



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209118247 U

(45)授权公告日 2019.07.16

(21)申请号 201821605446.7

(22)申请日 2018.09.29

(73)专利权人 厦门钰航工贸有限公司

地址 361006 福建省厦门市湖里区华泰路
城兴楼1号10-11

(72)发明人 邓建武 彭柏胜 丘立峰 王利强

(74)专利代理机构 南昌赣专知识产权代理有限公司 36129

代理人 张文宣

(51) Int. Cl.

G06F 3/041(2006.01)

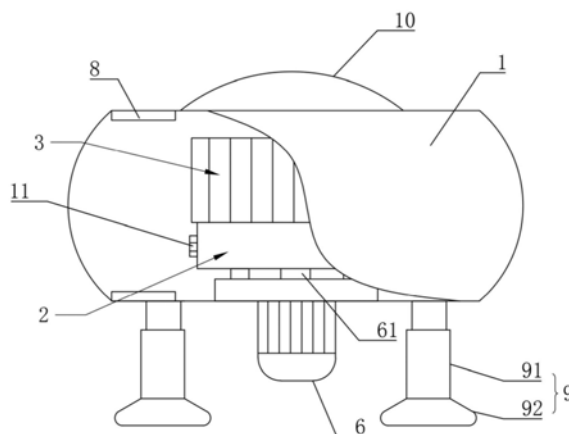
权利要求书2页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种手机触摸屏的数控脱泡机

(57)摘要

本实用新型公开了一种手机触摸屏的数控脱泡机,属于脱泡机领域,一种手机触摸屏的数控脱泡机,包括脱泡罐、承载件、以及载物架,脱泡罐内底部的中心固定有承载件,载物架通过螺栓可拆卸固定在承载件上,载物架可相对所述承载件旋转。本实用新型的手机触摸屏的数控脱泡机载物件可拆装,并且承载力良好,稳定性强。



1. 一种手机触摸屏的数控脱泡机,其特征在于:
包括脱泡罐(1)、承载件(2)、以及载物架(3);
所述脱泡罐(1)内底部的中心固定有所述承载件(2);
所述载物架(3)通过螺栓(11)可拆卸固定在所述承载件(2)上;
所述载物架(3)可相对所述承载件(2)旋转。
2. 根据权利要求1所述的手机触摸屏的数控脱泡机,其特征在于:
所述承载件(2)包括圆形滑轨(21)、滑块(22)、以及安装框(23);
所述圆形滑轨(21)上滑动连接有两个所述滑块(22),两个所述滑块(22)沿所述圆形滑轨(21)的中心线对称设置;
所述安装框(23)的底部固定在所述滑块(22)的顶端。
3. 根据权利要求2所述的手机触摸屏的数控脱泡机,其特征在于:
所述圆形滑轨(21)的中部开设有圆形通孔(4);
所述安装框(23)的左右两侧壁中部均开设有与所述螺栓(11)配合的螺纹孔(5)。
4. 根据权利要求3所述的手机触摸屏的数控脱泡机,其特征在于:
还包括伺服电机(6);
所述脱泡罐(1)的底部中心固定有所述伺服电机(6);
所述伺服电机(6)的输出轴(61)穿过所述脱泡罐(1)底部、以及所述圆形通孔(4)与所述安装框(23)的底部中心固定连接。
5. 根据权利要求4所述的手机触摸屏的数控脱泡机,其特征在于:
还包括密封圈(7);
所述密封圈(7)套设在所述电机的输出轴(61)上,且其外圈固定在所述圆形通孔(4)内。
6. 根据权利要求1所述的手机触摸屏的数控脱泡机,其特征在于:
载物架(3)包括载物部(31)、以及连接部(32);
所述载物部(31)的底部固定连接有所述连接部(32),所述连接部(32)与所述载物部(31)一体成型;
所述连接部(32)的左右两侧壁中部均开设有与螺栓(11)配合的螺纹槽(33)。
7. 根据权利要求1所述的手机触摸屏的数控脱泡机,其特征在于:
还包括加热器(8);
所述脱泡罐(1)内顶部的左右两侧的中部、以及其内底部的左右两侧的中部均固定有所述加热器(8)。
8. 根据权利要求1所述的手机触摸屏的数控脱泡机,其特征在于:
还包括支架(9);
所述脱泡罐(1)底部的四个角均固定有所述支架(9)。
9. 根据权利要求8所述的手机触摸屏的数控脱泡机,其特征在于:
所述支架(9)包括伸缩件(91)、以及吸盘(92);
所述吸盘(92)固定在所述伸缩件(91)的底端。
10. 根据权利要求1所述的手机触摸屏的数控脱泡机,其特征在于:
还包括封头(10);

所述封头(10)设置在所述脱泡罐(1)的顶部。

一种手机触摸屏的数控脱泡机

技术领域

[0001] 本实用新型属于脱泡机领域,尤其涉及一种手机触摸屏的数控脱泡机。

背景技术

[0002] 脱泡机是一种将基础材料进行搅拌并排出气泡的混合设备,主要应用在发光二极管(LED)、触摸屏(TP)、医疗器械、电子元器件、纳米粉体材料、精细化工材料、印刷电子材料、电子封装材料及新能源材料等高、尖、精领域产品的材料的混合搅拌领域,如荧光粉、硅胶、银浆、铝浆、粘合剂、油墨、银纳米颗粒、银纳米线、LED/OLED/SMD/COB导电银胶、绝缘胶,RFID印刷导电油墨及各向异性导电胶ACP、薄膜太阳能电池用导电浆料、PCB/FPC用导电油墨、化妆品等等。

[0003] 中国专利文献公开号CN207077850U公开的一种可伸缩式触摸屏脱泡装置,包括脱泡罐体,所述脱泡罐体水平设置,所述脱泡罐体的下方平行设有底板,所述底板的下表面设有自锁万向轮,所述脱泡罐体的一端设有罐体封头,所述支撑板的上方活动设有固定架,所述固定架的顶端连有连接杆,所述连接杆的另一端贯穿所述脱泡罐体的顶端侧壁连有电机,所述排气管安装在所述脱泡罐体的顶端,所述脱泡罐体的底部侧壁上设有进气管。上述脱泡装置结构简单,工作稳定可靠,通过设置循环轴流风扇和带有电机的固定架,有效解决了罐体内触摸屏受热温度不匀的问题,通过设置伸缩杆和驱动装置,使得脱泡罐体高度可调节,使用更加方便。但是其固定架拆卸不便,承载力度不够,在固定架转动过程中容易发生偏移,并且设备的整体稳定性不足。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的缺陷,本实用新型所要解决的技术问题在于提出一种手机触摸屏的数控脱泡机,载物件可拆装,并且承载力良好,稳定性强。

[0005] 为达此目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0006] 本实用新型提供的一种手机触摸屏的数控脱泡机,包括脱泡罐、承载件、以及载物架,脱泡罐内底部的中心固定有承载件,载物架通过螺栓可拆卸固定在承载件上,载物架可相对承载件旋转。

[0007] 本实用新型优选地技术方案在于,承载件包括圆形滑轨、滑块、以及安装框,圆形滑轨上滑动连接有两个滑块,两个滑块沿圆形滑轨的中心线对称设置,安装框的底部固定在滑块的顶端。

[0008] 本实用新型优选地技术方案在于,圆形滑轨的中部开设有圆形通孔,安装框的左右两侧壁中部均开设有与螺栓配合的螺纹孔。

[0009] 本实用新型优选地技术方案在于,还包括伺服电机,脱泡罐的底部中心固定有伺服电机,伺服电机的输出轴穿过脱泡罐底部、以及圆形通孔与安装框的底部中心固定连接。

[0010] 本实用新型优选地技术方案在于,还包括密封圈,密封圈套设在电机的输出轴上,且其外圈固定在圆形通孔内。

[0011] 本实用新型优选地技术方案在于,载物架包括载物部、以及连接部,载物部的底部固定连接有连接部,连接部与载物部一体成型,连接部的左右两侧壁中部均开设有与螺栓配合的螺纹槽。

[0012] 本实用新型优选地技术方案在于,还包括加热器,脱泡罐内顶部的左右两侧的中部、以及其内底部的左右两侧的中部均固定有加热器。

[0013] 本实用新型优选地技术方案在于,还包括支架,脱泡罐底部的四个角均固定有支架

[0014] 本实用新型优选地技术方案在于,支架包括伸缩件、以及吸盘,吸盘固定在伸缩件的底端。

[0015] 本实用新型优选地技术方案在于,还包括封头,封头设置在脱泡罐的顶部。

[0016] 本实用新型的有益效果为:

[0017] 本实用新型提供的手机触摸屏的数控脱泡机,通过伺服电机带动载物架转动,使得待脱泡的触摸屏受热均匀,提高脱泡质量,设置于脱泡罐内部的四个加热器使得脱泡罐内部的受热温度更加均匀,避免单个加热器加热造成的加热温度集中于一处而导致脱泡不完全,并且载物架可拆卸,便于进行维护维修,或更换不同规格的载物架以便于放置不同规格的触摸屏。并未拆装过程十分简单且方便,通过圆形滑轨和滑块对安装框的承载,确保载物架在转动过程的平稳性,伺服电机可精准控制转速,便于根据需求调节。吸盘可提高本设备的稳定性,通过伸缩件调节脱泡罐的高度,以适应不同身高的人使用。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型的主视结构示意图;

[0019] 图2是本实用新型承载件的剖视结构示意图;

[0020] 图3是本实用新型圆形滑轨的俯视结构示意图;

[0021] 图4是本实用新型安装框和载物架的配合结构示意图。

[0022] 图中:

[0023] 1、脱泡罐;2、承载件;21、圆形滑轨;22、滑块;23、安装框;3、载物架;31、载物部;32、连接部;33、螺纹槽;4、圆形通孔;5、螺纹孔;6、伺服电机;61、输出轴;7、密封圈;8、加热器;9、支架;91、伸缩件;92、吸盘;10、封头;11、螺栓。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本实用新型的技术方案。

[0025] 如图1至图4所示,本实施例中提供的一种手机触摸屏的数控脱泡机,包括脱泡罐1、承载件2、载物架3、伺服电机6、加热器8、支架9、以及封头10,脱泡罐1内底部的中心固定有承载件2,承载件2包括圆形滑轨21、滑块22、以及安装框23,圆形滑轨21上滑动连接有两个滑块22,两个滑块22沿圆形滑轨21的中心线对称设置,安装框23的底部固定在滑块22的顶端,圆形滑轨21 的中部开设有圆形通孔4,安装框23的左右两侧壁中部均开设有与螺栓11配合的螺纹孔5,脱泡罐1的底部中心固定有伺服电机6,伺服电机6型号为 HG-SR202,伺服电机6的输出轴61穿过脱泡罐1底部、以及圆形通孔4与安装框23的底部中心固定连接,载物架3通过螺栓11可拆卸固定在承载件2上,载物架3可相对承载件2旋转,载物架3包括载物

部31、以及连接部32,载物部31的底部固定连接有连接部32,连接部32与载物部31一体成型,连接部32的左右两侧壁中部均开设有与螺栓11配合的螺纹槽33,脱泡罐1内顶部的左右两侧的中部、以及其内底部的左右两侧的中部均固定有加热器8,脱泡罐1底部的四个角均固定有支架9,封头10设置在脱泡罐1的顶部中心,进行脱泡时,打开封头10,将待脱泡的触摸屏放置于载物架3的载物部31内,关闭封头10密封,在脱泡过程中,可通过伺服电机6带动其输出轴61转动,带动安装框23转动,进而带动连接部32及其上载物部31转动,使得待脱泡的触摸屏受热均匀,提高脱泡质量,设置于脱泡罐1内部的四个加热器8使得脱泡罐1内部的受热温度更加均匀,避免单个加热器8加热造成的加热温度集中于一处而导致脱泡不完全,并且载物架3可拆卸,便于进行维护维修,或更换不同规格的载物架3以便于放置不同规格的触摸屏。当需要取走载物架3时,将螺栓11拧出,螺纹槽33和螺纹孔5,即可取走载物架3,当需要安装载物架3时,将载物架3的连接部32对准安装框23,当载物架3的连接部32插入安装框23内,且其底部与安装框23内底部接触时,螺纹槽33与螺纹孔5正好相对应,然后将螺栓11拧紧固定即可,拆装过程十分简单且方便,通过圆形滑轨21和滑块22对安装框23的承载,确保载物架3在转动过程的平稳性,伺服电机6可精准控制转速,便于根据需求调节。

[0026] 为了避免脱泡罐1内部的空气泄露,进一步地,还包括密封圈7,密封圈7套设在电机的输出轴61上,且其外圈固定在圆形通孔4内,密封圈7的设置其密封作用,避免脱泡罐1内部的空气从输出轴61与脱泡罐1的接触处泄露。

[0027] 为了调节脱泡罐1的高度,以适应不同身高的人使用,并提高设备的稳定性进一步地,支架9包括伸缩件91、以及吸盘92,吸盘92固定在伸缩件91的底端,本实施例中,伸缩件91为伸缩气缸,型号为MXQ15-50A,吸盘92可提高本设备的稳定性,通过伸缩件91调节脱泡罐1的高度,以适应不同身高的人使用。

[0028] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0029] 本实用新型是通过优选实施例进行描述的,本领域技术人员知悉,在不脱离本实用新型的精神和范围的情况下,可以对这些特征和实施例进行各种改变或等效替换。本实用新型不受此处所公开的具体实施例的限制,其他落入本申请的权利要求内的实施例都属于本实用新型保护的范围。

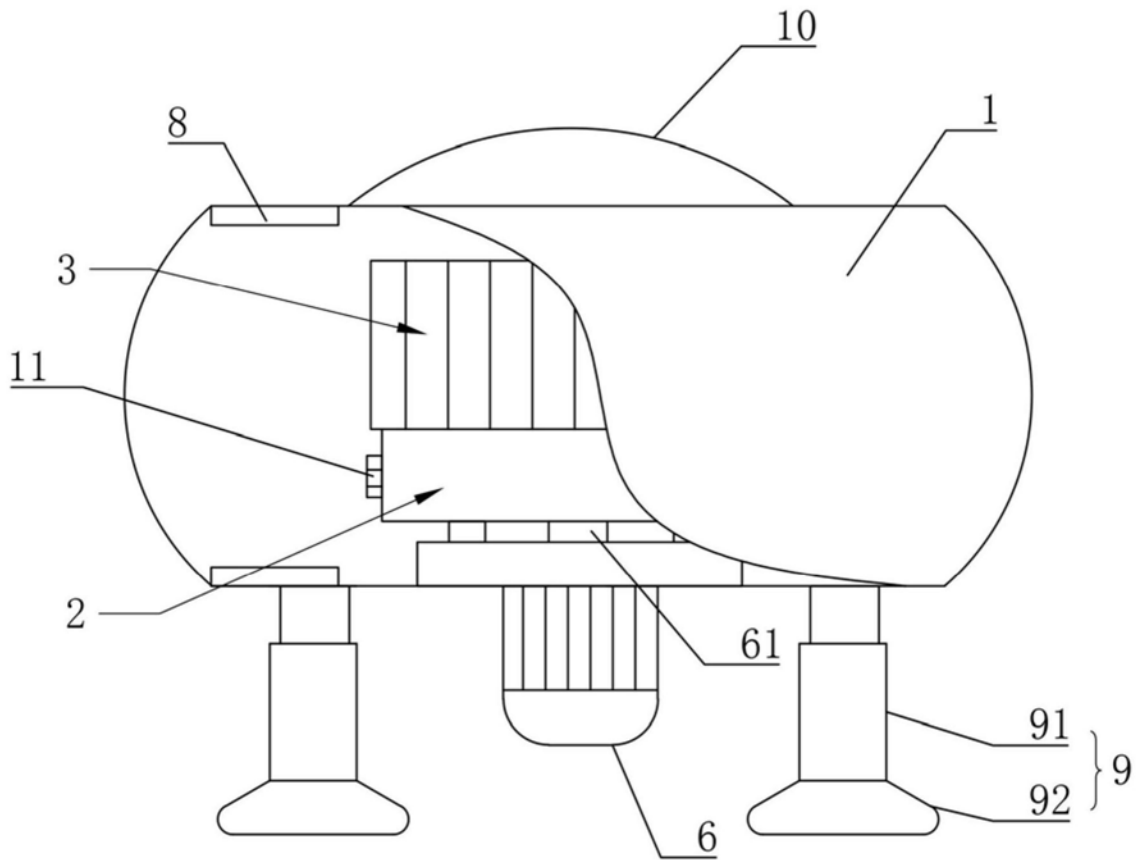


图1

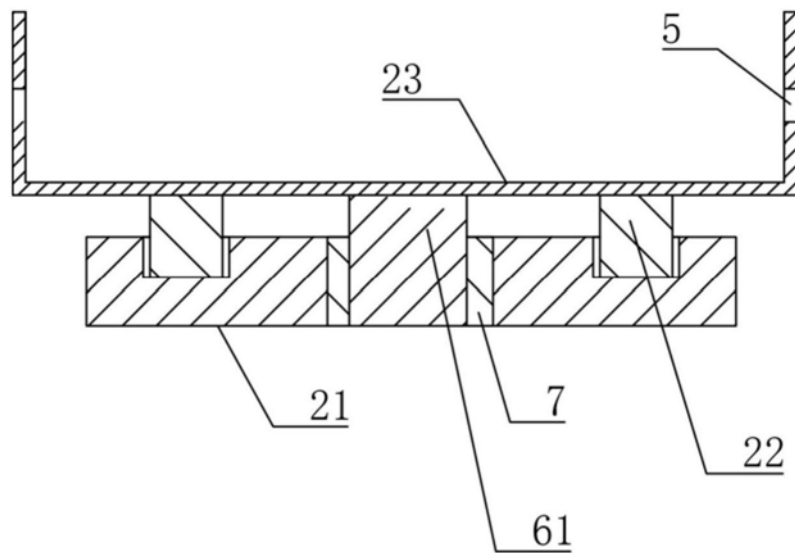


图2

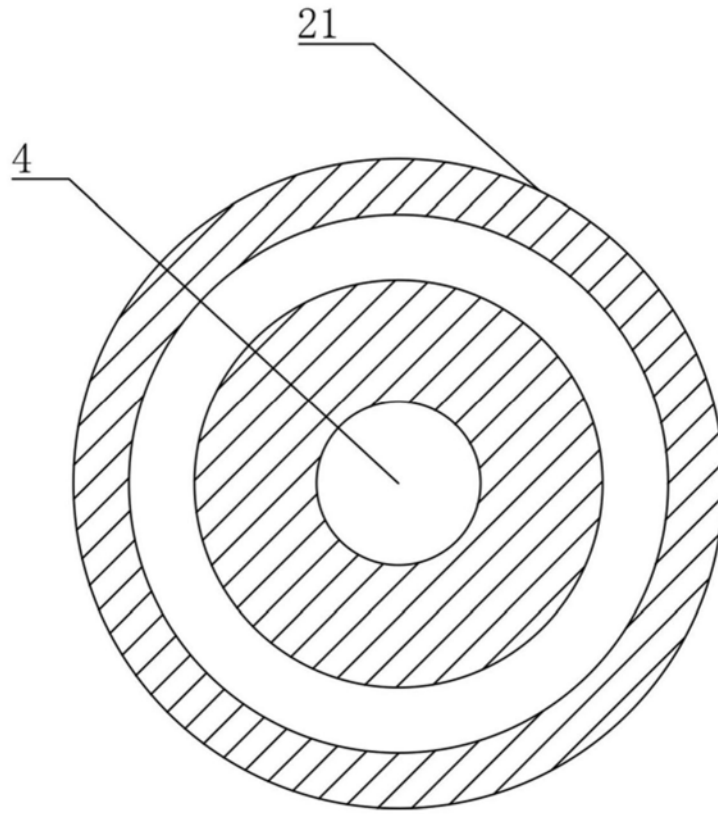


图3

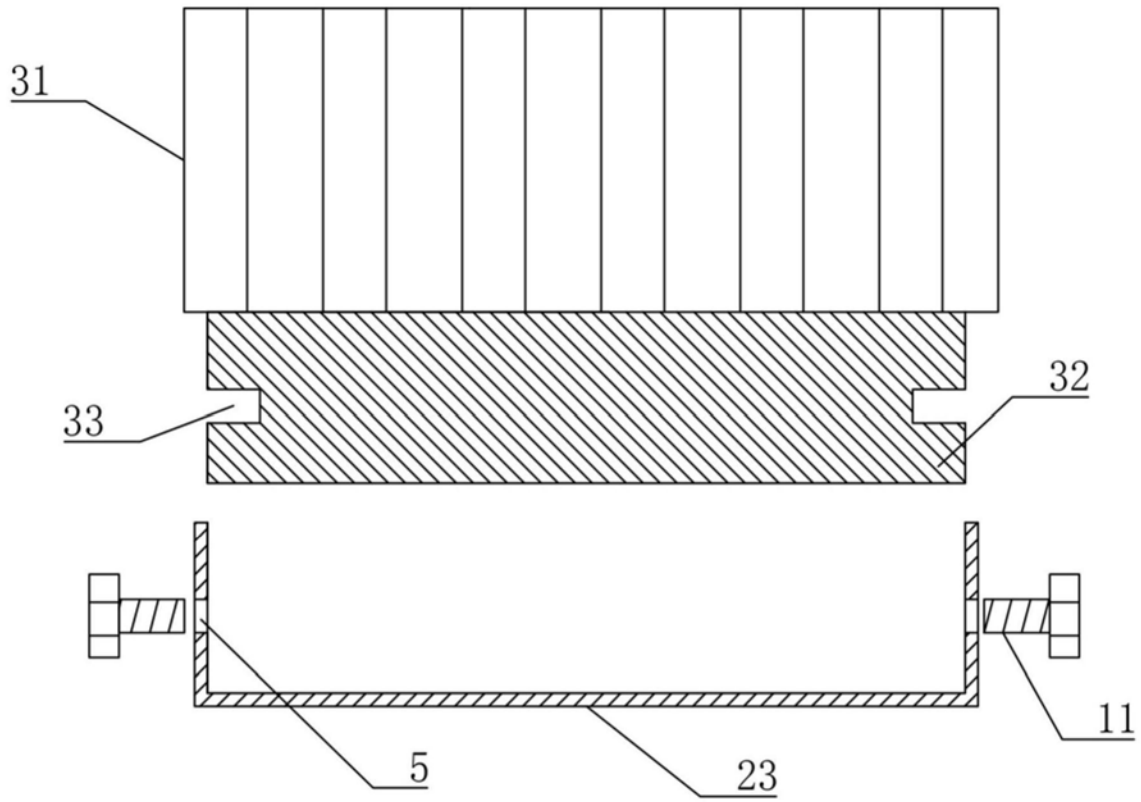


图4