



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217249727 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 23

(21) 申请号 202123303449.X

(22) 申请日 2021.12.24

(73) 专利权人 杭州天龙油墨有限公司

地址 311500 浙江省杭州市桐庐县经济开发
区舒川路9号

(72) 发明人 欧飞龙 欧建华 刘杰

(74) 专利代理机构 杭州新源专利事务所(普通
合伙) 33234

专利代理师 郑双根

(51) Int.Cl.

B03C 3/04 (2006.01)

B01D 53/04 (2006.01)

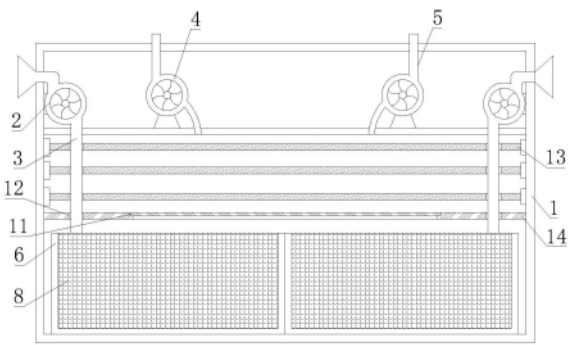
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种油墨生产加工的吸附装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种油墨生产加工的吸附装置,包括主体(1),所述的主体(1)上侧两端设有抽气风机(2),抽气风机(2)通过进气管(3)设有位于主体内侧底部的除尘装置,除尘装置上侧设有废气处理装置,废气处理装置上侧设有排气风机(4),排气风机(4)上侧设有排气管(5),除尘装置包括内部镂空的方形箱体(6),箱体(6)上侧设有连接进气管(3)的进气口(10),箱体(6)前后两侧设有U型的卡槽(7),卡槽(7)内设有滤尘板(8)。它除去油墨生产中的粉尘和有毒物质,对员工起到保护作用。



1. 一种油墨生产加工的吸附装置,其特征在于:包括主体(1),所述的主体(1)上侧两端设有抽气风机(2),抽气风机(2)通过进气管(3)设有位于主体内侧底部的除尘装置,除尘装置上侧设有废气处理装置,废气处理装置上侧设有排气风机(4),排气风机(4)上侧设有排气管(5),除尘装置包括内部镂空的方形箱体(6),箱体(6)上侧设有连接进气管(3)的进气口(10),箱体(6)前后两侧设有U型的卡槽(7),卡槽(7)内设有滤尘板(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种油墨生产加工的吸附装置,其特征在于:所述的滤尘板(8)包括与卡槽(7)相对应的回形框架,回形框架外侧设有除尘布。

3. 根据权利要求1所述的一种油墨生产加工的吸附装置,其特征在于:所述的卡槽(7)内设有密封滤尘板(8)的密封垫(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种油墨生产加工的吸附装置,其特征在于:所述的废气处理装置包括位于除尘装置上侧的矩形支板(14),矩形支板(14)上设有方形通孔,方形通孔外侧设有阶梯槽,阶梯槽上端设有负离子板(11),矩形支板(14)上设有与进气管(3)相对应的安装孔(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种油墨生产加工的吸附装置,其特征在于:所述的废气处理装置还包括位于负离子板(11)上侧的活性炭板(13)。

一种油墨生产加工的吸附装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸附装置,特别是一种油墨生产加工的吸附装置。

背景技术

[0002] 印刷油墨是印刷主要原材料之一,它的未来要视印刷的发展而定,今后的印刷仍将是现有印刷方式的延续,所以油墨基本上仍靠连结料将着色料转移到承印物上;连结料作为着色料的传递介质和粘合剂仍依然不变。油墨的生产过程中,原料的使用会产生粉尘颗粒和一些有毒的化学物质,这些粉尘和有毒物质会对一线的员工产生身体危害,导致呼吸道和肺部等部位相关疾病的诱发,所以需要对油墨生产中的粉尘和有毒物质进行吸附。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于,提供一种油墨生产加工的吸附装置。它除去油墨生产中的粉尘和有毒物质,对员工起到保护作用。

[0004] 本实用新型的一种技术方案:一种油墨生产加工的吸附装置,包括主体,所述的主体上侧两端设有抽气风机,抽气风机通过进气管设有位于主体内侧底部的除尘装置,除尘装置上侧设有废气处理装置,废气处理装置上侧设有排气风机,排气风机上侧设有排气管,除尘装置包括内部镂空的方形箱体,箱体上侧设有连接进气管的进气口,箱体前后两侧设有U型的卡槽,卡槽内设有滤尘板。

[0005] 前述的一种油墨生产加工的吸附装置中,所述的滤尘板包括与卡槽相对应的回形框架,回形框架外侧设有除尘布。

[0006] 前述的一种油墨生产加工的吸附装置中,所述的卡槽内设有密封滤尘板的密封垫。

[0007] 前述的一种油墨生产加工的吸附装置中,所述的废气处理装置包括位于除尘装置上侧的矩形支板,矩形支板上设有方形通孔,方形通孔外侧设有阶梯槽,阶梯槽上端设有负离子板,矩形支板上设有与进气管相对应的安装孔。

[0008] 前述的一种油墨生产加工的吸附装置中,所述的废气处理装置还包括位于负离子板上侧的活性炭板。

[0009] 与现有技术相比,它通过除尘装置除去油墨生产过程中产生的废气中的粉尘,并且滤尘板更换方便,在滤尘板上积满粉尘时,可以直接从卡槽中取下滤尘板进行更换,这样除尘效果更好,负离子板可以进一步除去气体中的微小颗粒,并通过活性炭板除去有害气体,从而起到对工作人员保护作用,本实用新型结构精简,性能稳定,不易故障。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2是本实用新型的部分结构示意图;

[0012] 图3是本实用新型的部分结构示意图。

[0013] 附图中的标记为:1-主体,2-抽气风机,3-进气管,4-排气风机,5-排气管,6-箱体,7-卡槽,8-滤尘板,9-密封垫,10-进气口,11-负离子板,12-安装孔,13-活性炭板,14-矩形支板。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明,但并不作为对本实用新型限制的依据。

[0015] 实施例1。一种油墨生产加工的吸附装置,构成如图1-3所示,包括主体1,所述的主体1上侧两端设有抽气风机2,抽气风机2通过进气管3设有位于主体内侧底部的除尘装置,除尘装置上侧设有废气处理装置,废气处理装置上侧设有排气风机4,排气风机4上侧设有排气管5,除尘装置包括内部镂空的方形箱体6,箱体6上侧设有连接进气管3的进气口10,箱体6前后两侧设有U型的卡槽7,卡槽7内设有滤尘板8。

[0016] 所述的滤尘板8包括与卡槽7相对应的回形框架,回形框架外侧设有除尘布。

[0017] 所述的卡槽7内设有密封滤尘板8的密封垫9。

[0018] 所述的废气处理装置包括位于除尘装置上侧的矩形支板14,矩形支板14上设有方形通孔,方形通孔外侧设有阶梯槽,阶梯槽上端设有负离子板11,矩形支板14上设有与进气管3相对应的安装孔12。

[0019] 所述的废气处理装置还包括位于负离子板11上侧的活性炭板13。

[0020] 本实用新型的工作原理:抽气风机2会抽取油墨生产车间的空气,油墨生产车间的空气中的有害成份主要是粉尘和有害气体,这部分空气会通过进气管3进入除尘装置,抽取的空气从进气口10进入箱体6,然后经过滤尘板8,滤尘板8上的除尘布可以滤去空气中的大部分粉尘,并且在滤尘板8上积满粉尘时,可以直接从卡槽7中取出滤尘板8来更换滤尘板8,滤尘板8更换方便,可以经常清洁,有利于提高过滤效果,经过滤尘板的空气会经过废气处理装置,废气处理装置中的负离子板11会使空气中的微粒积聚沉积,并改善空气质量,接着活性炭板13会吸附有害气体,这样排出的空气对人体没有危害,并且其中的负离子对员工身体有益。

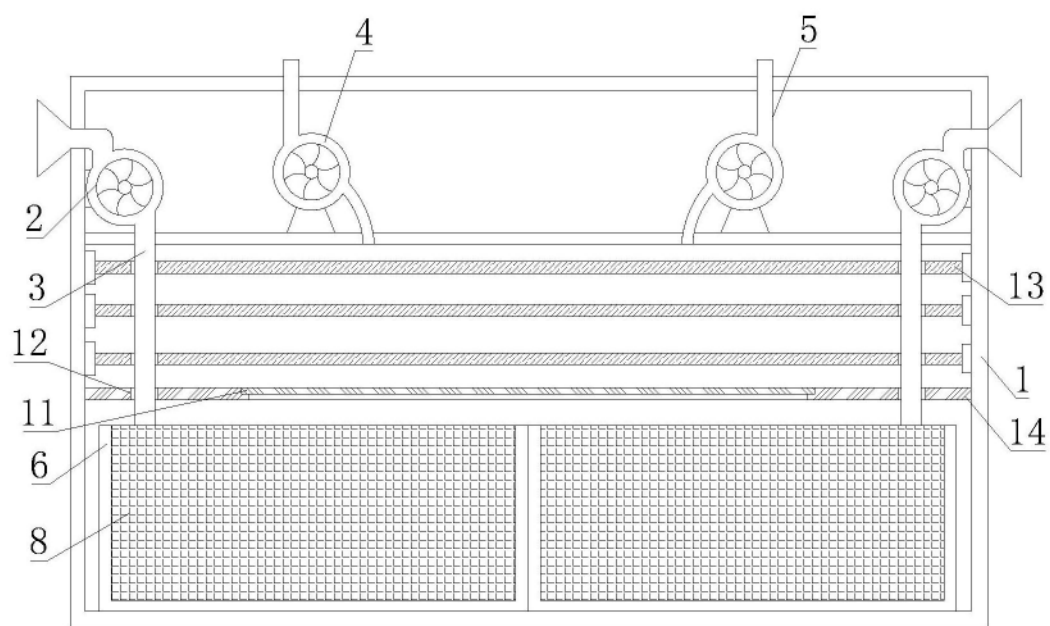


图1

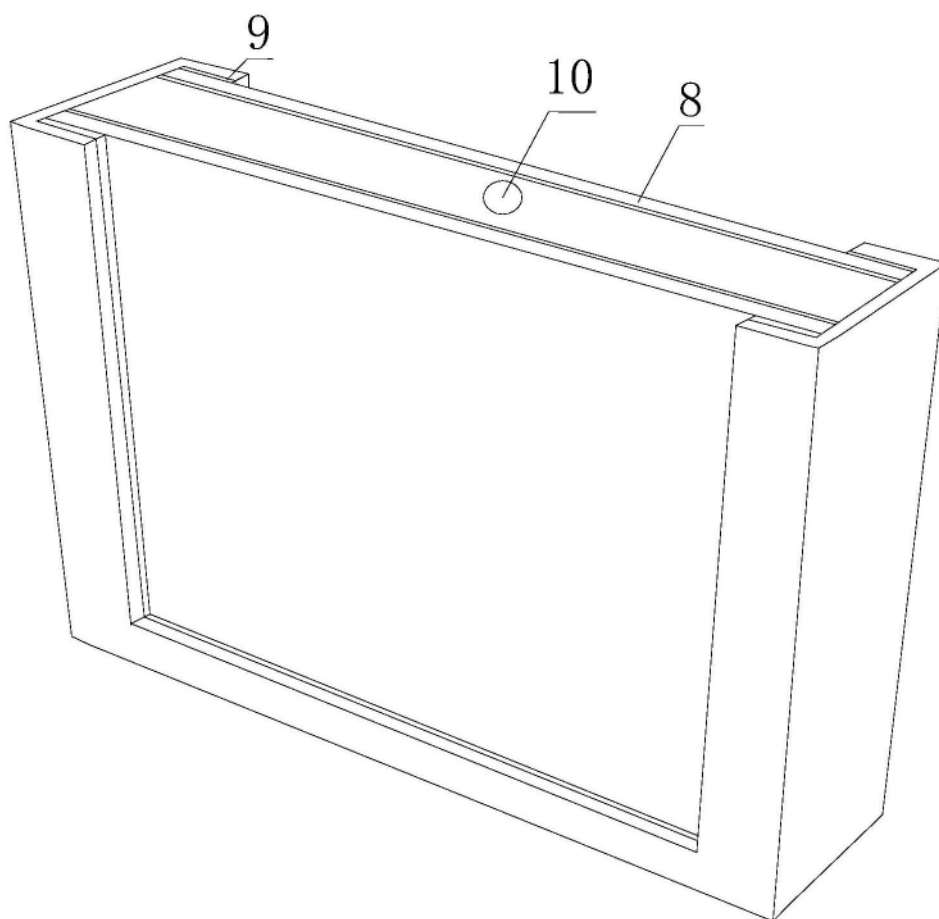


图2

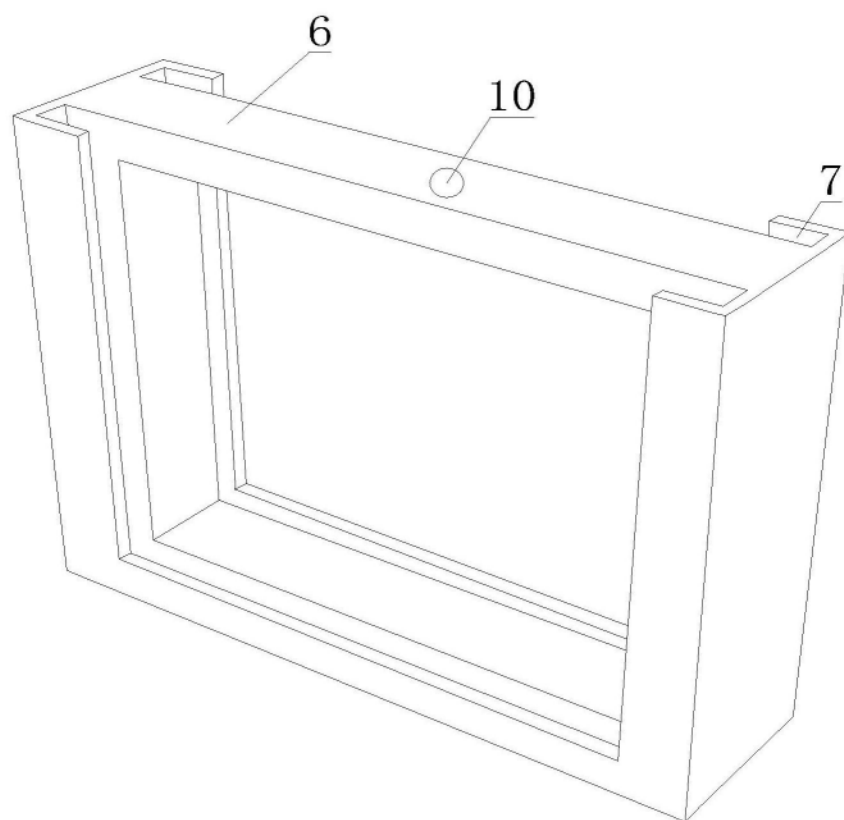


图3