



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202207698 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 02

(21) 申请号 201120247115. 2

(22) 申请日 2011. 07. 13

(73) 专利权人 天能电池集团(安徽)有限公司

地址 236500 安徽省界首市田营工业园区

(72) 发明人 张天任 陈建强 胡新春 刘峰

张腾 黄森 肖林 张传虎

顾然然

(51) Int. Cl.

B08B 15/04 (2006. 01)

B08B 5/04 (2006. 01)

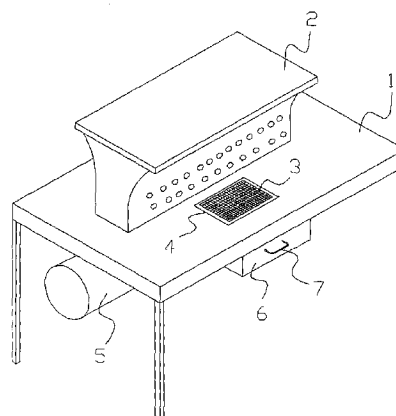
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

铅酸蓄电池极板安装线上铅粉收集装置

(57) 摘要

一种铅酸蓄电池极板安装线上铅粉收集装置,涉及铅酸蓄电池制造领域,包括工作台,所述的工作台上设有工作区,所述工作区前方设有粉尘吸附装置,所述的粉尘吸附装置底部连接有负压吸附管道,所述的负压吸附管道连接外部负压吸附设备,其特征在于:所述的工作区上设有一层滤网,所述滤网下方设有铅粉收集盒,所述的铅粉收集盒与滤网连通,所述铅粉收集盒还与负压吸附管道连通。本实用新型结构简单,使用价值高,能够将工作过程中从板栅上掉落的铅粉进行收集再利用,既经济又环保。



1. 铅酸蓄电池极板安装线上铅粉收集装置,包括工作台,所述的工作台上设有工作区,所述工作区前方设有粉尘吸附装置,所述的粉尘吸附装置底部连接有负压吸附管道,所述的负压吸附管道连接外部负压吸附设备,其特征在于:所述的工作区上设有一层滤网,所述滤网下方设有铅粉收集盒,所述的铅粉收集盒与滤网连通,所述铅粉收集盒还与负压吸附管道连通。

2. 根据权利要求1所述的铅酸蓄电池极板安装线上铅粉收集装置,其特征在于:所述的铅粉收集盒上设有拉手。

3. 根据权利要求1所述的铅酸蓄电池极板安装线上铅粉收集装置,其特征在于:所述的铅粉收集盒滑动安装于工作台下方。

4. 根据权利要求1所述的铅酸蓄电池极板安装线上铅粉收集装置,其特征在于:所述的滤网为金属滤网。

铅酸蓄电池极板安装线上铅粉收集装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及铅酸蓄电池制造领域，具体涉及一种铅酸蓄电池极板安装线上铅粉收集装置。

背景技术

[0002] 铅酸电池已经有 130 年的历史，具有性能可靠，生产工艺成熟，较镍氢电池和锂电池成本低等优点。目前的电动自行车绝大多数是采用密封式铅酸电池。密封式铅酸电池是将正、负极板交错叠放排列在电池盒内，正、负极板之间用绝缘隔板进行隔离，当电解液充入电池盒内，电解液与正、负极板上的铅进行化学反应。当电池充电时，变成硫酸铅的正、负两极板上的铅把固定在其中的硫酸成分释放到电解液中，分别变成铅和氧化铅，使电解液中的硫酸浓度不断增加，电压上升，积蓄能量；放电时，正极板中的氧化铅和负极板上的铅与电解液中的硫酸发生反应变成硫酸铅，使电解液中的硫酸浓度不断降低，电压下降，使得能量降低，电池对外输出能量，故电池的循环充放电是电能和化学能不断转换的一个过程，最终实现能量的存储和释放。在铅酸蓄电池板栅的加工过程中其工作台上会掉落很多铅粉或其它粉尘等，很难处理，若被吸入人体，对身体健康也有不良影响，对环境也是一种污染，对资源也是一种浪费。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种结构简单，收集粉尘效果好的铅酸蓄电池极板安装线上铅粉收集装置。

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现，

[0005] 铅酸蓄电池极板安装线上铅粉收集装置，包括工作台，所述的工作台上设有工作区，所述工作区前方设有粉尘吸附装置，所述的粉尘吸附装置底部连接有负压吸附管道，所述的负压吸附管道连接外部负压吸附设备，其特征 在于：所述的工作区上设有一层滤网，所述滤网下方设有铅粉收集盒，所述的铅粉收集盒与滤网连通，所述铅粉收集盒还与负压吸附管道连通。

[0006] 所述的铅粉收集盒上设有拉手。

[0007] 所述的铅粉收集盒滑动安装于工作台下方。

[0008] 所述的滤网为金属滤网。

[0009] 本实用新型的有益效果是：本实用新型结构简单，使用价值高，能够将工作过程中从板栅上掉落的铅粉进行收集再利用，既经济又环保。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0011] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0012] 如图1所示,一种铅酸蓄电池极板安装线上铅粉收集装置,包括工作台1,工作台1上设有工作区4,工作区4前方设有粉尘吸附装置2,粉尘吸附装置2底部连接有负压吸附管道5,负压吸附管道5连接外部负压吸附设备,工作区4上设有一层滤网3,滤网3下方设有铅粉收集盒6,铅粉收集盒6与滤网3连通,铅粉收集盒6还与负压吸附管道5连通,铅粉收集盒6上设有拉手7,铅粉收集盒6滑动安装于工作台1下方,滤网3为金属滤网。

[0013] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

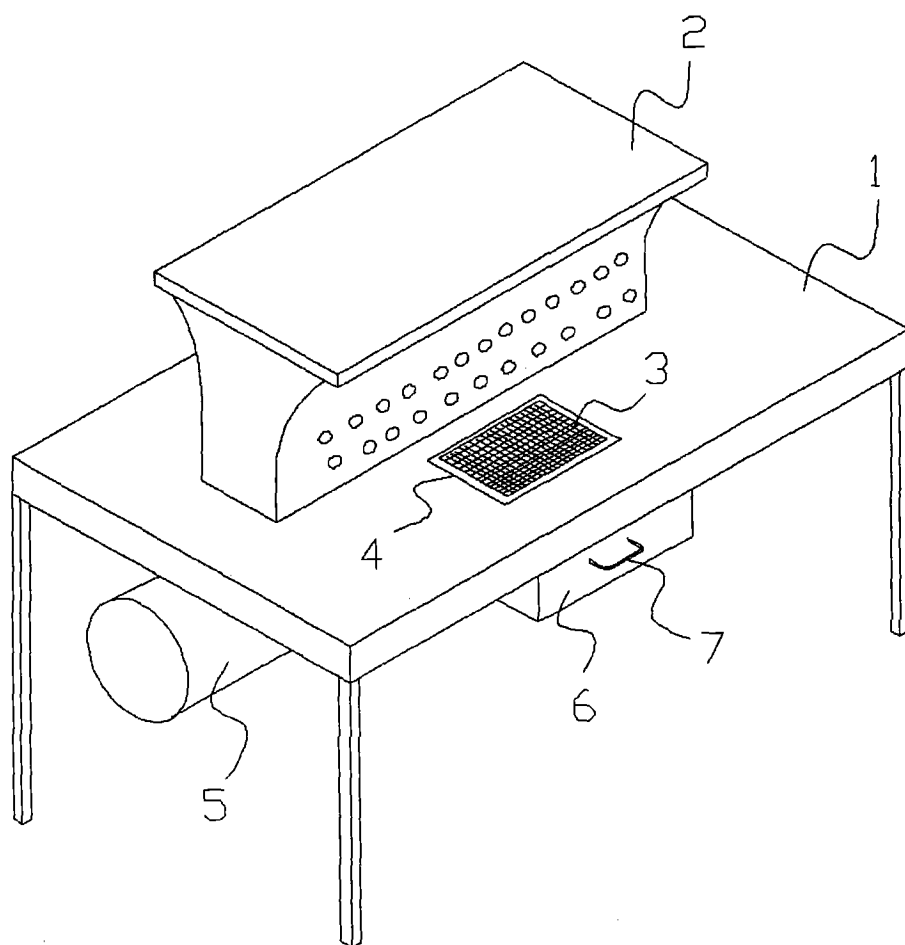


图 1