



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104549862 B

(45)授权公告日 2016.08.24

(21)申请号 201410815383.8

(22)申请日 2014.12.23

(73)专利权人 安徽顺心木业有限公司

地址 242200 安徽省宣城市广德县经济开发
发区西区

(72)发明人 段小勇 陶世春 刘志荣 胡彭海
余金国 张长青 方磊 但家才
王忠喜 邹志伟 张克祥 陶世德

(74)专利代理机构 合肥鼎途知识产权代理事务
所(普通合伙) 34122

代理人 叶丹

(51)Int.Cl.

B05B 15/12(2006.01)

B05B 15/04(2006.01)

审查员 司艳雷

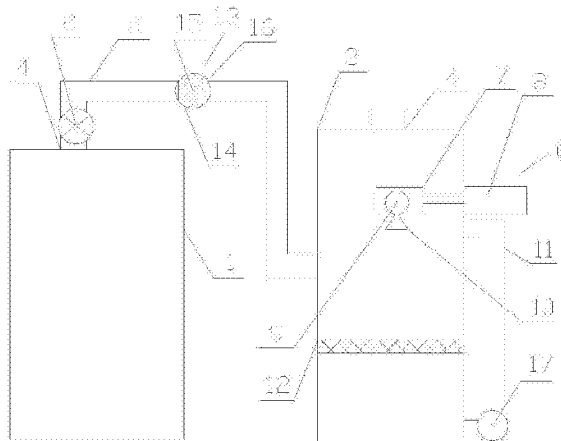
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种家具喷漆后漆雾的处理装置

(57)摘要

本发明提供了一种家具喷漆后漆雾的处理装置,包括有喷漆房体所述喷漆房体的顶端设置出气口,所述喷漆房体的出气口上连有出气管道,所述出气管道上位于所述喷漆房体的顶端设置风机,所述出气管道的出气端设置沉降罐,所述出气管道设置在所述沉降罐一侧壁上,所述沉降罐内位于所述出气管道的出气端上方设置喷雾机构,所述喷雾机构包括有喷雾架。本发明采用气缸的气杆带动喷雾架在沉降罐来回运动,然后进行喷雾沉降,沉降后的液体经过滤机构过滤后水泵将过滤后的液体通过出液管道将液体送入到喷头内进行再次喷雾,因此这样进行循环喷雾,节省了资源,能够将水进行循环利用。



1. 一种家具喷漆后漆雾的处理装置,其特征在于:包括有喷漆房体(1)所述喷漆房体(1)的顶端设置出气口(4),所述喷漆房体(1)的出气口(4)上连有出气管道(5),所述出气管道(5)上位于所述喷漆房体(1)的顶端设置风机(2),所述出气管道(5)的出气端设置沉降罐(3),所述出气管道(5)设置在所述沉降罐(3)一侧壁上,所述沉降罐(3)内位于所述出气管道(5)的出气端上方设置喷雾机构(6),所述喷雾机构(6)包括有喷雾架(7),所述沉降罐(3)外侧壁上设置气缸(8),所述气缸(8)的气杆一端穿过所述沉降罐(3)的侧壁与所述喷雾架(7)相连,所述喷雾架(7)底端设置水平设置的喷管(9),所述喷管(9)底端设置呈直线分布的喷头(10),且所述喷管(9)与所述喷头(10)相通,所述沉降罐(3)底端设置出液管道(11),所述沉降罐(3)内位于所述出气管道(5)的出气端与所述沉降罐(3)的出液管道(11)的进液端之间设置过滤机构(12),所述出液管道(11)的出液端与所述喷管(9)的进液端相连通;所述出气管道(5)上的横向部分设置球形过滤机构(13),且所述出气管道(5)与所述球形过滤机构(13)相通,所述沉降罐(3)的顶端也设置出气口(4),所述出液管道(11)上设置水泵(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种家具喷漆后漆雾的处理装置,其特征在于:所述球形过滤机构(13)包括有球形外壳(14),所述球形外壳(14)内设置球形过滤芯(15)。

3. 根据权利要求2所述的一种家具喷漆后漆雾的处理装置,其特征在于:所述出气管道(5)内位于所述球形外壳(14)与所述出气管道(5)相连通的进气端与出气端都设置隔网(16)。

一种家具喷漆后漆雾的处理装置

技术领域

[0001] 本发明涉及家具生产领域,具体涉及一种家具喷漆后漆雾的处理装置。

背景技术

[0002] 家具喷漆后,会产生大量的漆雾,由于漆雾中含有苯类和甲醛类有毒物体,如果直接排放会产生污染,因此会对人体致癌,产生了较大危害。

发明内容

[0003] 针对以上现有技术中存在的问题,本发明提供了一种家具喷漆后漆雾的处理装置,这样将漆雾进行处理,因此就避免了对环境的污染,提高了过滤效率,节省了空间。

[0004] 本发明是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种家具喷漆后漆雾的处理装置,包括有喷漆房体所述喷漆房体的顶端设置出气口,所述喷漆房体的出气口上连有出气管道,所述出气管道上位于所述喷漆房体的顶端设置风机,所述出气管道的出气端设置沉降罐,所述出气管道设置在所述沉降罐一侧壁上,所述沉降罐内位于所述出气管道的出气端上方设置喷雾机构,所述喷雾机构包括有喷雾架,所述沉降罐外侧壁上设置气缸,所述气缸的气杆一端穿过所述沉降罐的侧壁与所述喷雾架相连,所述喷雾架底端设置水平设置的喷管,所述喷管底端设置呈直线分布的喷头,且所述喷管与所述喷头相通,所述沉降罐底端设置出液管道,所述沉降罐内位于所述出气管道的出气端与所述沉降罐的出液管道的进液端之间设置过滤机构,所述出液管道的出液端与所述喷管的进液端相连通;所述出气管道上的横向部分设置球形过滤机构,且所述出气管道与所述球形过滤机构相通,所述沉降罐的顶端也设置出气口,所述出液管道上设置水泵。

[0006] 进一步地,所述球形过滤机构包括有球形外壳,所述球形外壳内设置球形过滤芯。

[0007] 进一步地,所述出气管道内位于所述球形外壳与所述出气管道相连通的进气端与出气端都设置隔网。

[0008] 本发明的有益效果为:采用气缸的气杆带动喷雾架在沉降罐来回运动,然后进行喷雾沉降,沉降后的液体经过滤机构过滤后水泵将过滤后的液体通过出液管道将液体送入到喷头内进行再次喷雾,因此这样进行循环喷雾,节省了资源,能够将水进行循环利用,同时提高了处理的效率,最后气体沉降后的洁净气体从沉降罐顶端排出,因此就避免了对环境的污染,增加的过滤的效率,避免了资源的浪费。

附图说明

[0009] 图1为本发明的结构示意图。

[0010] 图中:1为喷漆房体;2为风机;3为沉降罐;4为出气口;5为出气管道;6为喷雾机构;7为喷雾架;8为气缸;9为喷管;10为喷头;11为出液管道;12为过滤机构;13为球形过滤机构;14为球形外壳;15为球形过滤芯;16为隔网;17为水泵。

具体实施方式

[0011] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0012] 请参照图1,本发明提供了一种家具喷漆后漆雾的处理装置,包括有喷漆房体1所述喷漆房体1的顶端设置出气口4,所述喷漆房体1的出气口4上连有出气管道5,所述出气管道5上位于所述喷漆房体1的顶端设置风机2,所述出气管道5的出气端设置沉降罐3,所述出气管道5设置在所述沉降罐3一侧壁上,所述沉降罐3内位于所述出气管道5的出气端上方设置喷雾机构6,所述喷雾机构6包括有喷雾架7,所述沉降罐3外侧壁上设置气缸8,所述气缸8的气杆一端穿过所述沉降罐3的侧壁与所述喷雾架7相连,所述喷雾架7底端设置水平设置的喷管9,所述喷管9底端设置呈直线分布的喷头10,且所述喷管9与所述喷头10相通,所述沉降罐3底端设置出液管道11,所述沉降罐3内位于所述出气管道5的出气端与所述沉降罐3的出液管道11的进液端之间设置过滤机构12,所述出液管道11的出液端与所述喷管9的进液端相连通;所述出气管道5上的横向部分设置球形过滤机构13,且所述出气管道5与所述球形过滤机构13相通,所述沉降罐3的顶端也设置出气口4,所述出液管道11上设置水泵17,漆雾从喷漆房体1的出气口4上连有出气管道5经过球形过滤机构13先进行初步过滤,然后进入到沉降罐内,气体进入沉降罐内,然后气缸提供动力,气缸的气杆带动喷雾架在沉降罐来回运动,然后进行喷雾沉降,沉降后的液体经过滤机构过滤后水泵将过滤后的液体通过出液管道将液体送入到喷头内进行再次喷雾,因此这样进行循环喷雾,节省了资源,能够将水进行循环利用,同时提高了处理的效率,最后气体沉降后的洁净气体从沉降罐顶端排出,因此就避免了对环境的污染,增加的过滤的效率,避免了资源的浪费。

[0013] 请参照图1,优选地,所述球形过滤机构13包括有球形外壳14,所述球形外壳14内设置球形过滤芯15,这样初步过滤效果很好,能将部分有毒气体和灰尘进行初步过滤。

[0014] 请参照图1,优选地,所述出气管道5内位于所述球形外壳14与所述出气管道5相连通的进气端与出气端都设置隔网16,防止球形滤芯由于气体过大而飞出球形壳体进入到沉淀罐内堵塞管道。

[0015] 漆雾从喷漆房体1的出气口4上连有出气管道5经过球形过滤机构13先进行初步过滤,然后进入到沉降罐内,气体进入沉降罐内,然后气缸提供动力,气缸的气杆带动喷雾架在沉降罐来回运动,然后进行喷雾沉降,沉降后的液体经过滤机构过滤后水泵将过滤后的液体通过出液管道将液体送入到喷头内进行再次喷雾,因此这样进行循环喷雾,节省了资源,能够将水进行循环利用,同时提高了处理的效率,最后气体沉降后的洁净气体从沉降罐顶端排出,因此就避免了对环境的污染,增加的过滤的效率,避免了资源的浪费。

[0016] 本发明采用气缸的气杆带动喷雾架在沉降罐来回运动,然后进行喷雾沉降,沉降后的液体经过滤机构过滤后水泵将过滤后的液体通过出液管道将液体送入到喷头内进行再次喷雾,因此这样进行循环喷雾,节省了资源,能够将水进行循环利用,同时提高了处理的效率,最后气体沉降后的洁净气体从沉降罐顶端排出,因此就避免了对环境的污染,增加的过滤的效率,避免了资源的浪费。

[0017] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精

神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

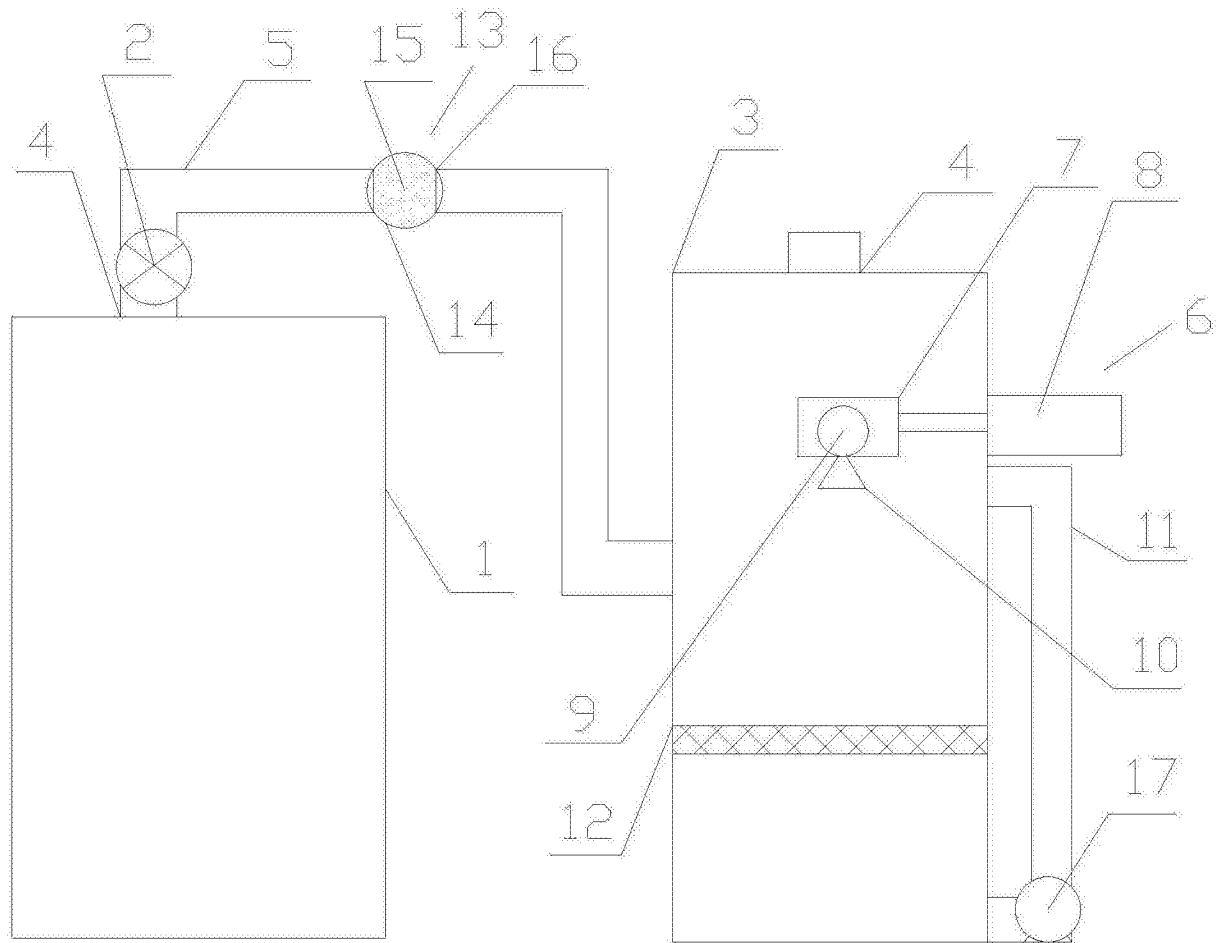


图1