(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209423523 U
(45)授权公告日 2019.09.24

(21)申请号 201821616979.5

(22)申请日 2018.09.30

(73)专利权人 吴江市凯宝电器有限公司
地址 215212 江苏省苏州市吴江区汾湖镇黎里汤角村

(72)发明人 顾振华

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理有限公司 11246
代理人 郭晓凤

(51)Int.Cl.
B01F 15/00(2006.01)
B01F 15/02(2006.01)
B01F 15/06(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

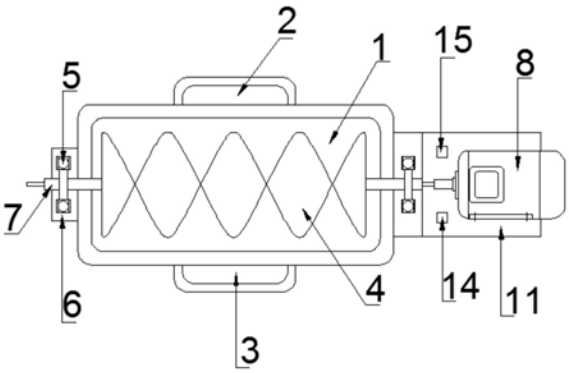
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种数据线加工用原料混料装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种数据线加工用原料混料装置，包括搅拌罐和底座，搅拌罐的正面和背面分别固定安装有第一进料槽和第二进料槽，搅拌罐的内部固定安装有转轴，搅拌罐的两侧均固定安装有转轴支撑座，两个转轴支撑座的顶端均安装有转轴限位扣，搅拌罐的一侧固定安装有L型支撑架，L型支撑架上固定安装有电机，电机的输出端与转轴固定连接，搅拌罐的顶端安装有搅拌盖，搅拌盖的顶端安装有散热扇，本实用新型通过对第一进料槽和第二进料槽内壁设置刻度，直接将待混合原料倒入一定刻度进行混合，提高工作效率，搅拌盖上设置了散热扇，在搅拌时可以对混合的原料散热，避免因高温使原料内部结构发生改变。



CN 209423523 U

1.一种数据线加工用原料混料装置,包括搅拌罐(1)和底座(13),其特征在于,所述搅拌罐(1)的正面和背面分别固定安装有第一进料槽(2)和第二进料槽(3),所述搅拌罐(1)的内部固定安装有转轴(7),且所述转轴(7)贯穿搅拌罐(1)两侧的罐壁,所述搅拌罐(1)的两侧均固定安装有转轴支撑座(6),两个所述转轴支撑座(6)的顶端均安装有转轴限位扣(5),所述搅拌罐(1)的一侧固定安装有L型支撑架(11),且所述L型支撑架(11)安装在转轴支撑座(6)的底端,所述L型支撑架(11)上固定安装有电机(8),所述电机(8)的输出端与转轴(7)固定连接,所述L型支撑架(11)的中部安装有电机控制按钮(15),所述搅拌罐(1)的顶端安装有搅拌盖(9),所述搅拌盖(9)的顶端安装有散热扇(12),且所述散热扇(12)的底端安装有防尘网,所述电机控制按钮(15)的一侧安装有散热扇控制按钮(14),所述电机(8)和散热扇(12)分别通过电机控制按钮(15)和散热扇控制按钮(14)与外接电源电性连接。

2.根据权利要求1所述的一种数据线加工用原料混料装置,其特征在于:所述转轴(7)位于搅拌罐(1)内部的部分安装有螺旋搅拌叶(4),且所述螺旋搅拌叶(4)的底端与搅拌罐(1)底端的内壁间隙小于2cm。

3.根据权利要求1所述的一种数据线加工用原料混料装置,其特征在于:所述搅拌罐(1)的底端开设有出料口(10)。

4.根据权利要求3所述的一种数据线加工用原料混料装置,其特征在于:所述第一进料槽(2)、第二进料槽(3)和出料口(10)上均安装有挡板。

5.根据权利要求1所述的一种数据线加工用原料混料装置,其特征在于:所述第一进料槽(2)和第二进料槽(3)的内壁上均有刻度。

6.根据权利要求1所述的一种数据线加工用原料混料装置,其特征在于:所述底座(13)的底端固定安装有橡胶垫。

一种数据线加工用原料混料装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及混料装置，特别涉及一种数据线加工用原料混料装置，属于数据线加工技术领域。

背景技术

[0002] 数据线其作用是来连接移动设备和电脑的，来达到数据传递或通信目的。通俗点说，就是连接电脑与移动设备用来传送视频、铃声、图片等文件的通路工具。现在，随着电子行业日新月异的发展，数据线已经成为了我们生活中不可或缺的部分。

[0003] 数据线加工时原料需要混合，但是现有的数据线加工用原料混料装置需要人工将原料按一定配比调好，然后在进行人工混料，费时费力，工作效率低，在原料混合时会产生热量，产生的热可能会改变原料的内部结构，一般的混料装置在搅拌时难以散发产生的热量。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种数据线加工用原料混料装置，以解决上述背景技术中提出的传统人工混料工作效率低混料时产生的热量难以处理的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种数据线加工用原料混料装置，包括搅拌罐和底座，所述搅拌罐的正面和背面分别固定安装有第一进料槽和第二进料槽，所述搅拌罐的内部固定安装有转轴，且所述转轴贯穿搅拌罐两侧的罐壁，所述搅拌罐的两侧均固定安装有转轴支撑座，两个所述转轴支撑座的顶端均安装有转轴限位扣，所述搅拌罐的一侧固定安装有L型支撑架，且所述L型支撑架安装在转轴支撑座的底端，所述L型支撑架上固定安装有电机，所述电机的输出端与转轴固定连接，所述L型支撑架的中部安装有电机控制按钮，所述搅拌罐的顶端安装有搅拌盖，所述搅拌盖的顶端安装有散热扇，且所述散热扇的底端安装有防尘网，所述电机控制按钮的一侧安装有散热扇控制按钮，所述电机和散热扇分别通过电机控制按钮和散热扇控制按钮与外接电源电性连接。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述转轴位于搅拌罐内部的部分安装有螺旋搅拌叶，且所述螺旋搅拌叶的底端与搅拌罐底端的内壁间隙小于2cm。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述搅拌罐的底端开设有出料口。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述第一进料槽、第二进料槽和出料口上均安装有挡板。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述第一进料槽和第二进料槽的内壁上均有刻度。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述底座的底端固定安装有橡胶垫。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：通过对第一进料槽和第二进料槽内壁设置刻度，在进行混合时，直接将待混合原料倒入两个进料槽内，倒入一定刻度的原料，在进行混料操作，相比传统人工配料混料，大大提高工作效率，搅拌盖上设置了散热扇，在

搅拌时可以对混合的原料进行散热，避免因高温使原料内部结构发生改变。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型俯视图图；

[0013] 图2为本实用新型的正视图；

[0014] 图3为本实用新型的搅拌盖散热器安装示意图。

[0015] 图中：1、搅拌罐；2、第一进料槽；3、第二进料槽；4、螺旋搅拌叶；5、转轴限位扣；6、转轴支撑座；7、转轴；8、电机；9、搅拌盖；10、出料口；11、L型支撑架；12、散热扇；13、底座；14、散热扇控制按钮；15、电机控制按钮。

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，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] 请参阅图1-3，本实用新型提供了一种数据线加工用原料混料装置，包括搅拌罐1和底座13，搅拌罐1的正面和背面分别固定安装有第一进料槽2和第二进料槽3，搅拌罐1的内部固定安装有转轴7，且转轴7贯穿搅拌罐1两侧的罐壁，搅拌罐1的两侧均固定安装有转轴支撑座6，两个转轴支撑座6的顶端均安装有转轴限位扣5，搅拌罐1的一侧固定安装有L型支撑架11，且L型支撑架11安装在转轴支撑座6的底端，L型支撑架11上固定安装有电机8，电机8的输出端与转轴7固定连接，L型支撑架11的中部安装有电机控制按钮15，搅拌罐1的顶端安装有搅拌盖9，搅拌盖的顶端安装有散热扇12，且散热扇12的底端安装有防尘网，电机控制按钮15的一侧安装有散热扇控制按钮14，电机8和散热扇12分别通过电机控制按钮15和散热扇控制按钮14与外接电源电性连接。

[0018] 优选的，转轴7位于搅拌罐1内部的部分安装有螺旋搅拌叶4，且螺旋搅拌叶4的底端与搅拌罐1底端的内壁间隙小于2cm，螺旋搅拌叶4相对传统搅拌叶而言，使原料混合更充分。

[0019] 优选的，搅拌罐1的底端开设有出料口10，设置了出料口10方便混料结束后收集混合料。

[0020] 优选的，第一进料槽2、第二进料槽3和出料口10上均安装有挡板，设置挡板可以防止待搅拌料流入搅拌罐1内，也可以防止在搅拌时混合料从出料口10泄漏。

[0021] 优选的，第一进料槽2和第二进料槽3的内壁上均有刻度，按照一定刻度值倒入待混合料，节约了人工配比的时间，提高工作效率。

[0022] 优选的，底座13的底端固定安装有橡胶垫，安装橡胶垫可以防止装置在工作时滑动，也可以减少装置在工作时产生的震动。

[0023] 具体使用时，本实用新型一种数据线加工用原料混料装置，首先将装置安装在平整工作地面上，与外界电源电性连接，将待混合料依照一定刻度倒入第一进料槽2和第二进料槽3内，打开进料口挡板，将待混合料推至搅拌罐1内，按动电机控制按钮15和散热扇控制按钮14，电机8输出端带动转轴7转动，转轴7带动螺旋搅拌叶4对待混合料进行搅拌，散热扇

12工作，散发搅拌罐1内的热量，由于螺旋搅拌叶4在不断旋转搅拌，待混合料在不停翻转，混合料的热量不断被散热扇12散发，使得混合料的内部结构不会被搅拌产生的热量改变，搅拌结束，按动电机控制按钮15和散热扇控制按钮14，打开出料口10上的挡板，收集混合料。

[0024] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0025] 此外，术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量，由此，限定有“第一”、“第二”、“第三”、“第四”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0026] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系，除非另有明确的限定，对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

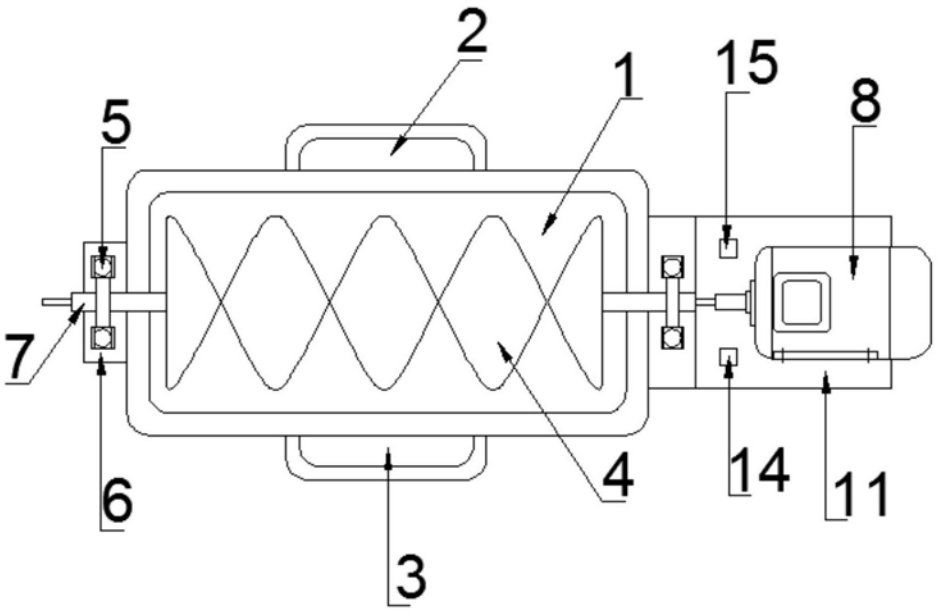


图1

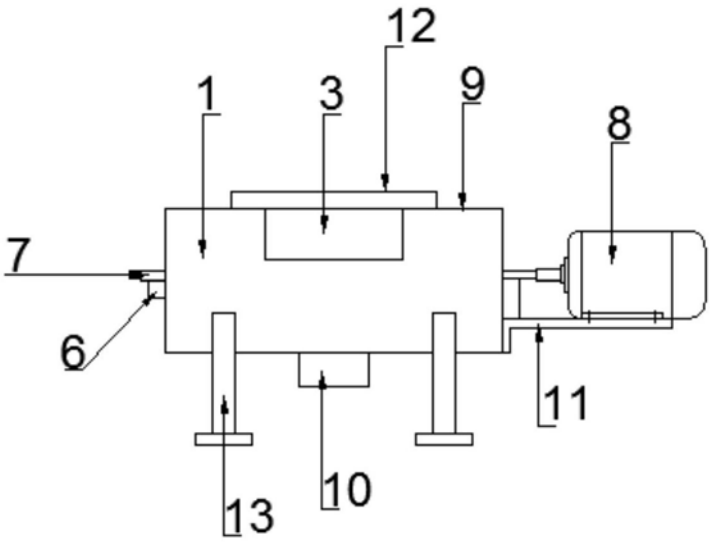


图2

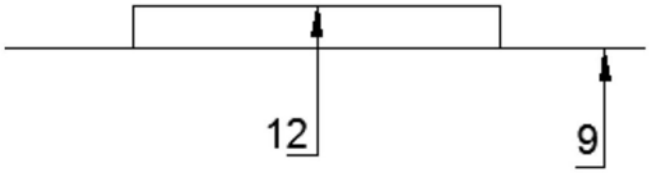


图3