



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211936035 U

(45) 授权公告日 2020.11.17

(21) 申请号 202020220202.8

(22) 申请日 2020.02.27

(73) 专利权人 巩义顺圆陶粒砂有限公司

地址 450000 河南省郑州市巩义市米河镇
双楼村

(72) 发明人 马世强 程全忠

(74) 专利代理机构 成都市鼎宏恒业知识产权代
理事务所(特殊普通合伙)
51248

代理人 段和香

(51) Int.Cl.

B01D 46/10 (2006.01)

B01D 46/42 (2006.01)

B01D 46/00 (2006.01)

B08B 15/04 (2006.01)

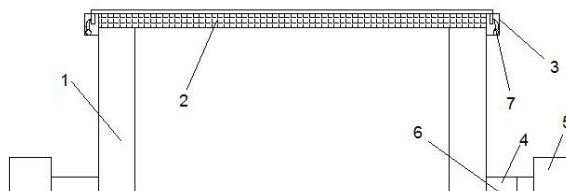
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

造粒机粉尘清除装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种造粒机粉尘清除装置,包括两侧吸尘罩和顶部隔尘网,所述两侧吸尘罩设置在造粒机的两侧,顶部隔尘网则设置在造粒机的上方,所述顶部隔尘网包括网体和浸水棉纱,网体顶部的两侧设有浸水槽,浸水棉纱的两侧搭接在浸水槽内。解决现有造粒机粉尘清除装置普遍没有设置顶部吸尘机构的问题。



1. 一种造粒机粉尘清除装置,包括两侧吸尘罩(1)和顶部隔尘网(2),其特征在于:所述两侧吸尘罩(1)设置在造粒机的两侧,顶部隔尘网(2)则设置在造粒机的上方,所述顶部隔尘网(2)包括网体和浸水棉纱,网体顶部的两侧设有浸水槽(3),浸水棉纱的两侧搭接在浸水槽(3)内。

2. 根据权利要求1所述的造粒机粉尘清除装置,其特征在于:所述两侧吸尘罩(1)通过吸尘管道(4)与风机(5)相连。

3. 根据权利要求2所述的造粒机粉尘清除装置,其特征在于:所述吸尘管道(4)的中部设有过滤筛网,吸尘管道(4)中部的底面还设有排料口(6),排料口(6)紧贴过滤筛网设置,沿吸尘方向,排料口(6)所处位置位于过滤筛网前。

4. 根据权利要求3所述的造粒机粉尘清除装置,其特征在于:所述排料口(6)处设有排料盖。

5. 根据权利要求1所述的造粒机粉尘清除装置,其特征在于:所述浸水槽(3)内设有钩齿排(7),钩齿排(7)的底部通过弹簧合页与浸水槽(3)的槽底相连,弹簧合页复位时钩齿排(7)的钩齿与浸水槽(3)内侧壁紧触。

6. 根据权利要求1所述的造粒机粉尘清除装置,其特征在于:所述网体的两侧与两侧吸尘罩(1)的顶部之间通过螺栓连接。

造粒机粉尘清除装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洁生产用设备领域,具体涉及一种造粒机粉尘清除装置。

背景技术

[0002] 在用造粒机进行造粒时,会产生较大的灰尘,这部分灰尘如果不能及时处理,那么就会使得工作环境变差,因此在造粒时普遍都会使用粉尘清除装置,来将产生的粉尘吸入,但是现有的造粒机粉尘清除装置通常都会有一个问题,那就是现有的造粒机粉尘清除装置大多是从造粒机的侧面给将产生的扬尘吸走,虽然从侧面吸能吸走绝大部分扬尘,但是仍然会有小部分扬尘从造粒机的上方逸散了出去,这部分扬尘同样会对工作环境造成影响,即使有小部分设置了顶部吸尘机构,也会有成本高以及设置了顶部吸尘机构后不便于观察造粒机工作情况的问题出现。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种造粒机粉尘清除装置,解决现有造粒机粉尘清除装置普遍没有设置顶部吸尘机构的问题。

[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] 一种造粒机粉尘清除装置,包括两侧吸尘罩和顶部隔尘网,所述两侧吸尘罩设置在造粒机的两侧,顶部隔尘网则设置在造粒机的上方,所述顶部隔尘网包括网体和浸水棉纱,网体顶部的两侧设有浸水槽,浸水棉纱的两侧搭接在浸水槽内。

[0006] 设置了顶部隔尘网,在造粒机工作前,将浸水棉纱表面浸水使其湿润,往浸水槽内加水,然后将浸湿的浸水棉纱铺在网体表面,并且使浸水棉纱的两侧伸入浸水槽内,这样就能起到持续隔尘的作用,能有效的防止扬尘从造粒机的上方逸散出去,并且这样的结构十分简单,造价低廉,有利于推广使用,当浸水棉纱使用完后,将其从网体上取下进行清洗即可,由于顶部隔尘网是由网体和浸水棉纱构成的,因此在隔尘的同时还能观察到一些造粒机的工作情况。

[0007] 作为本实用新型的进一步优选,所述两侧吸尘罩通过吸尘管道与风机相连。

[0008] 作为本实用新型的进一步优选,所述吸尘管道的中部设有过滤筛网,吸尘管道中部的底面还设有排料口,排料口紧贴过滤筛网设置,沿吸尘方向,排料口所处位置位于过滤筛网前。

[0009] 在吸尘时,难免会吸入一部分物料,过滤筛网能将这部分被误吸入的物料拦截下来,并能很方便的通过排料口将这部分物料取出进行回收再利用。

[0010] 作为本实用新型的进一步优选,所述排料口处设有排料盖。

[0011] 作为本实用新型的进一步优选,所述浸水槽内设有钩齿排,钩齿排的底部通过弹簧合页与浸水槽的槽底相连,弹簧合页复位时钩齿排的钩齿与浸水槽内侧壁紧触。

[0012] 能很方便的对浸水棉纱进行固定,防止其因为风的原因被吹走。

[0013] 作为本实用新型的进一步优选,所述网体的两侧与两侧吸尘罩的顶部之间通过螺

栓连接。

[0014] 便于将网体取下进行更换和维修,也能便于对造粒机进行维修。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型至少能达到以下有益效果中的一项:

[0016] 1.能用简单的结构对向上逸散的扬尘进行阻隔,使工作环境更好。。

[0017] 2.便于对浸水棉纱进行清洗、安装和更换。

[0018] 3.能将误吸入吸尘管道拦截下来,回收后能进行再利用。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 具体实施例1:

[0022] 一种造粒机粉尘清除装置,包括两侧吸尘罩1和顶部隔尘网2,所述两侧吸尘罩1设置在造粒机的两侧,顶部隔尘网2则设置在造粒机的上方,所述顶部隔尘网2包括网体和浸水棉纱,网体顶部的两侧设有浸水槽3,浸水棉纱的两侧搭接在浸水槽3内。

[0023] 设置了顶部隔尘网,在造粒机工作前,将浸水棉纱表面浸水使其湿润,往浸水槽内加水,然后将浸湿的浸水棉纱铺在网体表面,并且使浸水棉纱的两侧伸入浸水槽内,这样就能起到持续隔尘的作用,能有效的防止扬尘从造粒机的上方逸散出去,并且这样的结构十分简单,造价低廉,有利于推广使用,当浸水棉纱使用完后,将其从网体上取下进行清洗即可,由于顶部隔尘网是由网体和浸水棉纱构成的,因此在隔尘的同时还能观察到一些造粒机的工作情况。

[0024] 具体实施例2:

[0025] 本实施例是在具体实施例1的基础上对两侧吸尘罩1进行了进一步的说明,所述两侧吸尘罩1通过吸尘管道4与风机5相连。

[0026] 具体实施例3:

[0027] 本实施例是在具体实施例2的基础上对吸尘管道4进行了进一步的说明,所述吸尘管道4的中部设有过滤筛网,吸尘管道4中部的底面还设有排料口6,排料口6紧贴过滤筛网设置,沿吸尘方向,排料口6所处位置位于过滤筛网前。

[0028] 在吸尘时,难免会吸入一部分物料,过滤筛网能将这部分被误吸入的物料拦截下来,并能很方便的通过排料口将这部分物料取出进行回收再利用。

[0029] 具体实施例4:

[0030] 本实施例是在具体实施例3的基础上对排料口6进行了进一步的说明,所述排料口6处设有排料盖。

[0031] 具体实施例5:

[0032] 本实施例是在具体实施例1的基础上增设了钩齿排7,所述浸水槽3内设有钩齿排7,钩齿排7的底部通过弹簧合页与浸水槽3的槽底相连,弹簧合页复位时钩齿排7的钩齿与

浸水槽3内侧壁紧触。

[0033] 能很方便的对浸水棉纱进行固定,防止其因为风的原因被吹走。

[0034] 具体实施例6:

[0035] 本实施例是在具体实施例1的基础上对网体和两侧吸尘罩1之间的连接结构进行了进一步的说明,所述网体的两侧与两侧吸尘罩1的顶部之间通过螺栓连接。

[0036] 便于将网体取下进行更换和维修,也能便于对造粒机进行维修。

[0037] 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。

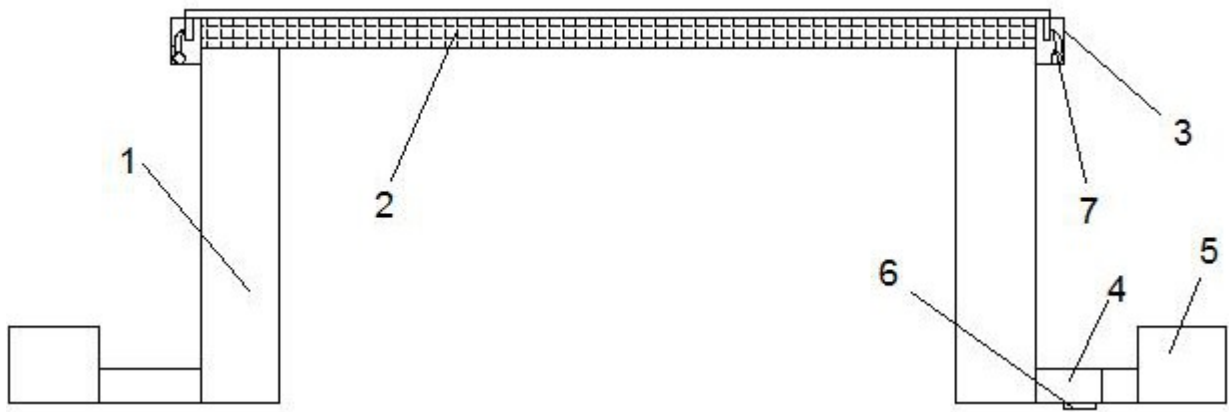


图1