

# 扬州液冷板扰流片定制

发布日期: 2025-09-21

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，所描述的实施例是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，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。参照图1，一种车用后扰流板注塑模具，包括定模1和动模2，定模1的上端开设有注塑槽4，动模2的下端固定连接有成型块3，动模2的上端开设有注塑口7，动模2可在电控技术下实现下压和上移，以完成对汽车后扰流板的注塑工艺，电控技术为现有技术，在此不做赘述。注塑槽4的内底部嵌设有散热板5，散热板5侧壁内开设有散热腔6，散热腔6为与散热板5形状类似的扁平腔体，其内流过的冷却液基本可以对散热板5上的注塑件起到散热效果，且散热腔6的进液端和出液端为两个圆孔，且分别设置在散热板5的上端两侧。定模1的上端两侧均开设有导向槽8，动模2的下端两侧均固定连接有滑动连接在导向槽8内的导向柱9。自动化扰流片厂家直销哪家好，诚心推荐常州三千科技有限公司。扬州液冷板扰流片定制

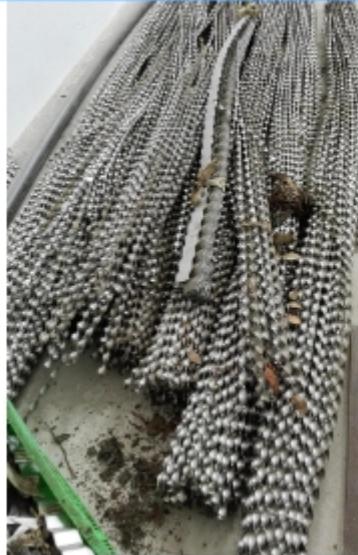
常州三千科技有限公司  
机械



本实用新型采用了如下技术方案：一种车用后扰流板注塑模具，包括定模和动模，所述定模的上端开设有注塑槽，所述动模的下端固定连接有成型块，所述动模的上端开设有注塑口，所述注塑槽的内底部嵌设有散热板，所述散热板侧壁内开设有散热腔，所述定模的上端两侧均开设有导向槽，所述动模的下端两侧均固定连接有滑动连接在导向槽内的导向柱，其中一个所述导向柱的侧壁上焊接有齿条，所述动模的侧壁内开设有装置腔和储液腔，所述装置腔内安装有用于将储液腔内的冷却液泵入散热腔内的泵液机构，所述储液腔内安装有用于为冷却液散热降温的散

热机构。推荐地，所述泵液机构包括密封滑动连接在装置腔内的滑塞，所述装置腔的下端部分别与储液腔以及散热腔的进液端连通，所述导向槽内安装有用于推动滑塞竖直往复运动的推动机构。推荐地，所述推动机构包括通过转轴转动连接在导向槽相对内壁间的齿轮，所述齿轮与转轴之间安装有单向轴承，所述齿轮和齿条啮合，所述转轴贯穿至装置腔且转轴末端同轴固定连接有转轮，所述转轮的侧壁非轴心处转动连接有转杆，所述转杆远离转轮的一端转动连接在滑塞上。推荐地，所述散热机构包括固定安装在储液腔内顶部的风扇。扬州液冷板扰流片定制自动化扰流片检修哪家好，诚心推荐常州三千科技有限公司。

常州三千科技有限公司  
机械



所述内板后端的中间处具有避让槽。避让槽的设置空出空间，方便摄像头和支架的安装。与现有技术相比，本实用新型提供的一种摄像头在扰流板中的固定结构具有以下优点：1、本固定结构只需要对上板和下板的模具进行微调，使上板和下板扣合固连后形成可以供摄像头和支架嵌入的空腔，使摄像头能固定安装在扰流板中。2、本固定结构通过支架、嵌入部和加强部对摄像头进行安装定位和保护，使摄像头固定的牢固程度高，摄像头不会受到外界的干扰，提高摄像头成像的清晰度和稳定性。附图说明图1是本摄像头安装在扰流板后的整体结构示意图。图2是本摄像头安装在扰流板后的整体结构剖视图。图3是本摄像头在扰流板中的固定结构的图。图4是本摄像头及固定槽的结构示意图。图5是本固定结构的支架的整体结构示意图。图中，1、上板；2、下板；3、支架；31、主体；32、凸耳；33、通孔；34、固定孔；4、固定槽；5、第二固定槽；6、摄像头；7、避让口；8、嵌入部；9、镜头孔；10、加强部；11、内板；12、避让槽。具体实施方式以下是本实用新型的具体实施例并结合附图，对本实用新型的技术方案作进一步的描述，但本实用新型并不限于这些实施例。如图1、图2所示。

本实用新型实施例的扰流板组件100，将太阳能供电装置20与扰流板10集成，既可以减少车辆升力又可以提供电能直接供车辆的电器元件使用，保证电器元件的正常使用，以免造成不便。参照图2所示，太阳能供电装置20还包括太阳能控制器23和太阳能蓄电池24，太阳能蓄电池24分别与太阳能电池板21和太阳能控制器23相连，太阳能控制器23根据太阳能蓄电池24的电量控制太阳能电池板21为太阳能蓄电池24充电。具体来说，扰流板10上的太阳能电池板21将太阳能光能转换为电能，并将电能传送给太阳能控制器23，经过太阳能控制器23的过充保护，将太阳能电池板21

传输的电能输送至太阳能蓄电池24进行储存。其中，太阳能蓄电池24可以与直流/交流逆变器22相连，将太阳能蓄电池24存储的直流电逆变为交流电，以提供给车辆的电器元件；或者，太阳能蓄电池24与车辆的蓄电装置相连，在车辆固有的蓄电装置的电量不足时，可以将太阳能蓄电池24存储的电能进行转化补给车辆固有的蓄电装置，以保持车辆的电器元件正常使用。在本实用新型的一些实施例中，如图2所示，太阳能供电装置20还包括切换开关25，切换开关25分别与太阳能控制器23、太阳能电池板21、太阳能蓄电池24和直流/交流逆变器22相连。多功能扰流片检修哪家好，诚心推荐常州三千科技有限公司。

常州三千科技有限公司  
机械



能够避免所述管道内扰流装置发生意外滑脱时被管道内流体冲出。本发明实施例所述的管道内扰流装置，其利用所述外环组件外侧与管道内壁面抵接固定，利用两者之间产生的静摩擦力将所述管道内扰流装置固定于管道内，同时设置了扰流叶片，利用其与管道内流体形成一定的夹角，对管道内排放的洗涤水进行扰流，使流体排出管道后不再具有集中的流动方向，增大了洗涤水与海水的接触面积，加快了其稀释速度，避免了由于洗涤水排放集中导致海水局部酸值过大，影响海洋环境的问题；另外通过对管道内洗涤水的扰流，使其流动方向分散，有效减少了其对船舶螺旋桨的干扰；进一步地利用挤压紧固组件的设置，通过调节紧固螺栓即可实现对所述内环组件和外环组件外径的调节，进而调节所述外环组件与管道内壁之间的静摩擦力，在不影响其固定稳定性的同时实现管道内扰流组件的简便安装及拆卸，不需要对管道进行改装即可实现对排放的洗涤水的扰流处理，并进一步加设限位件，有效避免所述管道内扰流组件发生意外滑脱而被管道内流体冲出的问题。为了更好地理解和实施，下面结合附图详细说明本发明。附图说明图1为现有技术中船舶管道洗涤水排放俯视示意图。自动化扰流片生产厂家哪家好，诚心推荐常州三千科技有限公司。扬州液冷板扰流片定制

直销扰流片互惠互利哪家好，诚心推荐常州三千科技有限公司。扬州液冷板扰流片定制

另外通过对管道内排放的洗涤水的扰流，使其流动方向分散，有效减少了其对船舶螺旋桨的干扰。实施例2请参照图6-8，图6为本发明实施例2所述管道内扰流装置结构示意图，图7为本

发明实施例2所述管道内扰流装置安装示意图，图8为本发明实施例2所述管道内扰流装置安装横剖示意图。如图所示，本发明实施例2提供了一种管道内扰流装置，包括外环组件20、内环组件30、固定设置于外环组件20和内环组件30之间的扰流组件40以及挤压紧固组件50。外环组件20包括至少两个外环本体22，外环组件20包括至少两个外环本体22，外环本体22用于抵接固定于管道10内避免，且沿管道10内壁面周向分布。外环本体22可以为多种形状，只需其可与管道10内壁面抵接固定即可，作为一种推荐实施方式，在本实施例中，外环本体22呈圆弧面状结构，其圆弧面与管道10内壁面同心且外环本体22的圆弧面半径不大于管道10内壁面的半径。外环本体22形状的设置有助于增大其与管道10内壁面的接触面积，增大其与管道10内壁面的摩擦力，使所述管道内扰流装置的固定更为稳定。作为一种推荐实施方式，外环本体22圆弧面的半径与管道10内壁面的半径相同，且外环组件20所有外环本体22圆弧面的弧度之和小于360°，进一步推荐地。扬州液冷板扰流片定制

常州三千科技有限公司成立于2019年06月24日，公司注册资金100万元，位于常州市武进区雪堰镇阖闾城村工业集中区新湖路32号，是一家研究和试验发展公司。公司主要经营范围：散热器、换热器、散热片、冲压模具、机械零部件的研发、制造、加工、销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

公司主要经营散热器、换热器、冷却器、机械零部件研发、制造、加工，同时能满足不同翅形如翅高、翅距、翅厚的参数要求。公司设备齐全，生产工艺先进，品种齐全、质量可靠，价格合理  
Previous航天水冷板EGR不锈钢扰流片机电铜铝翅片铝翅片液冷板真空钎焊真空钎焊铜翅片液冷系统整体式液冷机箱轨道交通水冷板航天水冷板EGR不锈钢扰流片机电铜铝翅片铝翅片液冷板真空钎焊真空钎焊铜翅片液冷系统整体式液冷机箱轨道交通水冷板Next