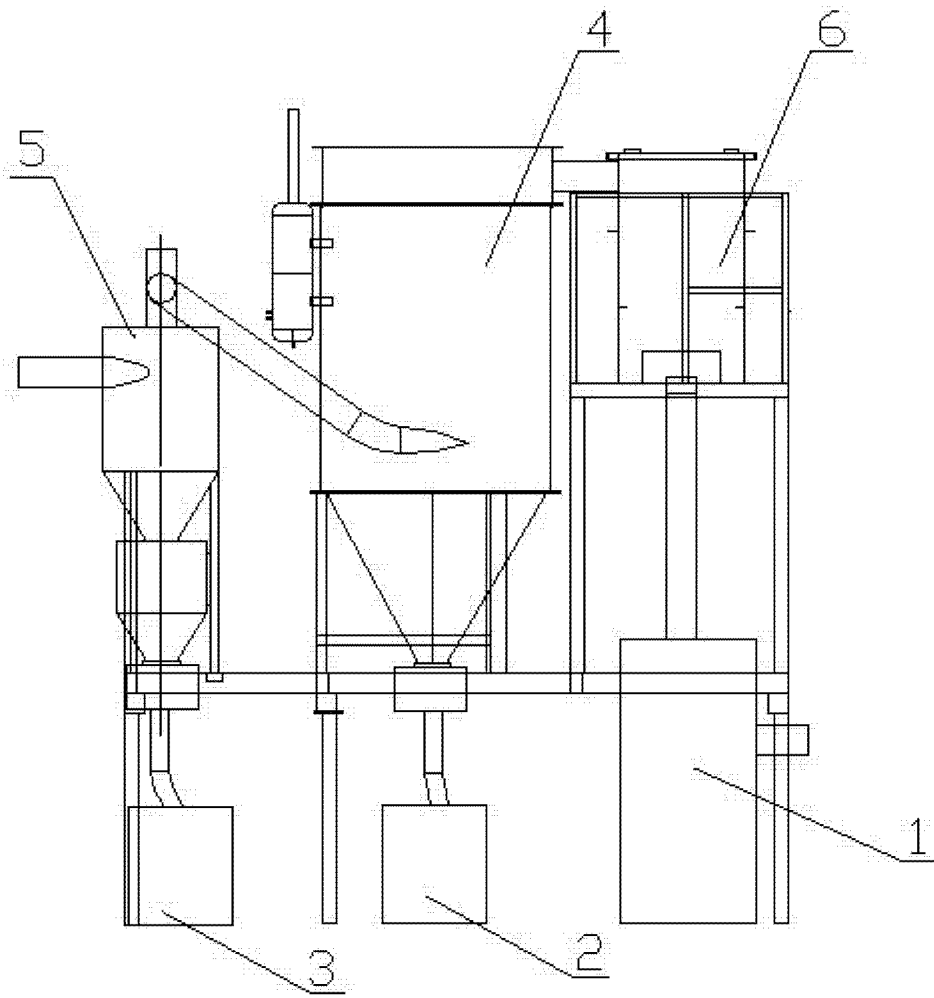


图 1