



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206982418 U

(45)授权公告日 2018.02.09

(21)申请号 201720829443.0

B01D 46/00(2006.01)

(22)申请日 2017.07.10

B01D 46/10(2006.01)

(73)专利权人 普洱市思茅区沪顺木业有限公司
地址 665000 云南省普洱市思茅区六顺乡
官房村

G02F 9/02(2006.01)

B01D 36/04(2006.01)

(72)发明人 刘智伟

(74)专利代理机构 昆明盛鼎宏图知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
53203

代理人 许竞雄

(51)Int.Cl.

B24B 29/02(2006.01)

B24B 7/28(2006.01)

B24B 27/00(2006.01)

B24B 55/06(2006.01)

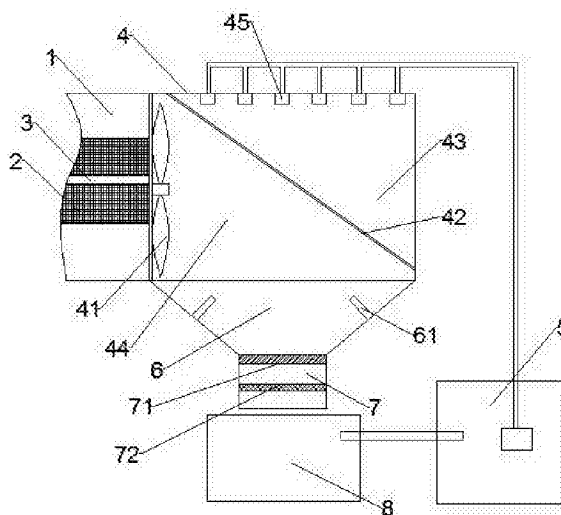
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

带除尘装置的板材抛光机

(57)摘要

本实用新型公开了一种带除尘装置的板材抛光机,包括抛光箱体,抛光箱体内部设置有抛光装置,抛光装置是由上下并列设置的两个抛光轮组成,两个抛光轮之间形成抛光通道,抛光箱体连接有除尘箱体,除尘箱体与抛光通道相连通,并且除尘箱体与抛光箱体的连接处设置有吸风机,除尘箱体的内部倾斜设置有过滤网,过滤网的边缘固定在除尘箱体的侧壁上并且过滤网将除尘箱体分隔为上层区域和下层区域,吸风机位于下层区域内,位于上层区域内,除尘箱体的顶部间隔设置有两个以上的喷水头,喷水头连接储水箱。本实用新型的结构简单,能够对灰尘进行彻底清理,避免灰尘排放到空气中污染环境。



1. 一种带除尘装置的板材抛光机,包括抛光箱体(1),所述抛光箱体(1)内部设置有抛光装置,所述抛光装置是由上下并列设置的两个抛光轮(2)组成,两个所述抛光轮之间形成抛光通道(3),其特征在于:

所述抛光箱体(1)连接有除尘箱体(4),所述除尘箱体(4)与抛光通道(3)相连通,并且所述除尘箱体(4)与抛光箱体(1)的连接处设置有吸风机(41),

所述除尘箱体(4)的内部倾斜设置有过滤网(42),所述过滤网(42)的边缘固定在除尘箱体(4)的侧壁上并且所述过滤网(42)将除尘箱体(4)分隔为上层区域(43)和下层区域(44),所述吸风机(41)位于下层区域(44)内,

位于所述上层区域(43)内,除尘箱体(4)的顶部间隔设置有两个以上的喷水头(45),所述喷水头(45)通过管道连接储水箱(5)。

2. 根据权利要求1所述的带除尘装置的板材抛光机,其特征在于:所述除尘箱体(4)的底部连接有灰尘收集缓冲箱(6),所述灰尘收集缓冲箱(6)呈倒锥形并且所述灰尘收集缓冲箱(6)的底部连接有收集管道(7),所述收集管道(7)连接收集箱体(8)。

3. 根据权利要求2所述的带除尘装置的板材抛光机,其特征在于:所述收集管道(7)的内部从上到下依次设置有第一过滤网(71)和第二过滤网(72),所述第二过滤网(72)为活性炭过滤网。

4. 根据权利要求3所述的带除尘装置的板材抛光机,其特征在于:所述活性炭过滤网(72)是由上层金属网层、中层果壳活性炭层和下层金属网层构成的三层结构过滤网。

5. 根据权利要求3所述的带除尘装置的板材抛光机,其特征在于:所述第一过滤网(71)位于收集管道(7)与灰尘收集缓冲箱(6)的连接处,所述灰尘收集缓冲箱(6)的侧壁设置有灰尘清理门。

6. 根据权利要求2所述的带除尘装置的板材抛光机,其特征在于:所述灰尘收集缓冲箱(6)的侧壁上设置沿灰尘收集缓冲箱(6)侧壁滑动的刮板(61),所述刮板(61)连接有控制其滑动的动力装置。

7. 根据权利要求3所述的带除尘装置的板材抛光机,其特征在于:所述收集箱体(8)的上部通过管道与储水箱(5)相连通。

带除尘装置的板材抛光机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及板材生产领域,具体涉及一种带除尘装置的板材抛光机。

背景技术

[0002] 板材抛光机是用来使木板光滑的加工机器,在木板抛光的过程中会产生很多灰尘,目前的大多数板材抛光机均使用防尘罩进行防尘,通过防尘罩进行防尘不能够对灰尘进行彻底清理,遗漏的灰尘同样会污染环境。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种带除尘装置的板材抛光机,解决目前的板材抛光机上的除尘罩不能对灰尘彻底清理的问题。

[0004] 为解决上述的技术问题,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种带除尘装置的板材抛光机,包括抛光箱体,上述抛光箱体内部设置有抛光装置,上述抛光装置是由上下并列设置的两个抛光轮组成,两个上述抛光轮之间形成抛光通道,上述抛光箱体连接有除尘箱体,上述除尘箱体与抛光通道相连通,并且上述除尘箱体与抛光箱体的连接处设置有吸风机,上述除尘箱体的内部倾斜设置有过滤网,上述过滤网的边缘固定在除尘箱体的侧壁上并且上述过滤网将除尘箱体分隔为上层区域和下层区域,上述吸风机位于下层区域内,位于上述上层区域内,除尘箱体的顶部间隔设置有两个以上的喷水头,上述喷水头通过管道连接储水箱。本实用新型在抛光通道处设置除尘箱体,吸风机将灰尘吸入进除尘箱体后,灰尘附着在过滤网上,过滤网将除尘箱体分隔为两个区域,上层区域内,除尘箱体的顶部间隔设置的喷水头定时喷水,将使附着在过滤网上的灰尘在水流的冲击下从过滤网上清除,本实用新型的结构简单,能够对灰尘进行彻底清理,避免灰尘排放到空气中污染环境。

[0006] 作为优选,上述除尘箱体的底部连接有灰尘收集缓冲箱,上述灰尘收集缓冲箱呈倒锥形并且上述灰尘收集缓冲箱的底部连接有收集管道,上述收集管道连接收集箱体。灰尘收集缓冲箱能够将进除尘箱体的灰尘或污水进行导流,灰尘收集缓冲箱将灰尘或污水导流进入收集管道并流入收集箱体进行收集。

[0007] 作为优选,上述收集管道的内部从上到下依次设置有第一过滤网和第二过滤网,上述第二过滤网为活性炭过滤网。收集管道的内部设置第一过滤网和第二过滤网,能够对清除灰尘的污水进行过滤后再利用,第一过滤网可以将大颗粒的灰尘颗粒进行过滤,活性炭过滤网能够对污水中的小分子进行吸附,达到污水过滤的作用。

[0008] 作为优选,上述活性炭过滤网是由上层金属网层、中层果壳活性炭层和下层金属网层构成的三层结构过滤网。进一步限定活性炭过滤网的结构,方便各种小分子物质的吸附与过滤。

[0009] 作为优选,上述第一过滤网位于收集管道与灰尘收集缓冲箱的连接处,上述灰尘收集缓冲箱的侧壁设置有灰尘清理门。灰尘清理门能够定期对第一过滤网过滤的大颗粒灰

尘进行清理。

[0010] 作为优选,上述灰尘收集缓冲箱的侧壁上设置沿灰尘收集缓冲箱侧壁滑动的刮板,上述刮板连接有控制其滑动的动力装置。刮板能够自动对灰尘收集缓冲箱的侧壁上的残留物进行清理。

[0011] 作为优选,上述收集箱体的上部通过管道与储水箱相连通。收集箱体的上部通过管道与储水箱连通,收集箱体中的水经过沉淀后上清液流入储水箱再次利用。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果至少是如下之一:

[0013] 1、本实用新型在抛光通道处设置除尘箱体,吸风机将灰尘吸入进除尘箱体后,灰尘附着在过滤网上,过滤网将除尘箱体分隔为两个区域,上层区域内,除尘箱体的顶部间隔设置的喷水头定时喷水,将使附着在过滤网上的灰尘在水流的冲击下从过滤网上清除,本实用新型的结构简单,能够对灰尘进行彻底清理,避免灰尘排放到空气中污染环境。

[0014] 2、本实用新型灰尘收集缓冲箱能够将除尘箱体的灰尘或污水进行导流,灰尘收集缓冲箱将灰尘或污水导流进入收集管道并流入收集箱体进行收集。

[0015] 3、本实用新型收集管道的内部设置第一过滤网和第二过滤网,能够对清除灰尘的污水进行过滤后再利用,第一过滤网可以将大颗粒的灰尘颗粒进行过滤,活性炭过滤网能够对污水中的小分子进行吸附,达到污水过滤的作用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型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实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0018] 实施例1:

[0019] 一种带除尘装置的板材抛光机,包括抛光箱体1,上述抛光箱体1内部设置有抛光装置,上述抛光装置是由上下并列设置的两个抛光轮2组成,两个上述抛光轮之间形成抛光通道3,上述抛光箱体1连接有除尘箱体4,上述除尘箱体4与抛光通道3相连通,并且上述除尘箱体4与抛光箱体1的连接处设置有吸风机41,上述除尘箱体4的内部倾斜设置有过滤网42,上述过滤网42的边缘固定在除尘箱体4的侧壁上并且上述过滤网42将除尘箱体4分隔为上层区域43和下层区域44,上述吸风机41位于下层区域44内,位于上述上层区域43内,除尘箱体4的顶部间隔设置有两个以上的喷水头45,上述喷水头45通过管道连接储水箱5。

[0020] 本实用新型在抛光通道处设置除尘箱体,吸风机将灰尘吸入进除尘箱体后,灰尘附着在过滤网上,过滤网将除尘箱体分隔为两个区域,上层区域内,除尘箱体的顶部间隔设置的喷水头定时喷水,将使附着在过滤网上的灰尘在水流的冲击下从过滤网上清除,本实用新型的结构简单,能够对灰尘进行彻底清理,避免灰尘排放到空气中污染环境。

[0021] 实施例2:

[0022] 在实施例1的基础上进行优化,上述除尘箱体4的底部连接有灰尘收集缓冲箱6,上述灰尘收集缓冲箱6呈倒锥形并且上述灰尘收集缓冲箱6的底部连接有收集管道7,上述收

集管道7连接收集箱体8。

[0023] 本实施例中灰尘收集缓冲箱能够将对除尘箱体的灰尘或污水进行导流,灰尘收集缓冲箱将灰尘或污水导流进入收集管道并流入收集箱体进行收集。

[0024] 实施例3:

[0025] 在实施例2的基础上进行优化,上述收集管道7的内部从上到下依次设置有第一过滤网71和第二过滤网72,上述第二过滤网72为活性炭过滤网。

[0026] 本实施例中收集管道的内部设置第一过滤网和第二过滤网,能够对清除灰尘的污水进行过滤后再利用,第一过滤网可以将大颗粒的灰尘颗粒进行过滤,活性炭过滤网能够对污水中的小分子进行吸附,达到污水过滤的作用。

[0027] 实施例4:

[0028] 在实施例3的基础上进行优化,上述活性炭过滤网72是由上层金属网层、中层果壳活性炭层和下层金属网层构成的三层结构过滤网。

[0029] 本实施例进一步限定活性炭过滤网的结构,方便各种小分子物质的吸附与过滤。

[0030] 实施例5:

[0031] 在实施例4的基础上进行优化,上述第一过滤网71位于收集管道7与灰尘收集缓冲箱6的连接处,上述灰尘收集缓冲箱6的侧壁设置有灰尘清理门。

[0032] 本实施例中,灰尘清理门能够定期对第一过滤网过滤的大颗粒灰尘进行清理。

[0033] 实施例6:

[0034] 在实施例5的基础上进行优化,上述灰尘收集缓冲箱6的侧壁上设置沿灰尘收集缓冲箱6侧壁滑动的刮板61,上述刮板61连接有控制其滑动的动力装置。

[0035] 本实施例中,刮板能够自动对灰尘收集缓冲箱的侧壁上的残留物进行清理。

[0036] 实施例7:

[0037] 在实施例6的基础上进行优化,上述收集箱体8的上部通过管道与储水箱5相连通。

[0038] 本实施例中收集箱体的上部通过管道与储水箱连通,收集箱体中的水经过沉淀后上清液流入储水箱再次利用。

[0039] 尽管这里参照本实用新型的多个解释性实施例对本实用新型进行了描述,但是,应该理解,本领域技术人员可以设计出很多其他的修改和实施方式,这些修改和实施方式将落在本申请公开的原则范围和精神之内。更具体地说,在本申请公开、附图和权利要求的范围内,可以对主题组合布局的组成部件和/或布局进行多种变型和改进。除了对组成部件和/或布局进行的变形和改进外,对于本领域技术人员来说,其他的用途也将是明显的。

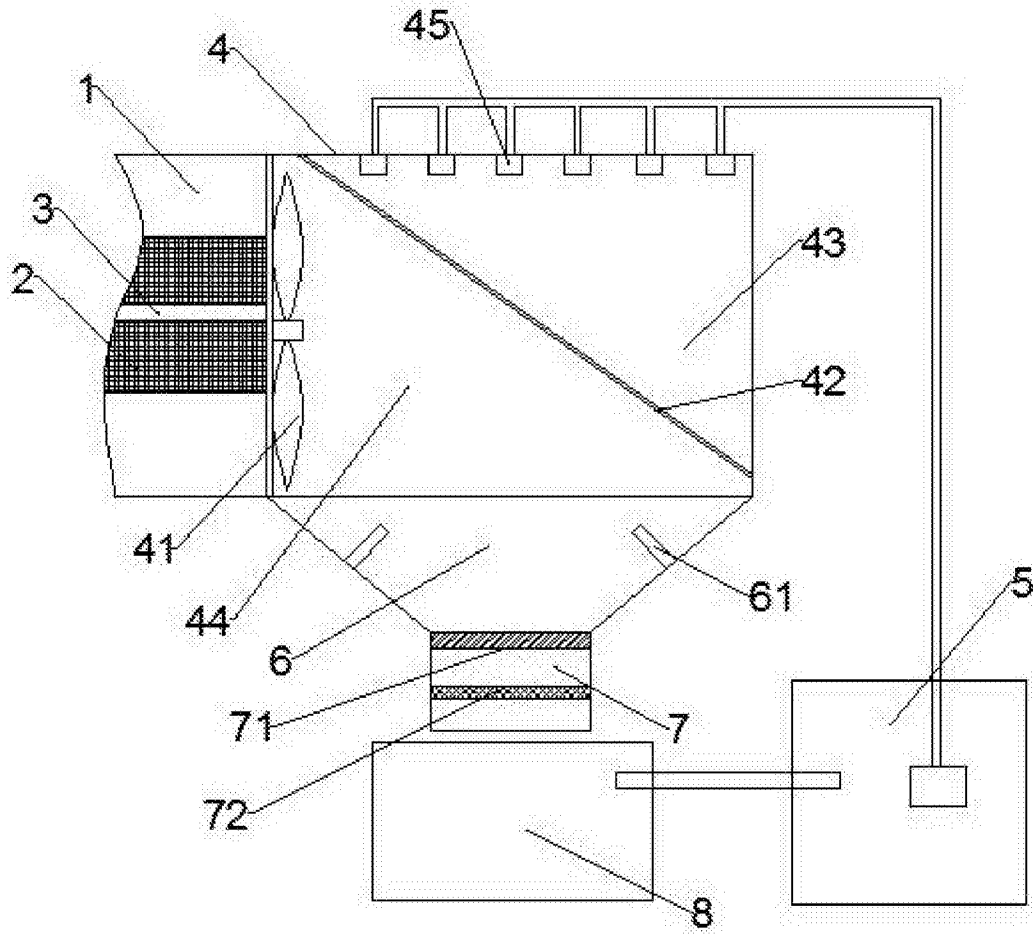


图1