



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205997211 U

(45)授权公告日 2017.03.08

(21)申请号 201620730117.X

(22)申请日 2016.07.11

(73)专利权人 天津光大冰峰新材料科技有限公司

地址 301600 天津市静海经济开发区南区  
爱玛路与泰安道交口

(72)发明人 宋志刚 王海军

(51)Int.Cl.

B29B 13/10(2006.01)

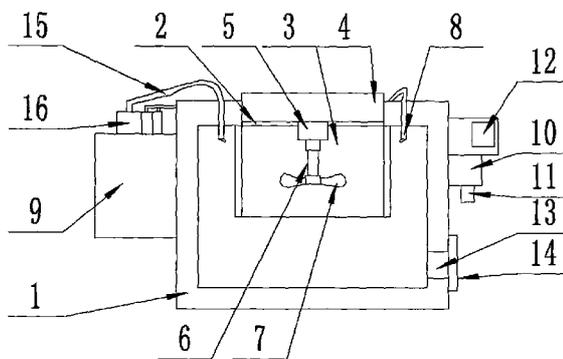
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种PVB原材料清洗设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种PVB原材料清洗设备,包括筛选桶本体,所述筛选桶本体上开有开口,所述筛选桶本体内上表面且沿开口一周设置有过滤桶,所述过滤桶侧表面为过滤筛网制成的圆柱形结构,所述开口上设置有扣盖,所述扣盖下表面中心位置设有旋转端向下的旋转电机,所述旋转电机旋转端设置有转动杆,所述转动杆上套装有搅拌过滤叶片,所述筛选桶本体内上表面沿开口一周等距设有多个喷头,所述筛选桶本体外侧表面固定有清洗水箱,所述清洗水箱分别与多个喷头连接,所述筛选桶本体侧表面设有控制器、市电接口和电容触摸屏,所述控制器分别与市电接口、电容触摸屏和旋转电机电性连接。本实用新型的有益效果是,结构简单,实用性强。



1. 一种PVB原材料清洗设备,包括筛选桶本体(1),其特征在于,所述筛选桶本体(1)上开有开口(2),所述筛选桶本体(1)内上表面且沿开口(2)一周设置有过滤桶(3),所述过滤桶(3)侧表面为过滤筛网制成的圆柱形结构,所述开口(2)上设置有扣盖(4),所述扣盖(4)下表面中心位置设有旋转端向下的旋转电机(5),所述旋转电机(5)旋转端设置有转动杆(6),所述转动杆(6)上套装有搅拌过滤叶片(7),所述筛选桶本体(1)内上表面沿开口(2)一周等距设有多个喷头(8),所述筛选桶本体(1)外侧表面固定有清洗水箱(9),所述清洗水箱(9)分别与多个喷头(8)连接,所述筛选桶本体(1)侧表面设有控制器(10)、市电接口(11)和电容触摸屏(12),所述控制器(10)分别与市电接口(11)、电容触摸屏(12)和旋转电机(5)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种PVB原材料清洗设备,其特征在于,所述筛选桶本体(1)侧表面设有出料口(13)。

3. 根据权利要求2所述的一种PVB原材料清洗设备,其特征在于,所述出料口(13)铰链连接有盖体(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种PVB原材料清洗设备,其特征在于,所述喷头(8)与清洗水箱(9)之间设有连接管(15),所述多个喷头(8)通过连接管(15)与清洗水箱(9)连接。

5. 根据权利要求1或4所述的一种PVB原材料清洗设备,其特征在于,所述多个连接管(15)上均设有抽吸泵(16),所述多个抽吸泵(16)均与控制器(10)电性连接。

## 一种PVB原材料清洗设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及PVB板材加工设备领域,特别是一种PVB原材料清洗设备。

### 背景技术

[0002] 在加工制作PVB板材材料时,需要清洗原材料,但是原材料的形状为粉末状,不容易筛选存在在原材料中的杂质,普遍的清洗设备忽略了杂质的筛选,在生产加工之后影响了板材的品质,缺少一种自动清洗筛选杂物的智能设备。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的是为了解决上述问题,设计了一种PVB原材料清洗设备。

[0004] 实现上述目的本实用新型的技术方案为,一种PVB原材料清洗设备,包括筛选桶本体,所述筛选桶本体上开有开口,所述筛选桶本体内上表面且沿开口一周设置有过滤桶,所述过滤桶侧表面为过滤筛网制成的圆柱形结构,所述开口上设置有扣盖,所述扣盖下表面中心位置设有旋转端向下的旋转电机,所述旋转电机旋转端设置有转动杆,所述转动杆上套装有搅拌过滤叶片,所述筛选桶本体内上表面沿开口一周等距设有多个喷头,所述筛选桶本体外侧表面固定有清洗水箱,所述清洗水箱分别与多个喷头连接,所述筛选桶本体侧表面设有控制器、市电接口和电容触摸屏,所述控制器分别与市电接口、电容触摸屏和旋转电机电性连接。

[0005] 所述筛选桶本体侧表面设有出料口。

[0006] 所述出料口铰链连接有盖体。

[0007] 所述喷头与清洗水箱之间设有连接管,所述多个喷头通过连接管与清洗水箱连接。

[0008] 所述多个连接管上均设有抽吸泵,所述多个抽吸泵均与控制器电性连接。

[0009] 利用本实用新型的技术方案制作的PVB原材料清洗设备,一种自动清洗筛选杂物的智能设备,操作简单,实用性强。

### 附图说明

[0010] 图1是本实用新型所述PVB原材料清洗设备的结构示意图;

[0011] 图中,1、筛选桶本体;2、开口;3、过滤桶;4、扣盖;5、旋转电机;6、转动杆;7、搅拌过滤叶片;8、喷头;9、清洗水箱;10、控制器;11、市电接口;12、电容触摸屏;13、出料口;14、盖体;15、连接管;16、抽吸泵。

### 具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型进行具体描述,如图所示,一种PVB原材料清洗设备,包括筛选桶本体,筛选桶本体上开有开口,筛选桶本体内上表面且沿开口一周设置有过滤桶,过滤桶侧表面为过滤筛网制成的圆柱形结构,开口上设置有扣盖,扣盖下表面中心位置

设有旋转端向下的旋转电机,旋转电机旋转端设置有转动杆,转动杆上套装有搅拌过滤叶片,筛选桶本体内上表面沿开口一周等距设有多个喷头,筛选桶本体外侧表面固定有清洗水箱,清洗水箱分别与多个喷头连接,筛选桶本体侧表面设有控制器、市电接口和电容触摸屏,控制器分别与市电接口、电容触摸屏和旋转电机电性连接;筛选桶本体侧表面设有出料口;出料口铰链连接有盖体;喷头与清洗水箱之间设有连接管,多个喷头通过连接管与清洗水箱连接;多个连接管上均设有抽吸泵,多个抽吸泵均与控制器电性连接。

[0013] 本实施方案的特点为,筛选桶本体上开有开口,筛选桶本体内上表面且沿开口一周设置有过滤桶,过滤桶侧表面为过滤筛网制成的圆柱形结构,开口上设置有扣盖,扣盖下表面中心位置设有旋转端向下的旋转电机,旋转电机旋转端设置有转动杆,转动杆上套装有搅拌过滤叶片,筛选桶本体内上表面沿开口一周等距设有多个喷头,筛选桶本体外侧表面固定有清洗水箱,清洗水箱分别与多个喷头连接,筛选桶本体侧表面设有控制器、市电接口和电容触摸屏,控制器分别与市电接口、电容触摸屏和旋转电机电性连接,一种自动清洗筛选杂物的智能设备,操作简单,实用性强。

[0014] 在本实施方案中,将物料倒入筛选桶本体,把扣盖和筛选桶本体开口密封后,设备控制器市电接口接通市电开始工作,旋转电机启动带动转动杆,从而使转动杆上的搅拌过滤叶片旋转,带动物料使物料经过过滤桶过滤杂质,通时,抽吸泵从清洗水箱中抽取清洗液,经过连接管输送到喷头,清洗杂质,此外,在工作过程中,电容显示屏实时动态反应工作情况,物料清洗完成后,打开盖体,物料从出料口输出。

[0015] 上述技术方案仅体现了本实用新型技术方案的优选技术方案,本技术领域的技术人员对其中某些部分所可能做出的一些变动均体现了本实用新型的原理,属于本实用新型的保护范围之内。

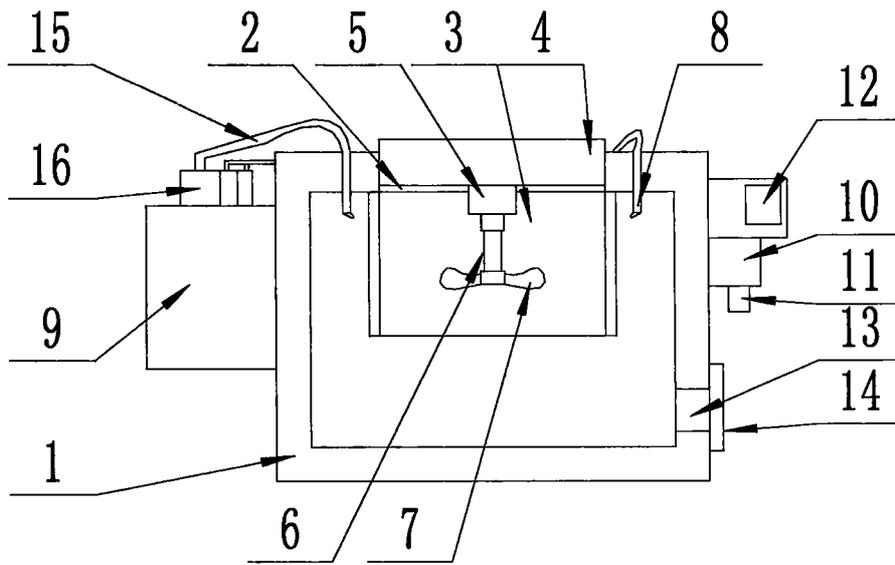


图1