



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206027228 U

(45)授权公告日 2017.03.22

(21)申请号 201620919270.7

(22)申请日 2016.08.23

(73)专利权人 张家港市华林热镀锌有限公司
地址 215100 江苏省苏州市张家港经济开发区(杨舍镇李巷村)

(72)发明人 黄林 汤景云 李亚忠

(74)专利代理机构 苏州铭浩知识产权代理事务所(普通合伙) 32246

代理人 朱斌兵

(51)Int.Cl.

B01D 36/00(2006.01)

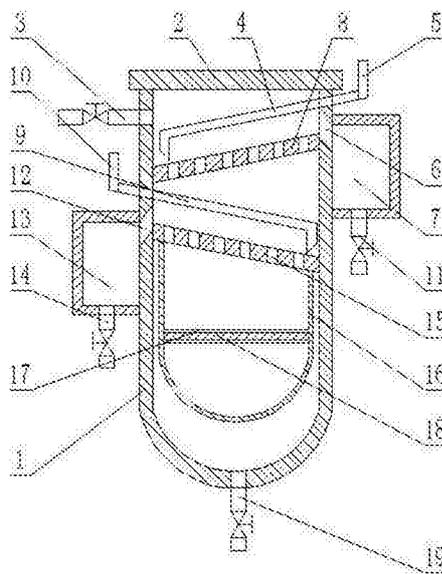
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种化工产品的过滤装置

(57)摘要

本实用新型涉及化工设备技术领域,特指一种化工产品的过滤装置,进料管固定连接在外壳的左端,上盖固定连接在外壳的顶端,第一滤网与第二滤网均设置在外壳的内部,一刮板设置在第一滤网的上方,第一手柄固定连接在第一刮板的右端,第一出渣口设置在外壳的右侧面上,第一渣收集槽固定在外壳的右端,第二刮板设置在第二滤网的上方,第二手柄固定连接在第二刮板的左端,第二出渣口设置在外壳的左侧面上,第二渣收集槽固定在外壳的左端,滤袋设置在第二滤网的底端,吸附板设置在滤袋的内部,活性炭设置在吸附板的中间位置。该化工产品的过滤装置过滤效果好,工作效率高,防止滤网的破损,从而降低了生产成本。



1. 一种化工产品的过滤装置,包括外壳(1)、上盖(2)、进料管(3)、第一刮板(4)、第一手柄(5)、第一出渣口(6)、第一渣收集槽(7)、第一滤网(8)、第二刮板(9)、第二手柄(10)、第一排渣管(11)、第二出渣口(12)、第二渣收集槽(13)、第二排渣管(14)、第二滤网(15)、滤袋(16)、吸附板(17)、活性炭(18)和出料管(19),其特征在于:进料管(3)固定连接在外壳(1)的左端,上盖(2)固定连接在外壳(1)的顶端,第一滤网(8)与第二滤网(15)均设置在外壳(1)的内部,并且第一滤网(8)位于第二滤网(15)的正上方,第一刮板(4)设置在第一滤网(8)的上方,第一手柄(5)固定连接在第一刮板(4)的右端,第一出渣口(6)设置在外壳(1)的右侧面上,第一渣收集槽(7)固定在外壳(1)的右端,第一排渣管(11)固定连接在第一渣收集槽(7)的底端,第二刮板(9)设置在第二滤网(15)的上方,第二手柄(10)固定连接在第二刮板(9)的左端,第二出渣口(12)设置在外壳(1)的左侧面上,第二渣收集槽(13)固定在外壳(1)的左端,第二排渣管(14)固定在第二渣收集槽(13)的底端,滤袋(16)设置在第二滤网(15)的底端,吸附板(17)设置在滤袋(16)的内部,活性炭(18)设置在吸附板(17)的中间位置,出料管(19)固定在外壳(1)的底端。

2. 根据权利要求1所述的一种化工产品的过滤装置,其特征在于:所述的进料管(3)、第一排渣管(11)、第二排渣管(14)与出料管(19)均设置有阀门。

3. 根据权利要求1所述的一种化工产品的过滤装置,其特征在于:所述的进料管(3)、第一排渣管(11)、第二排渣管(14)与出料管(19)的材料均为PVC。

4. 根据权利要求1所述的一种化工产品的过滤装置,其特征在于:所述的第一刮板(4)、第一手柄(5)、第一滤网(8)、第二刮板(9)、第二手柄(10)与第二滤网(15)的材料均为不锈钢。

5. 根据权利要求1所述的一种化工产品的过滤装置,其特征在于:所述的第一滤网(8)的孔隙直径大于第二滤网(15)的孔隙直径。

一种化工产品的过滤装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种过滤装置,特指一种化工产品的过滤装置,属于化工设备技术领域。

背景技术

[0002] 目前,化工涉及生产液体的产品,在最后一道工序中都要进行过滤这一环节,去除产品中的点滴杂质,以达到更好的使用效果。现有的大部分化工产品厂家只是简单依靠过滤袋,过滤网篮来进行化工产品的过滤,存在着过滤效率低,过滤效果差,滤网易破损和更换难度大的问题,因此设计一种化工产品的过滤装置很有必要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是为了克服现有技术的不足而提供一种化工产品的过滤装置,该化工产品的过滤装置过滤效果好,工作效率高,防止滤网的破损,从而降低了生产成本。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种化工产品的过滤装置,包括外壳、上盖、进料管、第一刮板、第一手柄、第一出渣口、第一渣收集槽、第一滤网、第二刮板、第二手柄、第一排渣管、第二出渣口、第二渣收集槽、第二排渣管、第二滤网、滤袋、吸附板、活性炭和出料管。

[0005] 进料管固定连接在外壳的左端,上盖固定连接在外壳的顶端,第一滤网与第二滤网均设置在外壳的内部,并且第一滤网位于第二滤网的正上方,第一刮板设置在第一滤网的上方,第一手柄固定连接在第一刮板的右端,第一出渣口设置在外壳的右侧面上,第一渣收集槽固定在外壳的右端,第一排渣管固定连接在第一渣收集槽的底端,第二刮板设置在第二滤网的上方,第二手柄固定连接在第二刮板的左端,第二出渣口设置在外壳的左侧面上,第二渣收集槽固定在外壳的左端,第二排渣管固定在第二渣收集槽的底端,滤袋设置在第二滤网的底端,吸附板设置在滤袋的内部,活性炭设置在吸附板的中间位置,出料管固定在外壳的底端。

[0006] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种化工产品的过滤装置所述的进料管、第一排渣管、第二排渣管与出料管均设置有阀门。

[0007] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种化工产品的过滤装置所述的进料管、第一排渣管、第二排渣管与出料管的材料均为PVC。

[0008] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种化工产品的过滤装置所述的第一刮板、第一手柄、第一滤网、第二刮板、第二手柄与第二滤网的材料均为不锈钢。

[0009] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种化工产品的过滤装置所述的第一滤网的孔隙直径大于第二滤网的孔隙直径。

[0010] 由于上述技术方案的运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:

[0011] 本实用新型方案的一种化工产品的过滤装置,该化工产品的过滤装置过滤效果好,工作效率高,防止滤网的破损,从而降低了生产成本。

附图说明

[0012] 下面结合附图对本实用新型技术方案作进一步说明：

[0013] 附图1为本实用新型一种化工产品的过滤装置的结构示意图。

[0014] 其中：外壳1；上盖2；进料管3；第一刮板4；第一手柄5；第一出渣口6；第一渣收集槽7；第一滤网8；第二刮板9；第二手柄10；第一排渣管11；第二出渣口12；第二渣收集槽13；第二排渣管14；第二滤网15；滤袋16；吸附板17；活性炭18；出料管19。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0016] 如附图所示的本实用新型所述的一种化工产品的过滤装置，包括：外壳1、上盖2、进料管3、第一刮板4、第一手柄5、第一出渣口6、第一渣收集槽7、第一滤网8、第二刮板9、第二手柄10、第一排渣管11、第二出渣口12、第二渣收集槽13、第二排渣管14、第二滤网15、滤袋16、吸附板17、活性炭18和出料管19。

[0017] 进料管3固定连接在外壳1的左端，上盖2固定连接在外壳1的顶端，第一滤网8与第二滤网15均设置在外壳1的内部，并且第一滤网8位于第二滤网15的正上方，第一刮板4设置在第一滤网8的上方，第一手柄5固定连接在第一刮板4的右端，第一出渣口6设置在外壳1的右侧面上，第一渣收集槽7固定在外壳1的右端，第一排渣管11固定连接在第一渣收集槽7的底端，第二刮板9设置在第二滤网15的上方，第二手柄10固定连接在第二刮板9的左端，第二出渣口12设置在外壳1的左侧面上，第二渣收集槽13固定在外壳1的左端，第二排渣管14固定在第二渣收集槽13的底端，滤袋16设置在第二滤网15的底端，吸附板17设置在滤袋16的内部，活性炭18设置在吸附板17的中间位置，出料管19固定在外壳1的底端，进料管3、第一排渣管11、第二排渣管14与出料管19均设置有阀门，进料管3、第一排渣管11、第二排渣管14与出料管19的材料均为PVC，第一刮板4、第一手柄5、第一滤网8、第二刮板9、第二手柄10与第二滤网15的材料均为不锈钢，第一滤网8的孔隙直径大于第二滤网15的孔隙直径。

[0018] 将打开进料管3上的阀门，将化工产品通过进料管3进入外壳1中，通过第一滤网8、第二滤网15与滤袋16的过滤后，打开出料管19的阀门，将过滤后的化工产品从出料管19中排出，手握住第一手柄5向右拉动第一刮板4，将过滤剩在第一滤网8的残渣从第一出渣口6排到第一渣收集槽7中，收集满后打开第一排渣管11的阀门，将残渣从第一排渣管11排出，手握住第二手柄10向左拉动第二刮板9，将过滤剩在第二滤网15的残渣从第二出渣口12排到第二渣收集槽13中，收集满后打开第二排渣管14的阀门，将残渣从第二排渣管14排出。

[0019] 以上仅是本实用新型的具体应用范例，对本实用新型的保护范围不构成任何限制。凡采用等同变换或者等效替换而形成的技术方案，均落在本实用新型权利保护范围之内。

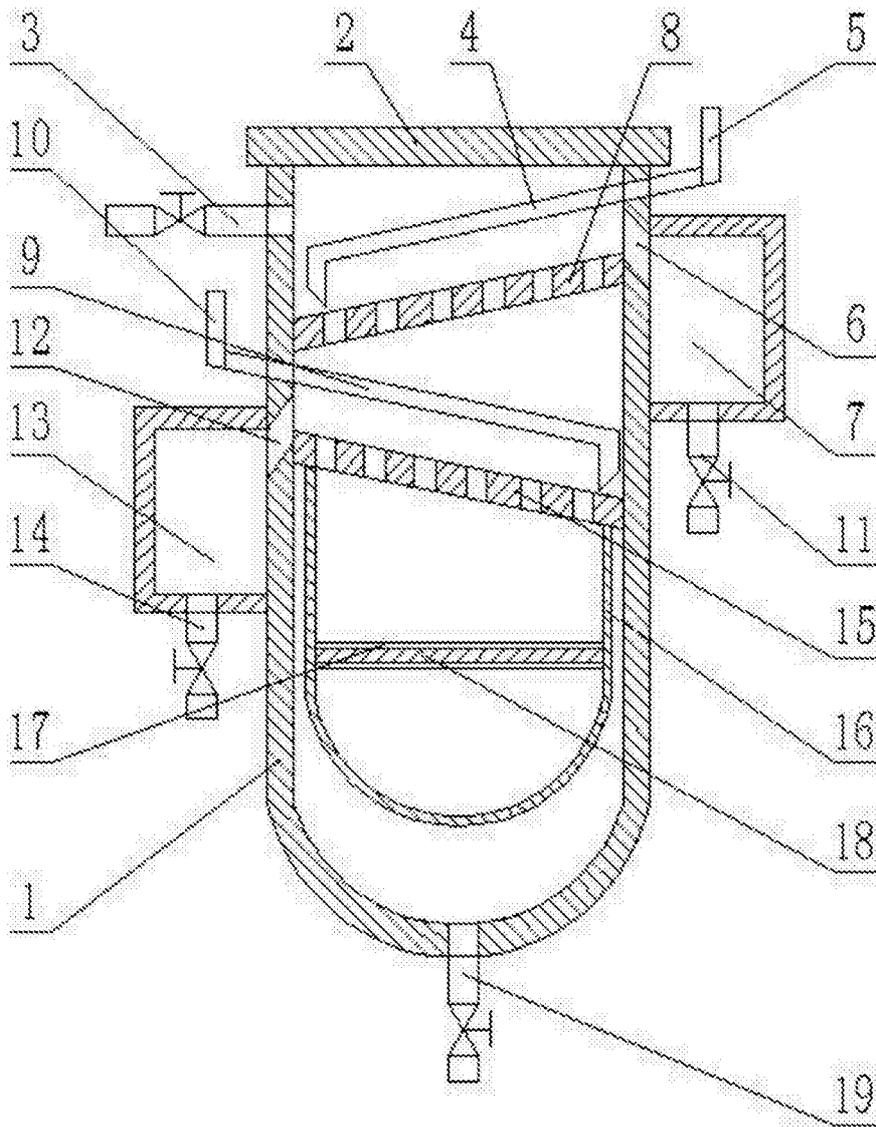


图1