



(21) 申请号 202222816506.2

(22) 申请日 2022.10.25

(73) 专利权人 湖北永渤新材料科技有限公司
地址 435006 湖北省黄石市铁山区铜鼓地
108号

(72) 发明人 刘凉铭

(74) 专利代理机构 湖北融创智行知识产权代理
事务所(普通合伙) 42308
专利代理师 林晓珍

(51) Int.Cl.

E04F 21/10 (2006.01)

E04F 21/16 (2006.01)

B08B 9/047 (2006.01)

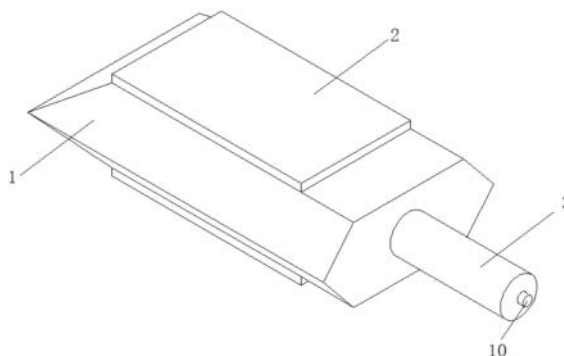
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种木纹粉末涂料刮板组件

(57) 摘要

本实用新型涉及粉末涂料技术领域,公开了一种木纹粉末涂料刮板组件,包括鳞形板,鳞形板右侧壁固定安装有安装杆,且鳞形板内腔设置有电动马达,电动马达远离安装杆的一侧壁活动安装有螺纹丝杆,且螺纹丝杆上套接有螺纹套管,螺纹套管上下相对的两侧壁均固定安装有固定杆;本实用新型通过启动电动马达能够带动螺纹丝杆进行旋转,使得螺纹套管、固定杆和刮料板进行前后移动,使其能够对出料管内壁进行清理,且通过鳞形板放置在出料管管口处,在进行清理时能够对粉末进行阻挡,避免其暴露在空气时,被人体吸入,从而保证了人体的生命安全,且清理完成时,可以将鳞形板取出对刮料板进行清理,从而保证刮料板的干净,较为实用,适合广泛推广和使用。



1. 一种木纹粉末涂料刮板组件,包括鳞形板(1),其特征在于,所述鳞形板(1)右侧壁固定安装有安装杆(3),且鳞形板(1)内腔设置有电动马达(12),所述电动马达(12)远离安装杆(3)的一侧壁活动安装有螺纹丝杆(4),且螺纹丝杆(4)上套接有螺纹套管(5),所述螺纹套管(5)上下相对的两侧壁均固定安装有固定杆(11),且固定杆(11)远离螺纹套管(5)的一侧壁固定安装有刮料板(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种木纹粉末涂料刮板组件,其特征在于,所述鳞形板(1)内腔设置有安装板(13),且安装板(13)靠近电动马达(12)的一侧壁设置有轴承(6),所述轴承(6)内活动连接有螺纹丝杆(4)的一端。

3. 根据权利要求1所述的一种木纹粉末涂料刮板组件,其特征在于,所述鳞形板(1)上下两侧壁均开设有两个相互对称的矩形槽(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种木纹粉末涂料刮板组件,其特征在于,所述鳞形板(1)上下两侧壁均开设有两个相互对称的滑槽(9),且两个滑槽(9)位于矩形槽(7)两侧壁。

5. 根据权利要求4所述的一种木纹粉末涂料刮板组件,其特征在于,四个所述滑槽(9)内腔活动安装有滑块(8),且滑块(8)上方固定连接于刮料板(2)。

6. 根据权利要求1所述的一种木纹粉末涂料刮板组件,其特征在于,两个所述固定杆(11)均贯穿于矩形槽(7)。

7. 根据权利要求1所述的一种木纹粉末涂料刮板组件,其特征在于,所述安装杆(3)远离鳞形板(1)的一端设置有开关(10)。

一种木纹粉末涂料刮板组件

技术领域

[0001] 本实用新型属于粉末涂料技术领域,具体地说,涉及一种木纹粉末涂料刮板组件。

背景技术

[0002] 粉末涂料是与一般涂料完全不同的形态,它是以微细粉末的状态存在的,由于不使用溶剂所以称为粉末涂料。

[0003] 经检索CN216935899U公开了一种粉末涂料出粉口刮板组件,该粉末涂料出粉口刮板组件,包括出料管,所述出料管侧壁上设有转动槽,所述转动槽内转动设有转动环,所述出料管上端面设有驱动电机,所述驱动电机通过转动机构与转动环连接,所述出料管内设有两个对称设置的刮除板,两个所述刮除板侧壁均固定有清理板,所述转动环侧壁固定有连接杆,所述连接杆上设有条形口,所述条形口内固定有滑杆。本实用新型通过设置连接杆、滑杆、滑套、固定板与挤压弹簧,滑套与固定板以及固定槽搭配固定刮除板以及清理板,方便拆卸以及旋转更换,无需使用螺栓能有效避免锈蚀现象,同时拆卸便捷度也比螺栓要高,能有效提高装置整体使用的实用性与便利性。

[0004] 但是经本发明人探索发现该技术方案仍然存在至少以下缺陷:

[0005] 但是该粉末涂料出粉口刮板组件在对出料管内壁进行清理时,容易产生大量粉末灰尘,使其从出料管管口漏出,同时该刮储板在清理完成时,由于其位于出料管内壁,从而不便于对其进行清洗,从而长时间进行刮料时会使得粉末涂料在刮料板上进行堆积。

[0006] 有鉴于此特提出本实用新型。

发明内容

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型采用技术方案的基本构思是:

[0008] 一种木纹粉末涂料刮板组件,包括鳞形板,所述鳞形板右侧壁固定安装有安装杆,且鳞形板内腔设置有电动马达,所述电动马达远离安装杆的一侧壁活动安装有螺纹丝杆,且螺纹丝杆上套接有螺纹套管,所述螺纹套管上下相对的两侧壁均固定安装有固定杆,且固定杆远离螺纹套管的一侧壁固定安装有刮料板。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述鳞形板内腔设置有安装板,且安装板靠近电动马达的一侧壁设置有轴承,所述轴承内活动连接有螺纹丝杆的一端。

[0010] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述鳞形板上下两侧壁均开设有两个相互对称的矩形槽。

[0011] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述鳞形板上下两侧壁均开设有两个相互对称的滑槽,且两个滑槽位于矩形槽两侧壁。

[0012] 作为本实用新型的一种优选实施方式,四个所述滑槽内腔活动安装有滑块,且滑块上方固定连接于刮料板。

[0013] 作为本实用新型的一种优选实施方式,两个所述固定杆均贯穿于矩形槽。

[0014] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述安装杆远离鳞形板的一端设置有开

关。

[0015] 本实用新型与现有技术相比具有以下有益效果：

[0016] 本实用新型，通过启动电动马达能够带动螺纹丝杆进行旋转，让螺纹套管进行前后移动，从而带动固定杆和刮料板进行前后移动，使其能够对出料管内壁进行清理，且通过鳞形板放置在出料管管口处，在进行清理时能够对粉末进行阻挡，避免其暴露在空气时，被人体吸入，从而保证了人体的生命安全，且清理完成时，可以将鳞形板取出对刮料板进行清理，从而保证刮料板的干净。

[0017] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的描述。

附图说明

[0018] 在附图中：

[0019] 图1为本实用新型一种木纹粉末涂料刮板组件结构立体示意图；

[0020] 图2为本实用新型一种木纹粉末涂料刮板组件结构内腔（一）示意图；

[0021] 图3为本实用新型一种木纹粉末涂料刮板组件结构内腔（二）示意图。

[0022] 图中：1、鳞形板；2、刮料板；3、安装杆；4、螺纹丝杆；5、螺纹套管；6、轴承；7、矩形槽；8、滑块；9、滑槽；10、开关；11、固定杆；12、电动马达；13、安装板。

具体实施方式

[0023] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本实用新型实施例中的附图，对实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，以下实施例用于说明本实用新型。

[0024] 如图1至图3所示，一种木纹粉末涂料刮板组件，包括鳞形板1，鳞形板1右侧壁固定安装有安装杆3，且鳞形板1内腔设置有电动马达12，电动马达12远离安装杆3的一侧壁活动安装有螺纹丝杆4，保证了当电动马达12启动时能带动螺纹丝杆4进行旋转，且螺纹丝杆4上套接有螺纹套管5，保证了当螺纹丝杆4进行旋转时，能够带动螺纹套管5进行移动，螺纹套管5上下相对的两侧壁均固定安装有固定杆11，且固定杆11远离螺纹套管5的一侧壁固定安装有刮料板2，保证了当螺纹套管5进行前后移动时能够带动固定杆11进行移动，从而使得刮料板2进行移动。

[0025] 如图1至图3所示，在具体实施方式中，鳞形板1内腔设置有安装板13，且安装板13靠近电动马达12的一侧壁设置有轴承6，轴承6内活动连接有螺纹丝杆4的一端。本设置中，当电动马达12启动时，将带动螺纹丝杆4进行旋转，而通过将螺纹丝杆4另一端活动安装于安装板13上设置的轴承6上，从而保证了螺纹丝杆4能够进行旋转，且不会出现掉落的可能。鳞形板1上下两侧壁均开设有两个相互对称的矩形槽7。本设置中，通过在鳞形板1上开设矩形槽7，能够保证当螺纹套管5进行前后移动时，使得固定杆11在矩形槽7内进行移动。

[0026] 如图1至图3所示，进一步的，鳞形板1上下两侧壁均开设有两个相互对称的滑槽9，且两个滑槽9位于矩形槽7两侧壁。本设置中，通过在鳞形板1上开设有滑槽9，从而保证了滑块8能够在滑槽9内进行移动。四个滑槽9内腔活动安装有滑块8，且滑块8上方固定连接于刮料板2。本设置中，当螺纹套管5带动固定杆11进行前后移动时，此时将会带动固定杆11上方设置的刮料板2进行前后移动，而刮料板2又于滑块8进行固定连接，从而当刮料板2进行移

动时,使得滑块8能够在滑槽9内腔进行前后移动,让刮料板2移动更加方便。

[0027] 如图1至图3所示,更进一步的,两个固定杆11均贯穿于矩形槽7。本设置中,保证了固定杆11能够在鳞形板1上进行前后移动,从而能够带动刮料板2进行移动。安装杆3远离鳞形板1的一端设置有开关10。本设置中,通过在安装杆3上设置有开关10,使其在使用时,通过按动开关10能够让电动马达12进行启动。

[0028] 本实施例的一种木纹粉末涂料刮板组件的实施原理如下:首先工作人员将拿起安装杆3将该组件放置在出料管管口处,通过鳞形板1将出料管管口进行堵住,保证了工作人员的生命安全,避免在清理时粉末进行飘散,从出料管管口飘出,使得工作人员吸入体内,后通过按动安装杆3上设置的开关10使得电动马达12进行驱动,带动螺纹丝杆4进行旋转,从而保证了动力来源,且因为螺纹丝杆4上套接有螺纹套管5,此时当螺纹丝杆4进行旋转时将带动螺纹套管5进行前后移动,且因为螺纹套管5上下两侧壁均固定安装有固定杆11,从而使得固定杆11能够随着螺纹套管5进行前后移动,为固定杆11上方安装的刮料板2进行移动提供了保证,且因位鳞形板1上下两侧壁均开设有滑槽9,而滑槽9内腔活动安装有滑块8,且滑块8固定连接于刮料板2底部,从而当螺纹套管5进行前后移动时,能够带动刮料板2推动滑块8在滑槽9内腔进行前后移动,从而对管道内壁上的粉末进行清理,当清理完成时,此时将该组件取出,后工作人员通过对刮料板2进行清理从而保证刮料板2的清洁性。

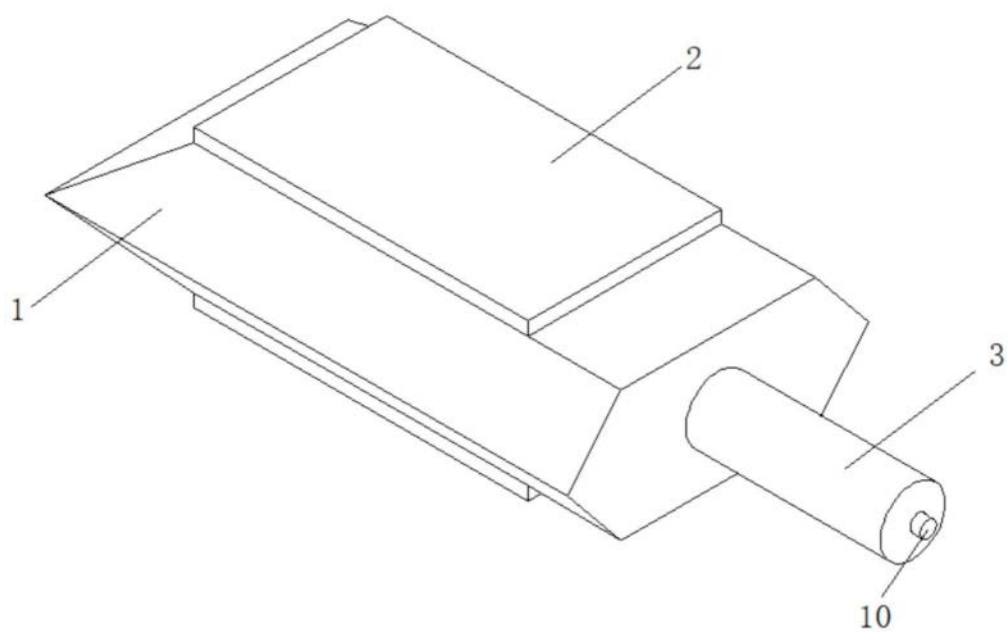


图1

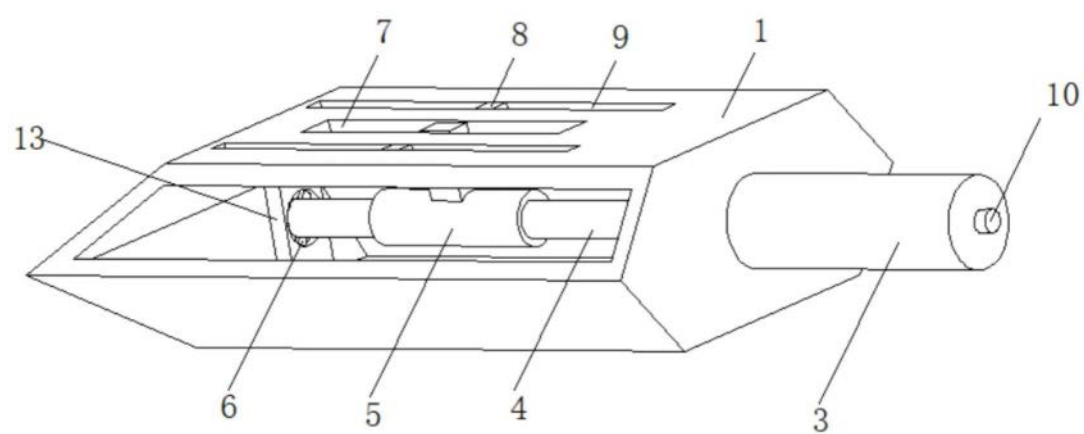


图2

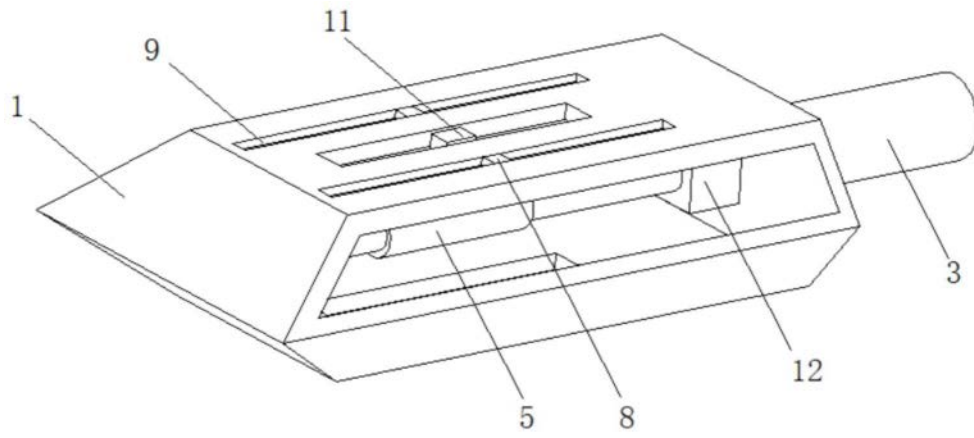


图3