



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206152542 U

(45)授权公告日 2017.05.10

(21)申请号 201620514897.4

(22)申请日 2016.05.31

(73)专利权人 德清华梦木制品有限公司

地址 313200 浙江省湖州市德清县乾元镇
西郊路173号103室

(72)发明人 涂兴家

(74)专利代理机构 杭州丰禾专利事务有限公司
33214

代理人 王鹏举

(51)Int.Cl.

B01D 50/00(2006.01)

F24C 15/20(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

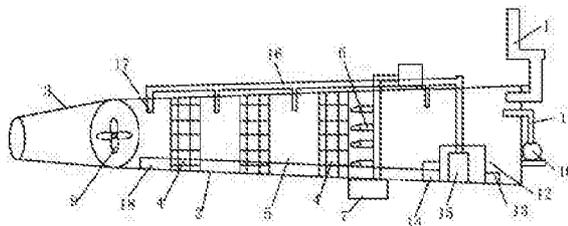
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

排烟管净化器的鼓风喷雾净化机构

(57)摘要

本实用新型属于排烟管用具技术领域,尤其涉及一种排烟管净化器的鼓风喷雾净化机构。本实用新型公开了排烟管净化器的鼓风喷雾净化机构,包括中间管体,所述的中间管体内设有若干个石棉过滤网片,输水管道连通各个隔层仓,输水管道位于隔层仓内的端部处设置有喷头;中间管体的内壁底部处设置有斜坡式接水槽,斜坡式接水槽穿过各个隔层仓后与蓄水箱相通。本实用新型的有益效果是:可以对燃油动力机、油烟机等排出的废油烟气体进行更好的净化,更好消除废油烟气体内的有害污渍和黑烟碳,使得净化效果更好。



1. 排烟管净化器的鼓风喷雾净化机构,包括中间管体,所述的中间管体内设有若干个石棉过滤网片,若干个石棉过滤网片把中间管体分隔成若干个隔层仓,隔层仓内设置有过滤网片清洗装置;其特征在于,中间管体的外侧壁上设置有鼓风吹风机装置,鼓风吹风机装置连有风气管,风气管的一端连通鼓风吹风机装置,风气管的另一端设置于中间管体内位于进废烟管的下方处;靠近进废烟管的隔层仓内设置有蓄水箱,蓄水箱的外侧壁上设置有水位测量装置和制冷温控装置,蓄水箱内设置有水泵装置,水泵装置连有输水管道,输水管道连通各个隔层仓,输水管道位于隔层仓内的端部处设置有喷头;中间管体的内壁底部处设置有斜坡式接水槽,斜坡式接水槽穿过各个隔层仓后与蓄水箱相通。

2. 如权利要求1所述的排烟管净化器的鼓风喷雾净化机构,其特征在于,其特征在于,所述的中间管体从进废烟管端至排出口端逐渐收缩。

排烟管净化器的鼓风喷雾净化机构

技术领域

[0001] 本实用新型属于排烟管用具技术领域,尤其涉及一种排烟管净化器的鼓风喷雾净化机构。

背景技术

[0002] 目前的大小汽车、轮船等所有的燃油动力机,他们在燃烧时就会排出大量的有害废油烟气体。这类的废油烟气体内含有大量的污染物、污渍和刺鼻的味道气体。这种废油烟气体对于人的呼吸系统和身体会产生很大的伤害,即使在外时人们带上口罩其作用也是较小。目前对于空气的净化处理只有空气净化器,但是空气净化器只是对于小范围内的室内空气进行净化,对于室外排放的废油烟气体无能为力。目前市面上有一种排烟管,但是此类的排烟管的过滤净化效果较差。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决以上所述的技术问题,提供一种可以对燃油动力机、油烟机等排出的废油烟气体进行更好的净化,更好消除废油烟气体内的有害污渍和黑烟碳,使得净化效果更好的排烟管净化器的鼓风喷雾净化机构,其技术方案如下:

[0004] 排烟管净化器的鼓风喷雾净化机构,包括中间管体,所述的中间管体内设有若干个石棉过滤网片,若干个石棉过滤网片把中间管体分隔成若干个隔层仓,隔层仓内设置有过滤网片清洗装置;其特征在于,中间管体的外侧壁上设置有鼓风吹风机装置,鼓风吹风机装置连有风气管,风气管的一端连通鼓风吹风机装置,风气管的另一端设置于中间管体内位于进废烟管的下方处;靠近进废烟管的隔层仓内设置有蓄水箱,蓄水箱的外侧壁上设置有水位测量装置和制冷温控装置,蓄水箱内设置有水泵装置,水泵装置连有输水管道,输水管道连通各个隔层仓,输水管道位于隔层仓内的端部处设置有喷头;中间管体的内壁底部处设置有斜坡式接水槽,斜坡式接水槽穿过各个隔层仓后与蓄水箱相通。

[0005] 优选方式为,其特征在于,所述的中间管体从进废烟管端至排出口端逐渐收缩。

[0006] 本实用新型提供的排烟管净化器的鼓风喷雾净化机构,在使用的时候,石棉过滤网片主要是用于过滤排出的废油烟气体,消除废油烟气体内的有害污渍和黑烟碳。若干个隔层仓的主要作用是分开各个石棉过滤网片,从而使得废油烟气体经过一个石棉过滤网片后进入到一个隔层仓散开,然后在进入下一个石棉过滤网片,依次进行可以更加有效的去除有害污渍和黑烟碳。过滤网片清洗装置主要是用于清洗石棉过滤网片用,在废油烟气体经过石棉过滤网片后,特别是黑烟碳会附着在石棉过滤网片上,时间较长后使得石棉过滤网片的过滤效果降低,通过过滤网片清洗装置刷清黑烟碳,从而保持石棉过滤网片的过滤效果。鼓风吹风机装置使得排出的烟雾能够具有较好、较快的沿中间管体进行净化,防止烟雾在进废烟管附近进行堆积,提高净化效率。蓄水箱、输水管道可以通过喷水雾的方式对烟雾中的大颗粒等污染物进行更加有效的去除,起到更好的净化效果。

[0007] 本实用新型进一步的所述的中间管体从进废烟管端至排出口端逐渐收缩。可以使

得净化效果更好、效率更高。

[0008] 本实用新型的有益效果是：可以对燃油动力机、油烟机等排出的废油烟气体进行更好的净化，更好消除废油烟气体内的有害污渍和黑烟碳，使得净化效果更好。

附图说明

[0009] 图1为多效多层石棉过滤排烟管净化器的示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合图1具体说明实施例：

[0011] 多效多层石棉过滤排烟管净化器，包括进废烟管1、中间管体2和排出口3，所述的中间管体2内设有若干个石棉过滤网片4，若干个石棉过滤网片4把中间管体分隔成若干个隔层仓5，隔层仓5内设置有过滤网片清洗装置6；其特征在于，所述的中间管体2上位于过滤网片清洗装置6的下方处设置有处理箱7；所述的进废烟管1上设置有若干个通气孔8；所述的中间管体2和排出口3的交界处设置有电排风扇机9；靠近进废烟管1的外侧壁上设置有鼓风吹风机装置10，鼓风吹风机装置10连有风气管11，风气管11的一端连通鼓风吹风机装置10，风气管11的另一端设置于中间管体2内位于进废烟管1的下方处；靠近进废烟管的隔层仓5内设置有蓄水箱12，蓄水箱12的外侧壁上设置有水位测量装置13和制冷温控装置14，蓄水箱12内设置有水泵装置15，水泵装置15连有输水管道16，输水管道16连通各个隔层仓5，输水管道16位于隔层仓5内的端部处设置有喷头17；中间管体2的内壁底部处设置有斜坡式接水槽18，斜坡式接水槽18穿过各个隔层仓5后与蓄水箱12相通。

[0012] 优选方式为，所述的中间管体从进废烟管端至排出口端逐渐收缩。

[0013] 优选方式为，所述的进废烟管为S形管道。

[0014] 具体使用的时候，石棉过滤网片可以包括金属框架，所述的金属框架内设置有多层石棉网，多层石棉网相邻之间留有间隙。

[0015] 在具体使用的时候，进废烟管与燃油动力机的排烟口相连接。当废油烟气体通过燃油动力机的排烟口进入到进废烟管。开动电排风扇机和鼓风吹风装置，使得废油烟气体朝排出口运动，然后废油烟气体通过各个石棉过滤网片后经排烟口排出。在进烟的时候开动制冷温控装置对蓄水箱内的水进行制冷，然后经过水泵装置把水输送到各个隔层仓内，经喷头形成喷雾进行净化。

[0016] 当石棉过滤网片附着较多的黑烟碳的时候，对石棉过滤网片进行清刷，清刷后的污渍和黑烟碳掉落到处理箱内，然后通过处理箱处理掉污渍和黑烟碳。

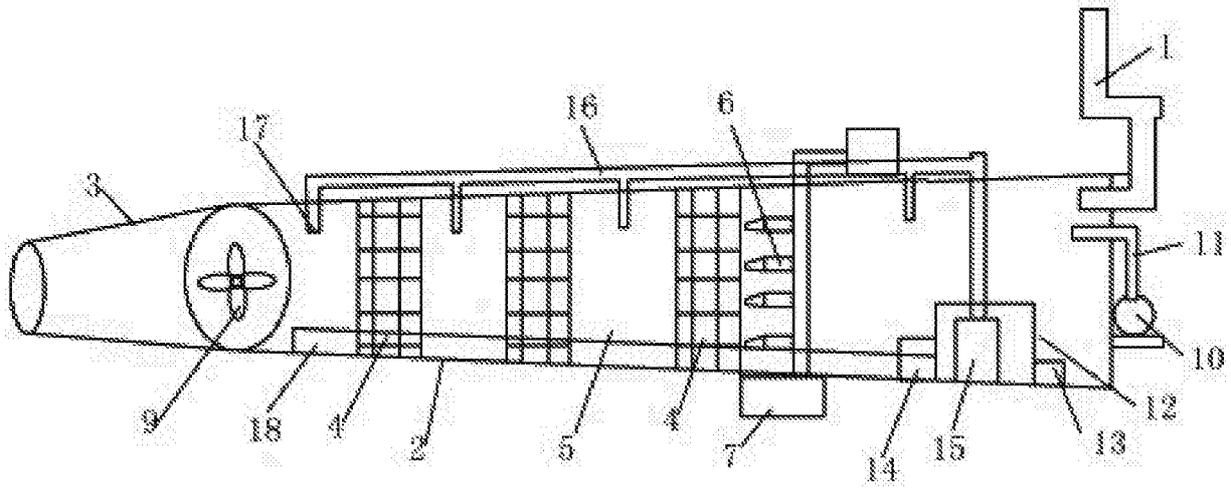


图1