



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221131931 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 14

(21) 申请号 202322801014.0

(22) 申请日 2023.10.18

(73) 专利权人 浙江乾晟科技有限公司

地址 310000 浙江省杭州市西湖区西园一路8号4幢404室

(72) 发明人 卢世武 周大善 周大演 卢世亮

(74) 专利代理机构 杭州中利知识产权代理事务所(普通合伙) 33301

专利代理师 卢海龙

(51) Int. Cl.

B01F 29/64 (2022.01)

B01F 35/11 (2022.01)

B01F 101/30 (2022.01)

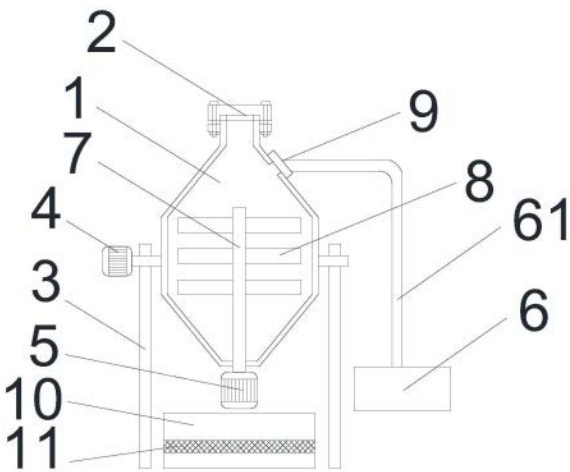
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种铜金粉与珠光颜料的高稳定搅拌制备装置

(57) 摘要

本实用新型涉及珠光颜料加工技术领域,更具体地说是一种铜金粉与珠光颜料的高稳定搅拌制备装置,包括搅拌罐体、进出料口、装置支架、供水装置、进水口、收集槽,所述的搅拌罐体设置在装置支架上,搅拌罐体顶部设有进出料口,搅拌罐体上半部分一侧设有进水口,所述的进水口向下连接供水装置,所述的收集槽设置在搅拌罐体下方。本实用新型一种铜金粉与珠光颜料的高稳定搅拌制备装置采用搅拌罐体旋转搅拌,同时内部也通过搅拌叶片进行搅动混合,该实用新型能更好的进行对铜金粉与珠光颜料的搅拌制备,同时该装置设有供水装置,能方便进行颜料混合和使用后的清洗处理。



1. 一种铜金粉与珠光颜料的高稳定搅拌制备装置, 包括搅拌罐体 (1)、进出料口 (2)、装置支架 (3)、供水装置 (6)、进水口 (9)、收集槽 (10), 其特征在于: 所述的搅拌罐体 (1) 设置在装置支架 (3) 上, 搅拌罐体 (1) 顶部设有进出料口 (2), 搅拌罐体 (1) 上半部分一侧设有进水口 (9), 所述的进水口 (9) 向下连接供水装置 (6), 所述的收集槽 (10) 设置在搅拌罐体 (1) 下方。

2. 如权利要求1所述的一种铜金粉与珠光颜料的高稳定搅拌制备装置, 其特征在于: 所述的进出料口 (2) 包括密封盖 (21)、螺栓 (22)、法兰盘 (23)、进出料通道 (24), 所述的进出料通道 (24) 外部设有法兰盘 (23), 所述的法兰盘 (23) 通过螺栓 (22) 连接上方的密封盖 (21)。

3. 如权利要求1所述的一种铜金粉与珠光颜料的高稳定搅拌制备装置, 其特征在于: 所述的装置支架 (3) 通过横向的旋转机 (4) 连接搅拌罐体 (1)。

4. 如权利要求1所述的一种铜金粉与珠光颜料的高稳定搅拌制备装置, 其特征在于: 所述的搅拌罐体 (1) 包括进出料口 (2)、搅拌电机 (5)、搅拌杆 (7)、搅拌叶片 (8)、进水口 (9), 所述的进出料口 (2) 设置在搅拌罐体 (1) 顶部, 所述的搅拌电机 (5) 设置在搅拌罐体 (1) 底部, 搅拌电机 (5) 向内连接搅拌杆 (7), 搅拌杆 (7) 上设有若干搅拌叶片 (8), 所述的搅拌罐体 (1) 上半部分一侧设有进水口 (9)。

5. 如权利要求1所述的一种铜金粉与珠光颜料的高稳定搅拌制备装置, 其特征在于: 所述的供水装置 (6) 内置抽水泵, 将水通过水管 (61) 运输至进水口 (9), 通过进水口 (9) 进入搅拌罐体 (1)。

6. 如权利要求1所述的一种铜金粉与珠光颜料的高稳定搅拌制备装置, 其特征在于: 所述的收集槽 (10) 内部设有过滤层 (11), 所述的过滤层 (11) 能过滤珠光颜料内的杂质。

一种铜金粉与珠光颜料的高稳定搅拌制备装置

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及珠光颜料加工技术领域,更具体地说,本实用新型涉及一种铜金粉与珠光颜料的高稳定搅拌制备装置。

【背景技术】

[0002] 珠光颜料是一种光学效应颜料,因为它能呈现一定的金属光泽,故又称为具有金属光泽的非金属颜料,珠光颜料具有金属颜料的闪光效果,又能产生天然珍珠的柔和色泽,在受到阳光照射时,能产生多层次的反射,反射光相互作用而呈现出柔和夺目或五彩缤纷光泽及色彩,而在珠光颜料的生产过程中,需要进行搅拌制备处理。

[0003] 现有的一种颜料制备用混合搅拌装置,公告号为CN 218795527 U,包括底座,所述底座的顶端外壁固接有筒体,所述底座的底部内壁安装有电机一,所述电机一输出轴的一端通过联轴器连接有U型架,所述U型架顶部和底部的两侧内壁均通过螺钉连接有搅拌叶一,所述U型架的内壁通过螺钉连接有固定板,所述筒体的顶端外壁安装有电机二,所述电机二输出轴的一端通过联轴器连接有旋转辊,所述旋转辊的顶部和底部外壁均通过螺钉连接有搅拌叶二,所述旋转辊的顶部外壁固接有双层刀片。

[0004] 该实用新型内部结构复杂,设有多个搅拌室,在生产使用过程中仍会有颜料残留现象,导致输出颜料不纯,影响了产品的质量,同时未设置供水装置,不能搅拌完全并进行清洗,加大了清洗难度,提高了生产成本。

【实用新型内容】

[0005] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型的目的是提供一种铜金粉与珠光颜料的高稳定搅拌制备装置,该装置内部构造简单,并采用供水装置对铜金粉和珠光颜料进行加水混合处理,大大降低了在装置内残留颜料现象的发生,提高了产品的质量,同时设有供水装置,可以更好进行清洗装置的处理。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种铜金粉与珠光颜料的高稳定搅拌制备装置,包括搅拌罐体、进出料口、装置支架、供水装置、进水口、收集槽,所述的搅拌罐体设置在装置支架上,搅拌罐体顶部设有进出料口,搅拌罐体上半部分一侧设有进水口,所述的进水口向下连接供水装置,所述的收集槽设置在搅拌罐体下方。

[0007] 优选的,所述的进出料口包括密封盖、螺栓、法兰盘、进出料通道,所述的进出料通道外部设有法兰盘,所述的法兰盘通过螺栓连接上方的密封盖。

[0008] 优选的,所述的装置支架通过横向的旋转机连接搅拌罐体。

[0009] 优选的,所述的搅拌罐体包括进出料口、搅拌电机、搅拌杆、搅拌叶片、进水口,所述的进出料口设置在搅拌罐体顶部,所述的搅拌电机设置在搅拌罐体底部,搅拌电机向内连接搅拌杆,搅拌杆上设有若干搅拌叶片,所述的搅拌罐体上半部分一侧设有进水口。

[0010] 优选的,所述的供水装置内置抽水泵,将水通过水管运输至进水口,通过进水口进入搅拌罐体。

[0011] 优选的,所述的收集槽内部设有过滤层,所述的过滤层能过滤珠光颜料内的杂质。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型一种铜金粉与珠光颜料的高稳定搅拌制备装置采用搅拌罐体旋转搅拌,同时内部也通过搅拌叶片进行搅动混合,该实用新型能更好的进行对铜金粉与珠光颜料的搅拌制备,同时该装置设有供水装置,能方便进行颜料混合和使用后的清洗处理。

【附图说明】

[0013] 图1是本实用新型一种铜金粉与珠光颜料的高稳定搅拌制备装置结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型一种铜金粉与珠光颜料的高稳定搅拌制备装置的进出料口结构示意图;

[0015] 图中:1-搅拌罐体、2-进出料口、21-密封盖、22-螺栓、23-法兰盘、3-装置支架、4-旋转机、5-搅拌电机、6-供水装置、7-搅拌杆、8-搅拌叶片、9-进水口、10-收集槽、11-过滤层。

【具体实施方式】

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 参阅图1、图2,本实用新型实施例中,一种铜金粉与珠光颜料的高稳定搅拌制备装置,包括搅拌罐体1、进出料口2、装置支架3、供水装置6、进水口9、收集槽10,所述的搅拌罐体1通过横向的旋转机4安装在装置支架3上,搅拌罐体1顶部设有进出料口2,所述的进出料口2包括密封盖21、螺栓22、法兰盘23、进出料通道24,所述的进出料通道24外部设有法兰盘23,所述的法兰盘23通过螺栓22连接上方的密封盖21,搅拌罐体1上半部分一侧设有进水口9,所述的进水口9向下连接供水装置6,所述的供水装置6内置抽水泵,将水通过水管61运输至进水口9,通过进水口9进入搅拌罐体1,所述的收集槽10设置在搅拌罐体1下方,收集槽10内部设有过滤层11,所述的过滤层11能过滤珠光颜料内的杂质。

[0018] 搅拌罐体1包括进出料口2、搅拌电机5、搅拌杆7、搅拌叶片8、进水口9,所述的进出料口2设置在搅拌罐体1顶部,所述的搅拌电机5设置在搅拌罐体1底部,搅拌电机5向内连接搅拌杆7,搅拌杆7上设有若干搅拌叶片8,所述的搅拌罐体1上半部分一侧设有进水口9。

[0019] 工作原理:将铜金粉和珠光颜料从进出料口2投入搅拌罐体1中,通过进水口9对内加水混合,启动横向的旋转机4旋转罐体,罐内通过搅拌电机5带动搅拌杆7旋转搅拌叶片8使内部铜金粉和珠光颜料混合均匀,后通过进出料口2倒入收集槽10内经过过滤层11进行过滤收集。

[0020] 上述实施例是对本实用新型的说明,不是对本实用新型的限定,任何对本实用新型简单变换后的方案均属于本实用新型的保护范围。

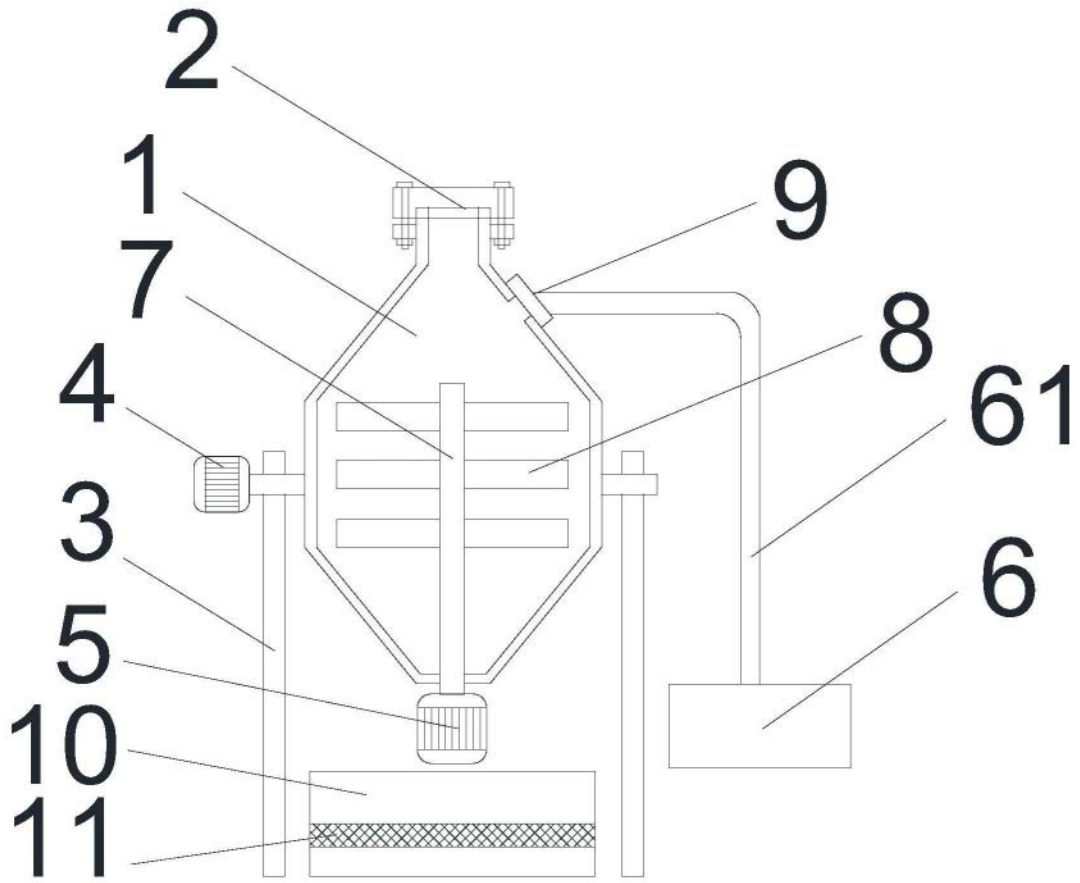


图1

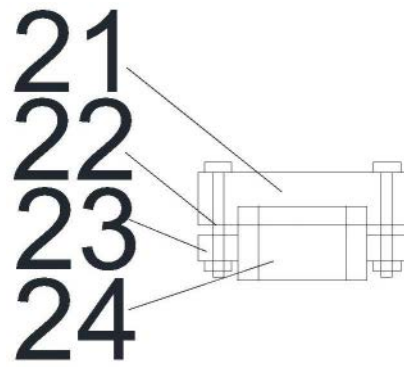


图2