



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208195096 U

(45)授权公告日 2018.12.07

(21)申请号 201820377803.2

(22)申请日 2018.03.20

(73)专利权人 安徽皖东树脂科技有限公司

地址 233000 安徽省蚌埠市淮上区沫河口
工业园区淝河南路5号

(72)发明人 薛兆能

(74)专利代理机构 合肥中博知信知识产权代理
有限公司 34142

代理人 张加宽

(51)Int.Cl.

B08B 3/10(2006.01)

B08B 3/14(2006.01)

B08B 1/02(2006.01)

B08B 13/00(2006.01)

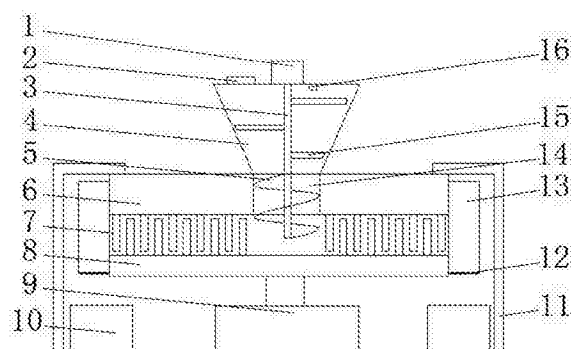
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种树脂加工用清洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种树脂加工用清洗装置,包括进料筒、第一清洗板和第二清洗板,所述第一清洗板上端的中部设有相连通的进料筒,所述第一清洗板侧面设有若干均匀分布的固定架,且所述第一清洗板底部设有第二清洗板,所述第二清洗板底部通过第二转轴与第二电机连接,所述第一清洗板底部和第二清洗板上端均设有若干均匀分布的清洗辊,且所述第一清洗板底部和第二清洗板均为圆盘形,所述第一清洗板侧面设有相匹配的且固定连接的过滤槽,所述过滤槽底部与第二清洗板活动连接,且过滤槽底部设有若干均匀分布的过滤孔,且过滤槽一侧设有出料口,该设计操作简单,综合实用性强,易于推广使用。



1. 一种树脂加工用清洗装置,包括进料筒、第一清洗板和第二清洗板,其特征在于:所述第一清洗板上端的中部设有相连通的进料筒,第一清洗板侧面设有若干均匀分布的固定架,且第一清洗板底部设有第二清洗板,所述第二清洗板底部通过第二转轴与第二电机连接,所述第一清洗板底部和第二清洗板上端均设有若干均匀分布的清洗辊,且第一清洗板底部和第二清洗板均为圆盘形,所述第一清洗板侧面设有相匹配的且固定连接的过滤槽,所述过滤槽底部与第二清洗板活动连接,且过滤槽底部设有若干均匀分布的过滤孔,且过滤槽一侧设有出料口。

2. 根据权利要求1所述的一种树脂加工用清洗装置,其特征在于:所述进料筒上端的中部设有第一电机,所述第一电机底部设有第一转轴,所述第一转轴上设有若干均匀分布的搅拌杆,所述进料筒与第一清洗板连通处设有连通槽,所述连通槽内的第二转轴上设有若干均匀分布的绞龙叶片,所述第一电机一侧设有进料口,且第一电机另一侧设有进水管。

3. 根据权利要求1所述的一种树脂加工用清洗装置,其特征在于:所述过滤槽侧面为倾斜的圆弧形,所述出料口设于过滤槽最低处,且出料口底部设有树脂收集槽。

4. 根据权利要求1所述的一种树脂加工用清洗装置,其特征在于:所述过滤槽底部设有与过滤槽相匹配的圆环形废水收集槽。

5. 根据权利要求1所述的一种树脂加工用清洗装置,其特征在于:所述清洗辊在第一清洗板底部和第二清洗板上端呈辐射状均匀分布,且清洗辊之间的距离一致。

6. 根据权利要求1所述的一种树脂加工用清洗装置,其特征在于:所述固定架底部与第二电机底部平齐。

一种树脂加工用清洗装置

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种清洗装置，具体涉及一种树脂加工用清洗装置。

背景技术：

[0002] 树脂作为现代加工产业中的常见的材料，树脂是制作塑料的主要材料，所以在很多方面都离不开树脂，所以树脂的加工起着十分重要的地位。

[0003] 树脂在加工时，需要进行清洗，去除表面附着的杂质，现有的一些清洗装置，清洗的都不够彻底，容易清洗不完全，导致清洗不干净。

实用新型内容：

[0004] 现有技术难以满足人们的需要，为了解决上述存在的问题，本实用新型提出了一种树脂加工用清洗装置。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种树脂加工用清洗装置，包括进料筒、第一清洗板和第二清洗板，其特征在于：所述第一清洗板上端的中部设有相连通的进料筒，第一清洗板侧面设有若干均匀分布的固定架，且第一清洗板底部设有第二清洗板，所述第二清洗板底部通过第二转轴与第二电机连接，所述第一清洗板底部和第二清洗板上端均设有若干均匀分布的清洗辊，且第一清洗板底部和第二清洗板均为圆盘形，所述第一清洗板侧面设有相匹配的且固定连接的过滤槽，所述过滤槽底部与第二清洗板活动连接，且过滤槽底部设有若干均匀分布的过滤孔，且过滤槽一侧设有出料口。

[0006] 优选的，所述进料筒上端的中部设有第一电机，所述第一电机底部设有第一转轴，所述第一转轴上设有若干均匀分布的搅拌杆，所述进料筒与第一清洗板连通处设有连通槽，所述连通槽内的第二转轴上设有若干均匀分布的绞龙叶片，所述第一电机一侧设有进料口，且第一电机另一侧设有进水管。

[0007] 优选的，所述过滤槽侧面为倾斜的圆弧形，所述出料口设于过滤槽最低处，且出料口底部设有收集槽。

[0008] 优选的，所述过滤槽底部设有与过滤槽相匹配的圆环形废水收集槽。

[0009] 优选的，所述清洗辊在第一清洗板底部和第二清洗板上端呈辐射状均匀分布，且清洗辊之间的距离一致。

[0010] 优选的，所述固定架底部与第二电机底部平齐。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该树脂加工用清洗装置，利用第二电机带动第二清洗板的转动，使进入的树脂做向外的离心运动，加上第一清洗板和第二清洗板上设置的清洗辊，利用清洗辊对树脂表面进行不断摩擦，从而大大提高了清洗效果，在第一清洗板和第二清洗板外侧设置倾斜环形的过滤槽，巧妙的将树脂与废水进行分离，并且将清洗后的树脂从出料口进行统一收集，该设计操作简单，综合实用性强，易于推广使用。

附图说明：

[0012] 图1为本实用新型的主视整体结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型的侧视结构示意图；

[0014] 图中：1-第一电机、2-进料口、3-第一转轴、4-进料筒、5-蛟龙叶片、6-第一清洗板、7-清洗辊、8-第二清洗板、9-第二电机、10-废水收集槽、11-固定架、12-过滤孔、13-过滤槽、14-连通槽、15-搅拌杆、16-进水管、17-第二转轴、18-出料口、19-树脂收集槽。

具体实施方式：

[0015] 为了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，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0016] 实施例1，一种树脂加工用清洗装置，包括进料筒4、第一清洗板6和第二清洗板8，所述第一清洗板6上端的中部设有相连通的进料筒4，第一清洗板8侧面设有若干均匀分布的固定架11，且第一清洗板6底部设有第二清洗板8，所述第二清洗板8底部通过第二转轴17与第二电机9连接，所述第一清洗板6底部和第二清洗板8上端均设有若干均匀分布的清洗辊7，且第一清洗板6底部和第二清洗板8均为圆盘形，所述第一清洗板6侧面设有相匹配的且固定连接的过滤槽13，所述过滤槽13底部与第二清洗板8活动连接，且过滤槽13底部设有若干均匀分布的过滤孔12，且过滤槽13一侧设有出料口18。

[0017] 所述进料筒4上端的中部设有第一电机1，所述第一电机1底部设有第一转轴3，所述第一转轴3上设有若干均匀分布的搅拌杆15，所述进料筒4与第一清洗板6连通处设有连通槽14，所述连通槽14内的第二转轴3上设有若干均匀分布的蛟龙叶片5，所述第一电机1一侧设有进料口2，且第一电机1另一侧设有进水管16。

[0018] 所述过滤槽13侧面为倾斜的圆弧形，所述出料口18设于过滤槽13最低处，且出料口18底部设有树脂收集槽19。

[0019] 所述清洗辊7在第一清洗板6底部和第二清洗板8上端呈辐射状均匀分布，且清洗辊7之间的距离一致。

[0020] 所述固定架11底部与第二电机9底部平齐。

[0021] 实施例2，一种树脂加工用清洗装置，包括进料筒4、第一清洗板6和第二清洗板8，所述第一清洗板6上端的中部设有相连通的进料筒4，第一清洗板8侧面设有若干均匀分布的固定架11，且第一清洗板6底部设有第二清洗板8，所述第二清洗板8底部通过第二转轴17与第二电机9连接，所述第一清洗板6底部和第二清洗板8上端均设有若干均匀分布的清洗辊7，且第一清洗板6底部和第二清洗板8均为圆盘形，所述第一清洗板6侧面设有相匹配的且固定连接的过滤槽13，所述过滤槽13底部与第二清洗板8活动连接，且过滤槽13底部设有若干均匀分布的过滤孔12，且过滤槽13一侧设有出料口18。

[0022] 所述进料筒4上端的中部设有第一电机1，所述第一电机1底部设有第一转轴3，所述第一转轴3上设有若干均匀分布的搅拌杆15，所述进料筒4与第一清洗板6连通处设有连通槽14，所述连通槽14内的第二转轴3上设有若干均匀分布的蛟龙叶片5，所述第一电机1一侧设有进料口2，且第一电机1另一侧设有进水管16。

[0023] 所述过滤槽13侧面为倾斜的圆弧形，所述出料口18设于过滤槽13最低处，且出料口18底部设有树脂收集槽19。

[0024] 所述过滤槽13底部设有与过滤槽13相匹配的圆环形废水收集槽10。

[0025] 所述清洗辊7在第一清洗板6底部和第二清洗板8上端呈辐射状均匀分布,且清洗辊7之间的距离一致。

[0026] 所述固定架11底部与第二电机9底部平齐。

[0027] 本实用新型用于树脂加工用清洗装置,在使用时,将进水管16与水源相连接,对进料筒4内进行喷淋,启动第一电机1带动搅拌杆15的转动,将树脂从进料口2进入,然后启动第二电机9带动第二清洗板8的转动,进入第一清洗板6和第二清洗板8之间的树脂由于离心力,不断的向外运动,在运动的过程中与清洗辊7之间不断的摩擦清洗,当树脂与第二清洗板8分离时,进入过滤槽13内,由于倾斜的过滤槽13,受重力的影响,树脂自动滚落至出料口18处,掉入树脂收集槽19内,清洗的废水从过滤孔12掉落至废水收集槽10内。

[0028] 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。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

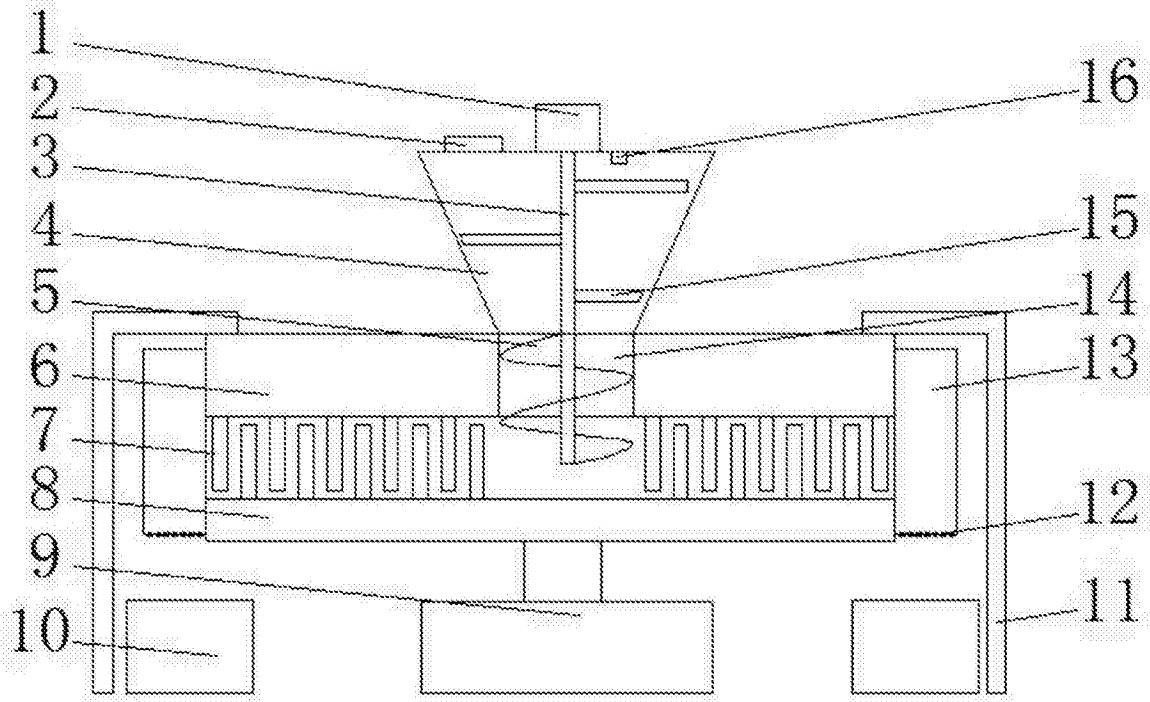


图1

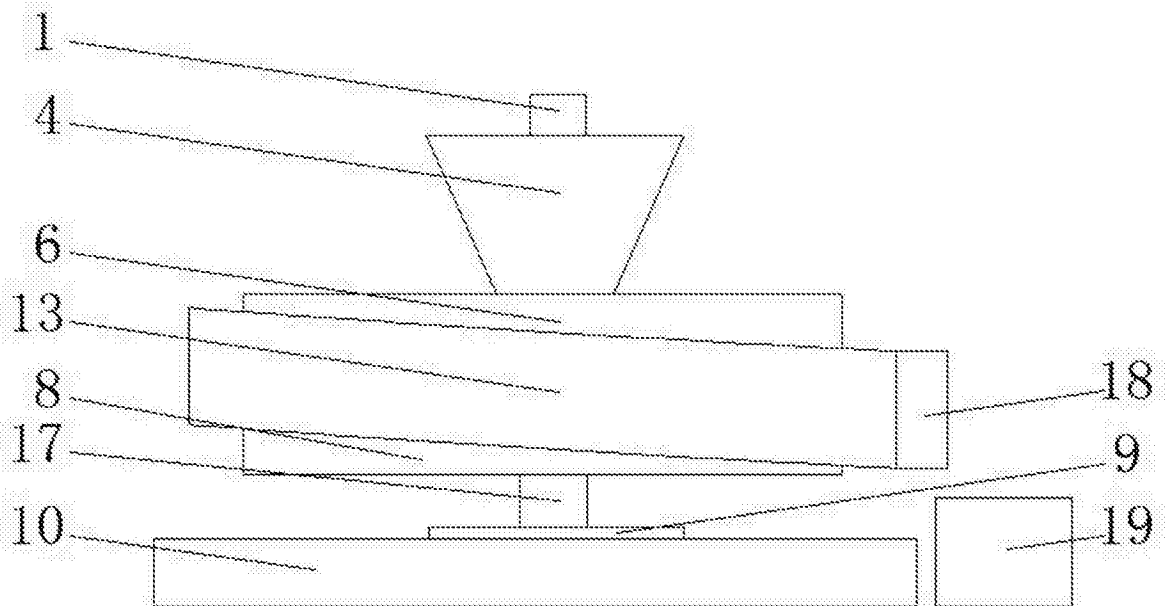


图2