



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211334227 U

(45)授权公告日 2020.08.25

(21)申请号 201921321049.1

(22)申请日 2019.08.15

(73)专利权人 李炜

地址 313100 浙江省绍兴市长兴县洪桥镇
陈家埭村李家里自然村13号

(72)发明人 李炜

(51)Int.Cl.

B29C 37/00(2006.01)

C02F 9/02(2006.01)

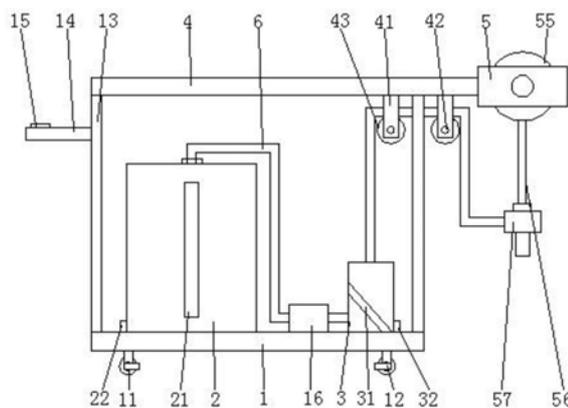
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种塑料生产的在线吸水机

(57)摘要

本实用新型公开了一种塑料生产的在线吸水机,包括底座,所述底座上表面的四个拐角处固定连接有支撑杆,所述支撑杆的上端固定连接有支撑板,所述底座上表面的中间处固定连接有吸水泵,所述底座上表面的左端固定连接有储料箱,且所述储料箱的上端通过连接管与所述吸水泵相连接,所述底座上表面的右端固定连接有过滤箱,所述过滤箱的内侧固定连接有过滤网,且所述过滤网呈倾斜设置,所述过滤箱右表面的底部固定连接有排渣管,所述支撑板的右端固定连接有支撑架。该种塑料生产的在线吸水机,通过电机便于调节吸水头的高度,通过吸水泵和吸水头进行吸水,通过过滤网起到过滤作用,通过导料辊起到牵引支撑作用。



1. 一种塑料生产的在线吸水机,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)上表面的四个拐角处固定连接支撑杆(13),所述支撑杆(13)的上端固定连接支撑板(4),所述底座(1)上表面的中间处固定连接吸水泵(16);

所述底座(1)上表面的左端固定连接储料箱(2),且所述储料箱(2)的上端通过连接管(6)与所述吸水泵(16)相连接,所述底座(1)上表面的右端固定连接过滤箱(3),所述过滤箱(3)的内侧固定连接过滤网(31),且所述过滤网(31)呈倾斜设置,所述过滤箱(3)右表面的底部固定连接排渣管(32),所述支撑板(4)的右端固定连接支撑架(5);

所述支撑架(5)的侧面固定连接电机(51),所述支撑架(5)的内侧开设有安装槽(53),所述安装槽(53)的内侧通过第二转轴(54)转动连接放料轮(55),且所述电机(51)通过传动轴(52)与第二转轴(54)相连接,所述放料轮(55)的外表面缠绕牵引绳(56),所述牵引绳(56)的底部固定连接吸水头(57),且所述吸水头(57)通过连接管(6)与吸水泵(16)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种塑料生产的在线吸水机,其特征在于:所述底座(1)底部的四个拐角处转动连接移动轮(11),所述移动轮(11)的侧面活动连接卡扣(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种塑料生产的在线吸水机,其特征在于:所述支撑杆(13)左端的上方固定连接推把(14),所述推把(14)的上表面固定连接控制面板(15),且所述吸水泵(16)和所述电机(51)均通过导线与所述控制面板(15)相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种塑料生产的在线吸水机,其特征在于:所述储料箱(2)正面的中间处固定连接液位显示管(21),所述储料箱(2)左表面的底部固定连接排水管(22)。

5. 根据权利要求1所述的一种塑料生产的在线吸水机,其特征在于:所述支撑板(4)底部的右侧固定连接连接板(41),所述连接板(41)的底部通过第一转轴(42)转动连接导料辊(43),且所述导料辊(43)与所述连接管(6)相吻合。

一种塑料生产的在线吸水机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及塑料生产领域,具体为一种塑料生产的在线吸水机。

背景技术

[0002] 塑料加工一般包括塑料的配料、成型、机械加工、接合、修饰和装配等,后四个工序是在塑料已成型为制品或半成品后进行的,又称为塑料二次加工。

[0003] 在塑料生产加工过程中会产生大量的废水,需要对其进行处理,目前大多数采用人工清理,这样效率较慢,目前现有的吸水机无法根据需求进行调节,使用不便,为此,我们提出一种塑料生产的在线吸水机。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种塑料生产的在线吸水机,解决了背景技术中所提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种塑料生产的在线吸水机,包括底座,所述底座上表面的四个拐角处固定连接支撑杆,所述支撑杆的上端固定连接支撑板,所述底座上表面的中间处固定连接吸水泵;

[0006] 所述底座上表面的左端固定连接储料箱,且所述储料箱的上端通过连接管与所述吸水泵相连接,所述底座上表面的右端固定连接过滤箱,所述过滤箱的内侧固定连接过滤网,且所述过滤网呈倾斜设置,所述过滤箱右表面的底部固定连接排渣管,所述支撑板的右端固定连接支撑架;

[0007] 所述支撑架的侧面固定连接电机,所述支撑架的内侧开设有安装槽,所述安装槽的内侧通过第二转轴转动连接放料轮,且所述电机通过传动轴与所述第二转轴相连接,所述放料轮的外表面缠绕牵引绳,所述牵引绳的底部固定连接吸水头,且所述吸水头通过连接管与所述吸水泵相连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述底座底部的四个拐角处转动连接移动轮,所述移动轮的侧面活动连接卡扣。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述支撑杆左端的上方固定连接推把,所述推把的上表面固定连接控制面板,且所述吸水泵和所述电机均通过导线与所述控制面板相连接。

[0010] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述储料箱正面的中间处固定连接液位显示管,所述储料箱左表面的底部固定连接排水管。

[0011] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述支撑板底部的右侧固定连接连接板,所述连接板的底部通过第一转轴转动连接导料辊,且所述导料辊与所述连接管相吻合。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0013] 1. 本实用新型的一种塑料生产的在线吸水机,通过控制面板启动电机,电机带动

传动轴转动,传动轴带动第二转轴转动,第二转轴带动放料轮转动,放料轮带动牵引绳,牵引绳带动吸水头,从而便于根据需求调节吸水头的高度,便于用户进行操作,从而便于进行吸水;

[0014] 2.本实用新型的一种塑料生产的在线吸水机,通过控制面板启动吸水泵,通过吸水泵和吸水头进行吸水,污水通过连接管进入过滤箱内,通过过滤箱内侧设有的过滤网起到过滤作用,通过排渣管便于将杂质排出;

[0015] 3.本实用新型的一种塑料生产的在线吸水机,通过连接管穿过导料辊,通过第一转轴转动导料辊,通过导料辊起到牵引支撑作用,通过储料箱表面设有的液位显示管便于观察储料箱内部的液位状况,该新型便于操作,较为实用,适合广泛推广与使用。

附图说明

[0016] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0017] 图1为本实用新型一种塑料生产的在线吸水机的主视剖视图;

[0018] 图2为本实用新型一种塑料生产的在线吸水机的局部俯视图。

[0019] 图中:底座1,移动轮11,卡扣12,支撑杆13,推把14,控制面板15,吸水泵16,储料箱2,液位显示管21,排水管22,过滤箱3,过滤网31,排渣管32,支撑板4,连接板41,第一转轴42,导料辊43,支撑架5,电机51,传动轴52,安装槽53,第二转轴54,放料轮55,牵引绳56,吸水头57。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0021] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种塑料生产的在线吸水机,包括底座1,所述底座1上表面的四个拐角处固定连接支撑杆13,所述支撑杆13的上端固定连接支撑板4,所述底座1上表面的中间处固定连接吸水泵16;

[0022] 所述底座1上表面的左端固定连接储料箱2,且所述储料箱2的上端通过连接管6与所述吸水泵16相连接,所述底座1上表面的右端固定连接过滤箱3,所述过滤箱3的内侧固定连接过滤网31,且所述过滤网31呈倾斜设置,所述过滤箱3右表面的底部固定连接排渣管32,所述支撑板4的右端固定连接支撑架5;

[0023] 所述支撑架5的侧面固定连接电机51,所述支撑架5的内侧开设有安装槽53,所述安装槽53的内侧通过第二转轴54转动连接放料轮55,且所述电机51通过传动轴52与所述第二转轴54相连接,所述放料轮55的外表面缠绕有牵引绳56,所述牵引绳56的底部固定连接吸水头57,且所述吸水头57通过连接管6与所述吸水泵16相连接,本实施例中(如图1和图2所示),通过控制面板15启动电机51,电机51带动传动轴52转动,传动轴52带动第二转轴54转动,第二转轴54带动放料轮55转动,放料轮55带动牵引绳56,牵引绳56带动吸水头57,从而便于根据需求调节吸水头57的高度,便于用户进行操作,从而便于进行吸水,通过控制面板15启动吸水泵16,通过吸水泵16和吸水头57进行吸水,污水通过连接管6进入过滤箱3内,通过过滤箱3内侧设有的过滤网31起到过滤作用,通过排渣管32便于将杂质排

出,通过连接管6穿过导料辊43,通过第一转轴42转动导料辊43,通过导料辊43起到牵引支撑作用,通过储料箱2表面设有的液位显示管21便于观察储料箱2内部的液位状况。

[0024] 请参阅图1,所述底座1底部的四个拐角处转动连接移动轮11,所述移动轮11的侧面活动连接有卡扣12,通过移动轮11便于移动装置,通过卡扣 12固定移动轮11。

[0025] 请参阅图1-2,所述支撑杆13左端的上方固定连接推把14,所述推把 14的上表面固定连接控制面板15,且所述水泵16和所述电机51均通过导线与所述控制面板15相连接,通过控制面板15起到控制作用。

[0026] 请参阅图1,所述储料箱2正面的中间处固定连接液位显示管21,所述储料箱2左表面的底部固定连接排水管22,通过液位显示管21便于观察储料箱2的液位状况。

[0027] 请参阅图1,所述支撑板4底部的右侧固定连接连接板41,所述连接板41的底部通过第一转轴42转动连接有导料辊43,且所述导料辊43与所述连接管6相吻合,通过导料辊43起到牵引作用。

[0028] 工作原理:需要说明的是,本实用新型为一种塑料生产的在线吸水机,包括底座1,移动轮11,卡扣12,支撑杆13,推把14,控制面板15,水泵16,储料箱2,液位显示管21,排水管22,过滤箱3,过滤网31,排渣管 32,支撑板4,连接板41,第一转轴42,导料辊43,支撑架5,电机51,传动轴52,安装槽53,第二转轴54,放料轮55,牵引绳56,吸水头57,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,本实用新型在使用时,用户通过控制面板15启动电机51,电机51带动传动轴52转动,传动轴52带动第二转轴54转动,第二转轴54带动放料轮55转动,放料轮55带动牵引绳56,牵引绳56带动吸水头57,从而便于根据需求调节吸水头57的高度,便于用户进行操作,从而便于进行吸水,通过控制面板15启动水泵16,通过水泵16和吸水头57进行吸水,污水通过连接管6进入过滤箱3内,通过过滤箱3 内侧设有的过滤网31起到过滤作用,通过排渣管32便于将杂质排出,通过连接管6穿过导料辊43,通过第一转轴42转动导料辊43,通过导料辊43起到牵引支撑作用,通过储料箱2表面设有的液位显示管21便于观察储料箱2内部的液位状况。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0030] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

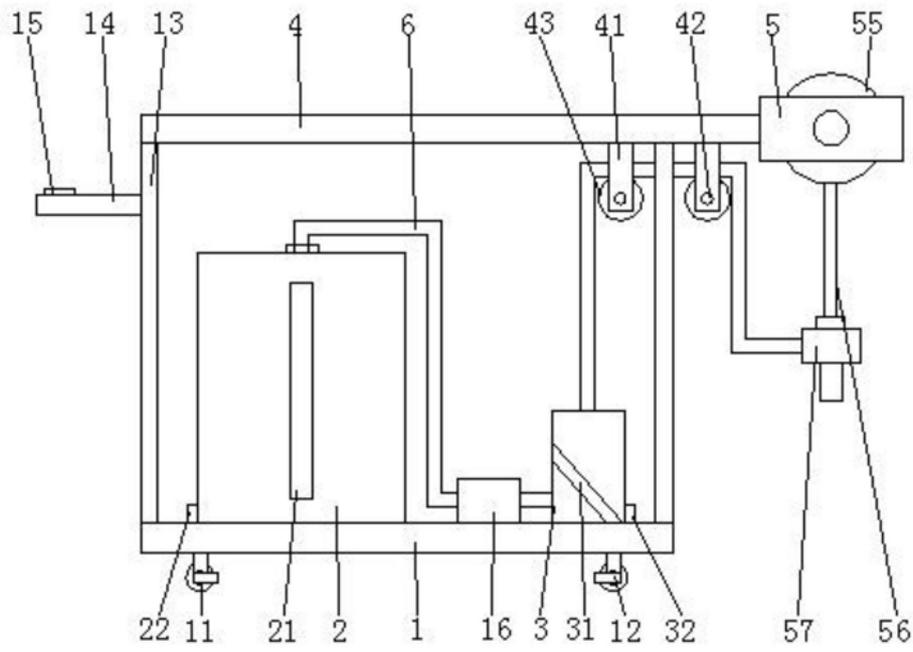


图1

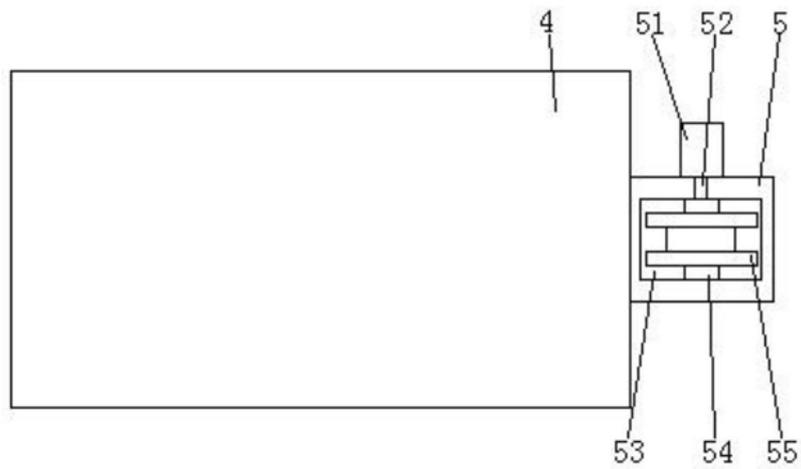


图2