



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205603346 U

(45)授权公告日 2016.09.28

(21)申请号 201620159983.8

(22)申请日 2016.03.02

(73)专利权人 湖州荣能达燃料贸易有限公司

地址 313000 浙江省湖州市湖州经济技术
开发区红丰路655号商住楼36幢底层
东南浜路200、202号

(72)发明人 沈海荣

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理
有限公司 11246

代理人 连围

(51)Int.Cl.

C02F 9/02(2006.01)

C02F 103/10(2006.01)

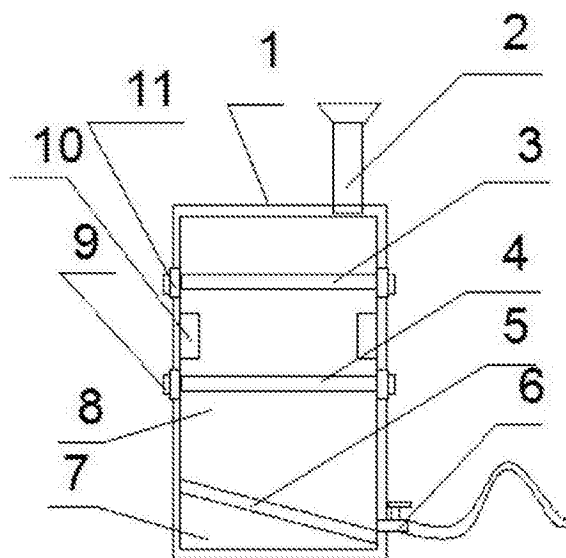
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种煤矿废水处理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种煤矿废水处理装置，包括废水处理装置本体，所述的废水处理装置本体中设置有清洗容腔；所述的清洗容腔中设置有第一过滤网和第二过滤网；所述的第一过滤网的网格直径大于第二过滤网的网格直径；所述的清洗容腔中设置有吸附碳块；所述的清洗容腔的最低端设置有静置层；所述的静置层上设置有倾斜板，其结构简单，使用方便，操作简单，净化废水效率高，清洗简单，成本低，减少企业投入资本。



1.一种煤矿废水处理装置,其特征在于:包括废水处理装置本体,所述的废水处理装置本体中设置有清洗容腔;所述的清洗容腔中设置有第一过滤网和第二过滤网;所述的第一过滤网的网格直径大于第二过滤网的网格直径;所述的清洗容腔中设置有吸附碳块;所述的清洗容腔的最低端设置有静置层;所述的静置层上设置有倾斜板。

2.根据权利要求1所述的煤矿废水处理装置,其特征在于:所述的废水处理装置本体的上方设置有废水进料管道。

3.根据权利要求1所述的煤矿废水处理装置,其特征在于:所述的静置层的右侧下方设置有废水出料管道。

4.根据权利要求1所述的煤矿废水处理装置,其特征在于:所述的第一过滤网和第二过滤网的两侧设置有清洗口。

5.根据权利要求1所述的煤矿废水处理装置,其特征在于:所述的清洗口上设置有推拉挂钩。

一种煤矿废水处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及煤矿处理装置领域,具体涉及一种煤矿废水处理装置。

背景技术

[0002] 随着矿用机械装备的不断发展,采煤机械自动化程度也不断提高。液压支架作为最重要的采煤设备,在矿井生产中发挥着越来越重要的作用。煤矿在许多道工序中有很多的废水,废水需要经过处理后才能进行集中排放,否则会对水资源造成危害。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种煤矿废水处理装置,有效解决技术中的结构复杂,成本高,过滤效果不明显的现象,提供一种结构简单,使用方便,操作简单,成本低,过滤效果好,环保节能的煤矿废水处理装置。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型采用如下技术方案:一种煤矿废水处理装置,包括废水处理装置本体,所述的废水处理装置本体中设置有清洗容腔;所述的清洗容腔中设置有第一过滤网和第二过滤网;所述的第一过滤网的网格直径大于第二过滤网的网格直径;所述的清洗容腔中设置有吸附碳块;所述的清洗容腔的最低端设置有静置层;所述的静置层上设置有倾斜板。

[0005] 进一步地,所述的废水处理装置本体的上方设置有废水进料管道。

[0006] 进一步地,所述的静置层的右侧下方设置有废水出料管道。

[0007] 进一步地,所述的第一过滤网和第二过滤网的两侧设置有清洗口。

[0008] 进一步地,所述的清洗口上设置有推拉挂钩。

[0009] 本实用新型一种煤矿废水处理装置的效果是:在投入使用时,将煤矿用过的废水通过废水进料管道进入到清洗容腔中,经过第一过滤和第二过滤网的过滤将废水中的煤元素过滤掉,因为第一过滤网的网格直径大于第二过滤网的网格直径,所以过滤效果一次比一次要好,清洗一段时间后,手持推拉挂钩将第一过滤网和第二过滤网拉出清洗口,进行倾倒处理,其中的吸附碳块可以吸附碳粒,经过第二过滤网,再将通过静置层上的倾斜板将细小的碳粉静置,最终将通过废水出料管道流出,其结构简单,使用方便,操作简单,净化废水效率高,清洗简单,成本低,减少企业投入资本。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图1为本实用新型一种煤矿废水处理装置的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型一种第一过滤网的结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型一种第二过滤网的结构示意图。

[0014] 1-废水处理装置本体;2-废水进料管道;3-第一过滤网;4-第二过滤网;5-倾斜板;6-废水出料管道;7-静置层;8-清洗容腔;9-推拉挂钩;10-吸附碳块;11-清洗口。

具体实施方式

[0015] 参阅图1、图2和图3所示的一种煤矿废水处理装置,包括废水处理装置本体1,所述的废水处理装置本体1中设置有清洗容腔8;所述的清洗容腔8中设置有第一过滤网3和第二过滤网4;所述的第一过滤网3的网格直径大于第二过滤网4的网格直径;所述的清洗容腔8中设置有吸附碳块10;所述的清洗容腔8的最低端设置有静置层7;所述的静置层7上设置有倾斜板5。

[0016] 作为优选的技术方案,所述的废水处理装置本体1的上方设置有废水进料管道2。

[0017] 作为优选的技术方案,所述的第一过滤网3和第二过滤网4的两侧设置有清洗口11。

[0018] 作为优选的技术方案,所述的静置层7的右侧下方设置有废水出料管道6。

[0019] 作为优选的技术方案,所述的清洗口11上设置有推拉挂钩9。

[0020] 本实用新型一种煤矿废水处理装置的效果是:在投入使用时,将煤矿用过的废水通过废水进料管道进入到清洗容腔中,经过第一过滤和第二过滤网的额过滤将废水中的煤元素过滤掉,因为第一过滤网的网格直径大于第二过滤网的网格直径,所以过滤效果一次比一次要好,清洗一段时间后,手持推拉挂钩将第一过滤网和第二过滤网拉出清洗口,进行倾倒处理,其中的吸附碳块可以吸附碳粒,经过第二过滤网,再将通过静置层上的倾斜板将细小的碳粉静置,最终将通过废水出料管道流出,其结构简单,使用方便,操作简单,净化废水效率高,清洗简单,成本低,减少企业投入资本。

[0021] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

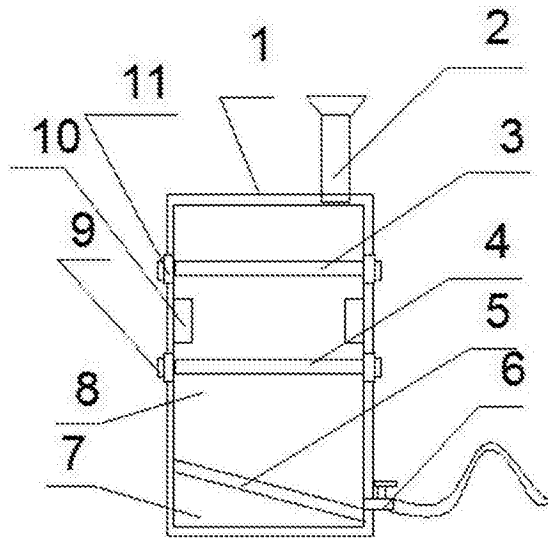


图1

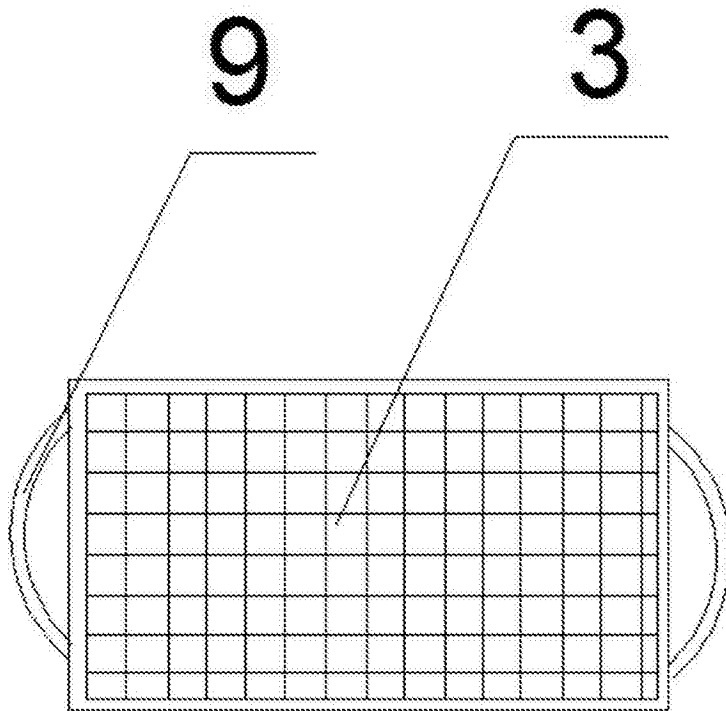


图2

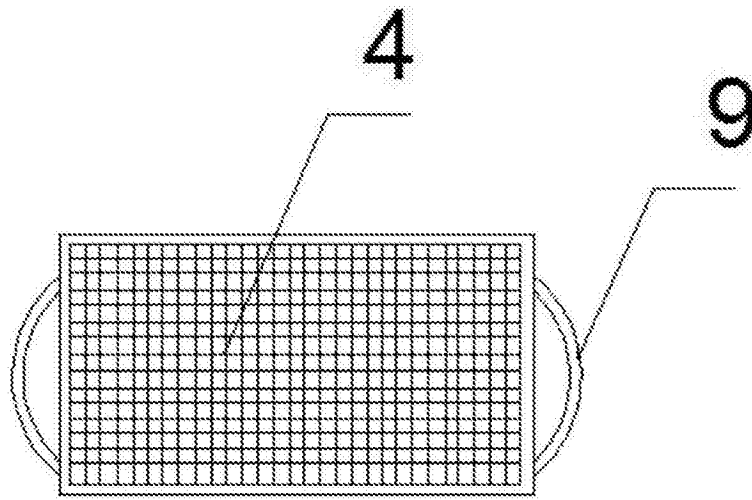


图3