

联系人:周焕文 林培滋 罗洪原

焚烧炉气体分配装置

编号:0108260

该专利为一种焚烧炉上的气体分配装置。它解决了偏二甲肼燃烧前要与空气隔离的问题,避免了爆炸。

该气体分配装置包括限流筒、气体分布板、燃油喷头、油管、内套筒、废气内套筒、空气限流筒,气体分布板与限流筒锥部的间隙可调,使空气与废气在燃烧处混合,燃烧完全,达到了处理偏二甲肼废气的目的。该装置尾气排放达到国家规定的排放标准。

单位:中国科学院山西煤炭化学研究所

地址:(030001)山西省太原市165信箱

联系人:曹立仁 董根全 刘东勋

聚丙烯纤维水泥板

编号:0108261

该项目发明了一种聚丙烯纤维水泥板。

该水泥板的组分(按重量)为:水泥 100 份、聚丙烯短纤维 0.05~0.5 份、减水剂 0.5~1.0 份、膨胀珍珠岩 0~20 份、无机活性矿粉 0~30 份,其中聚丙烯短纤维的单丝纤度 0.5~20dtex,长度 3~50mm。

该聚丙烯纤维水泥板是将上述原料与适量水拌和,采用加压或非加压成型工艺制造的。

该聚丙烯纤维水泥板具有质轻隔热吸音性能,可用作建筑物的内墙板、外围护墙板和消声屏障。

单位:中国科学院化学研究所

地址:(100080)北京市海淀区中关村北 1 街 2 号

联系人:裴梅山 王笃金 王家君

电化学超电容器

编号:0108262

该专利为一种新型的电化学超电容器及其制造方法。

该电容器的正极由镍的氢氧化物或氧化物构成,负极由大面积的多孔碳材料构成,碱溶液作电解质,正极与负极之间为可通过离子的绝缘隔膜。

该电化学超电器具有较高的能量密度和功率性能,具有广泛的应用前景。

单位:中国科学院上海冶金研究所

地址:(200050)上海市长宁区长宁路 865 号

联系人:解晶莹 王晓峰 张全生 刘庆国

玻璃衬底上可动硅微机械结构集成化的制作方法

编号:0108263

该专利提供了一种单晶玻璃衬底上可动硅微机械结构集成化的制作方法。

该方法通过静电键合技术将单晶硅敏感结构制作在玻璃衬底上,在硅片键合面一侧对应可动结构底部预腐蚀浅坑,实现可动结构的悬空,引入单晶硅深反应离子刻蚀技术进行微结构刻蚀成型,可以单晶硅为结构材料制作出从表面微机械到体微机械尺度厚度的高深宽比的平面可动微结构。

该专利适合于加速度传感器、陀螺、谐振器等各种平面可动微结构的制作。

单位:中国科学院上海冶金研究所

地址:(200050)上海市长宁区长宁路 965 号

联系人:熊幸果 陆德仁 王渭源

新结构薄膜热电堆

编号:0108264

该发明是一种用半导体集成电路工艺和微机械工艺制造的薄膜热电堆。

该薄膜热电堆以硅片为衬底,热电堆中的热电偶由二种热电薄膜条夹在二氧化硅和氮化硅膜隔离层中,并通过引线孔串联成热电堆。热电堆中心为热端辐射吸收接收区,下面是凹坑和冷端硅片框架,凹坑顶部为电介质支撑膜。芯片上还设计有使热端暴露接收辐照,冷端和热电偶条被盖住的绝缘隔热膜以及膜上的一层或多层高反射散热层。