

微型双螺杆配混挤出实验机

产品名称	微型双螺杆配混挤出实验机
公司名称	常州力马干燥科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	天宁区郑陆镇花园村委周塘桥村116号（注册地址）
联系电话	0519-88968880 18136711288

产品详情

微型双螺杆配混挤出实验机

挤出机一般是通过加热的方式用于挤出塑料物品，可以进行废物回收利用，也可以配合辅助设备，生产制品。目前市场上销售的双螺杆挤出机，连接三相电源，体积都较大，尺寸在2米至15米之间，所生产的物料品种繁多。生产时，噪音相对较大，适合厂区生产。

在一些特殊材料行业，为了对物料性能、配方等进行实验或验证，需要利用挤出机生产物料，比如医药制药、物料混配、燃料助推剂、有机物质等材料，在实验时，所利用的物料因为比较昂贵，有些几万元一斤，单次放料太多将对物料造成浪费，放料太少，又得不到出料效果，目前的小型挤出机也没有足以进行小剂量配混挤出的能力。

具体表现为：传统小型双螺杆配混挤出机螺杆元件的物料容积大，小剂量物料无法充满该空间，故无法实现微量物料挤出。而中心距更小的双螺杆挤出机，螺槽深度更小，却对塑料原料粒径存在加工难度，不易进料和容易卡机。

提供一种微型双螺杆配混挤出实验机，以解决上述背景技术中遇到的问题。

一种微型双螺杆配混挤出实验机，包括驱动装置和与驱动装置连接的传动箱，所述传动箱的内部通过多级传动组件连接有A螺杆和B螺杆，所述A螺杆的旋转方向与B螺杆的旋转方向相同且转速相同，所述驱动装置为直流伺服电机，所述A螺杆和B螺杆的直径均为1216mm，A螺杆与B螺杆的中心距为1113mm。

作为一种优选的方案，上述方案中，所述A螺杆和B螺杆的直径均为14mm，A螺杆与B螺杆的中心距为12mm。

上述方案中，还包括若干个相互连接的机筒，*前端的机筒与传动箱的输出端连接，且所述机筒的顶部安装有进料斗，*后端的机筒出料端连接有出料模具。

上述方案中，所述机筒的外侧连接有加热装置和冷却装置。

在某一个实施例中，所述传动箱包括箱体和与箱体固定连接的箱盖，所述箱体的内部安装有一级传动组件、二级传动组件、三级传动组件，所述一级传动组件的输入端与驱动装置的输出端连接，一级传动组件的输出端与二级传动组件固定连接，二级传动组件的输出端一侧与A螺杆固定连接，二级传动组件的输出端另一侧与三级传动组件连接，三级传动组件的输出端与B螺杆固定连接。

进一步的，上述方案中，所述A螺杆的外壁上通过滚动体设有与传动箱转动连接的一轴承外圈，所述B螺杆的外壁上通过滚动体设有与传动箱转动连接的第二轴承外圈。

再进一步的，上述方案中，所述一级传动组件、二级传动组件、三级传动组件均为齿轮轴传动组件，所述一级传动组件、二级传动组件、三级传动组件分别通过轴承安装在传动箱内。

另外，作为一种优选的方案，所述A螺杆的螺楞和B螺杆的螺楞交错安装。

与现有技术相比，本发明的有益效果是：驱动装置采用伺服电机，可以实现实验室使用，A螺杆和B螺杆的直径和中心距均小于行业*小值，能够生产更小粒径的物料颗粒，本微型

双螺杆配混挤出实验机可以用来混料，也可以挤出生产，应用范围广，能够满足实验室物料的需求。