

# 中国专利分类公报

发明专利权授予 2003

武器、爆破、原子能 分册（一）

知识产权出版社

---

知识产权出版社编辑、出版

地址：100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路6号

网址：[www.cnipr.com](http://www.cnipr.com)

电话（传真）：(010)82000890

知识产权出版社电子制印中心印制

统一书号：17242-10234

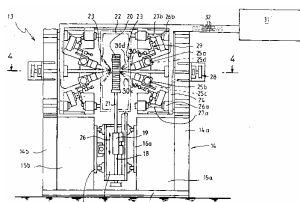
编号：37SD-0301

公开（公告）日：2003. 1. 1——2003. 12. 31

名称 用于经由格架外部焊接燃料组件定位格架的交错带条的方法

公开(公告)号 1097500  
 公开(公告)日 2003.1.1  
 分类号 B23K26/00 G21C3/34  
 申请(专利)号 96110132.6  
 申请日 1996.6.28  
 优先权 1995.6.29 FR 9507861  
 申请(专利权)人 弗朗哥-贝尔格燃料制造公司  
 地址 法国库伯瓦  
 发明(设计)人 多米尼克·达荷  
 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所  
 代理人 孙征

摘要 焊接期间定位格架(20)置于并固定于一装置中,以便很容易地接近垂直于栅元(34)棱边(33)的两相对端面。同时使用位于定位格架(20)相对端面任一端上的、至少具有两个激光束焊接器具的二装置,来焊接格架(20)的至少4条棱边段。经由方格(34)的外部,每一焊接装置使一焊接激光束朝向格架的一棱边(33)。一焊接作业完成后,定位格架(20)与焊接装置(25a、25b、25d)之间产生相对位移,以使焊接装置的焊接激光束(30a、30b)朝向格架(20)的至少4条新的棱边段。

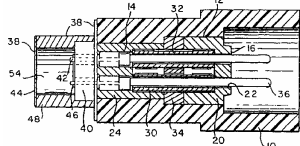


名称 有静电放电防护用整体金属氧化物变阻器的耐高压引爆器

公开(公告)号 1097532  
 公开(公告)日 2003.1.1  
 分类号 B60R21/26 F42B3/10  
 申请(专利)号 97110118.3  
 申请日 1997.4.15  
 优先权 1996.4.15 US 08/632700  
 申请(专利权)人 莫顿国际股份有限公司  
 地址 美国伊利诺斯州  
 发明(设计)人 D·D·汉森 D·B·蒙克 V·E·钱德勒 M·B·伍德伯里 H·W·米勒第二 G·W·普拉特

专利代理机构 上海专利商标事务所  
 代理人 张政权

摘要 一种用于汽车乘客保安系统的耐高压引爆器,它包括具有上室和下室的外壳体。接触引脚把引爆器连到汽车的配合电气接头。置于外壳体中的金属氧化物变阻器对引爆器提供静电放电和 EMI/RFI 防护。在外壳体中形成的玻璃-金属密封头部包括用于点燃烟火材料的集成电路,烟火材料置于装到外壳体上的装料架中。

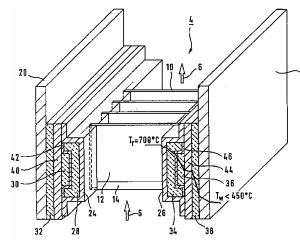


名称 尤其用于一核电站的催化剂系统和使氢与氧复合的复合装置

公开(公告)号 1097721  
 公开(公告)日 2003.1.1  
 分类号 G01C9/06 G21C19/317 B01J12/00 B01J35/00 B01J35/02  
 申请(专利)号 97195401.1  
 申请日 1997.8.27

优先权 1996.9.9 DE 19636557.0  
 国际申请 PCT/DE97/01860 1997.8.27  
 国际公布 W098/11406 德 1998.3.19  
 申请(专利权)人 费罗马托姆 ANP 有限责任公司  
 地址 联邦德国埃朗根  
 发明(设计)人 伯恩德·埃卡特特 阿克塞尔·希尔  
 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所  
 代理人 侯宇

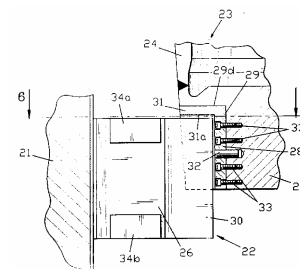
摘要 一种使氢与氧复合的催化系统和复合装置,尤其可用于核电站。催化剂系统(10)包括一金属载板,其涂有第一和第二催化贵金属(13、15)涂层。载板的质量很小,并具有良好的导热性能。载板上有涂有第一催化贵金属(13)的第一区域(12)和涂有第二催化贵金属(15)的第二区域(14),该两区域优选在载板的同一侧。贵金属(13、15)优先选用铂和钯。钯用于早期启动催化作用,而铂由于其具有足够的催化剂毒稳定性,所以用于保持良好的活性。



名称 一种核反应堆的容器的保持装置和调节该保持装置的方法

公开(公告)号 1097822  
 公开(公告)日 2003.1.1  
 分类号 G21C5/10  
 申请(专利)号 95103093.0  
 申请日 1995.3.14  
 优先权 1994.3.15 FR 9403004  
 申请(专利权)人 法玛通公司  
 地址 法国库伯瓦  
 发明(设计)人 让-克劳德·布吉斯  
 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所  
 代理人 李德山

摘要 核反应堆的容器至少包括三个绕堆芯支承板(25)的周缘分布的组件(22),每个组件包括一个在堆芯支承板(25)处固定到容器壁(21)的内表面上的键(26)和一个在堆芯支承板(25)的外缘中并开向外部以便以一定间隙接收键(26)的一个端部(30)的开口(29)。开口(29)包括一个垂直于容器壁(21)和下部内部零件(23)的轴的上表面(29d),该上表面加工在堆芯支承板(25)中以便在落下的情况下保持内部零件(23)。一个键槽(28)固定在开口(29)内。



名称 根据堆芯外检测器电流来准确计算 PWR 功率的方法和系统

公开(公告)号 1097823  
 公开(公告)日 2003.1.1  
 分类号 G21C17/10  
 申请(专利)号 95194282.4  
 申请日 1995.6.9  
 优先权 1994.7.21 US 08/278,290  
 国际申请 PCT/US95/07407 1995.6.9  
 国际公布 W096/03753 英 1996.2.8  
 申请(专利权)人 西屋电气有限责任公司

发明专利权授予

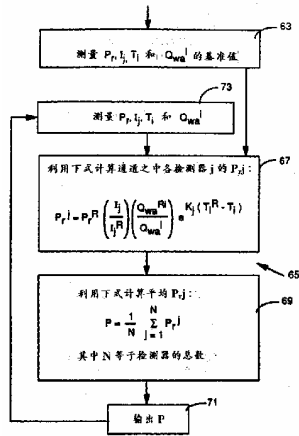
地址 美国宾西法尼亚州

发明(设计)人 迈克尔·D·海贝尔

专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所

代理人 王以平

**摘要** 通过把检测器电流测量结果校准至在反应堆周期早期的一个基准时间进行的反应堆热功率计算,使堆芯外检测器测量结果被用来产生压水反应堆(PWR)中的绝对反应堆功率。在基准时间还对三维堆芯功率分布和堆芯入口温度进行测量。随后通过测量当前堆芯外检测器电流、最近三维堆芯功率分布和当前堆芯入口温度,进行当前堆芯功率测量。随后以当前检测器电流与在基准时间的



的检测器电流的比值乘以在基准时间的反应堆热功率测量结果的方式,计算出当前堆芯功率。随后以基准时间的三维堆芯功率分布与最近三维堆芯功率分布之差的函数的方式,就三维功率分布的改变对该乘积进行校正。还借助一个校正因子而就堆芯入口温度的改变对该乘积进行校正。

名称 氯化石蜡在烟火剂中的应用

公开(公告)号 1098238

公开(公告)日 2003.1.8

分类号 C06B29/02

申请(专利)号 98126109.4

申请日 1998.12.28

申请(专利权)人 罗永年

地址 410300 湖南省长沙市浏阳市达峰路3-07

发明(设计)人 罗永年 罗瞳

**摘要** 氯化石蜡在烟火剂中的应用涉及烟火剂的生产。本发明用含氯量 70% 的氯化石蜡 6~10% 或 70% 的氯化石蜡 2~5% 和聚氯乙烯 4~8% 混合加入到烟火剂中做给氯剂以补充烟火剂中的氯离子浓度,增强烟色效果。用氯化石蜡作给氯剂,不仅无毒无臭,而且价格较低,更重要的是烟色效果好,安全性能好,适用于制作各色烟火剂,是一种优质的给氯剂。

名称 炮药、使用该炮药的礼炮及其礼炮的使用方法

公开(公告)号 1098453

公开(公告)日 2003.1.8

分类号 F42B4/02

申请(专利)号 00103964.4

申请日 2000.3.17

申请(专利权)人 宋有全

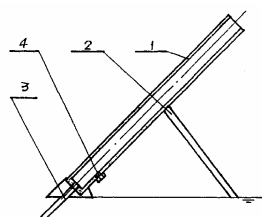
地址 150040 黑龙江省哈尔滨市动力区电教街省送变电工程公司 11 号楼 401 室

发明(设计)人 宋有全

专利代理机构 哈尔滨东方专利事务所

代理人 陈晓光

**摘要** 炮药、使用该炮药的礼炮及其礼炮的使用方法。礼炮以前仅在许多的官方场合使用,设计一种民间礼炮已经势



在必行。本发明的炮药包括:汽油、占汽油重量 3~10% 的银粉。本发明的礼炮,其组成包括:带有炮筒的炮身,炮筒的底部具有可燃气体的进口及其点火口。该礼炮的使用方法:  
a. 将汽油和银粉从礼炮的炮筒的上部倒入, b. 通过可燃气体的进口通入可燃气, c. 通过引火口引燃炮药。本产品及其使用方法可用于民间庆典。

名称 放射性可燃废物焚烧处理方法及其专用设备

公开(公告)号 1098526

公开(公告)日 2003.1.8

分类号 G21F9/32

申请(专利)号 99106071.7

申请日 1999.4.30

申请(专利权)人 中国辐射防护研究院

地址 030006 山西省太原市 120 信箱

发明(设计)人 周连泉 王培义 马明燮 邱明才

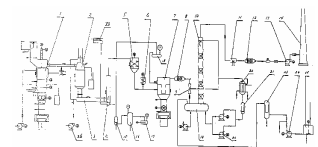
杨立国 李晓海 张晓斌 路晓武

董京玲 王煦晋 李串连

专利代理机构 核工业专利中心

代理人 张水倜

**摘要** 本发明公开一种放射性可燃废物焚烧处理方法及设备,其特点是用冷风稀释兼喷水急冷冷却烟气,用丝网凝集器、预敷器和袋



过滤器凝集、过滤烟尘,用低能文丘里装置和吸收塔吸收中和酸性气体。解决了在焚烧处理含大量塑料、橡胶的废物过程中所产生的含铅、锌粘性烟尘的烟气冷却、净化问题,本发明可焚烧处理纯天然纤维类和合成材料类放射性混合废物,放射性净化系数达  $10^7$ , 减重比  $\geq 10:1$ , 减容比  $\geq 40:1$ 。

名称 铵油炸药及其制造工艺

公开(公告)号 1098832

公开(公告)日 2003.1.15

分类号 C06B31/28

申请(专利)号 98124310.X

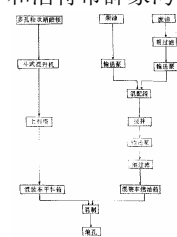
申请日 1998.10.28

申请(专利权)人 准格尔煤炭工业公司

地址 010300 内蒙古自治区呼和浩特市薛家湾

发明(设计)人 宋日

**摘要** 一种铵油炸药,由多孔粒状硝酸铵和可燃剂组成,所述的可燃剂为废油、或废油与柴油的混合液。



名称 低能氢方法和设备

公开(公告)号 1099305

公开(公告)日 2003.1.22

分类号 B01D5/00 G21B1/00

申请(专利)号 96194486.2

申请日 1996.5.31

优先权 1995.6.6 US 08/467,051

1996.1.26 US 08/592,712

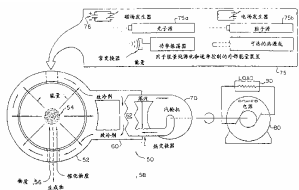
国际申请 PCT/US96/07949 1996.5.31

国际公布 W096/42085 英 1996.12.27

申请(专利权)人 黑光电力有限公司

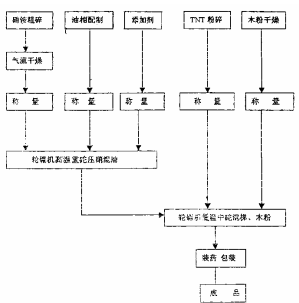
地址 美国宾夕法尼亚  
 发明(设计)人 R·L·米尔斯  
 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所  
 代理人 杜京英

**摘要** 通过提供能量阱或机构,使氢原子(分子)的电子受激而衰减至量子化的低能级和小于“基态”的半径(较小的半长轴及半短轴),从氢原子(分子)中释放能量的方法和设备,用以除去与激发这些跃迁放出的氢共振。借助一个以上电子在包括原子、离子、分子,及离子与分子的混合物在内的参与核素间的转移,可提供能量阱、能量空穴。在一种实施例中,对于原子(分子)氢低于“基态”的跃迁而言,能量空穴包括  $t$  个电子从一种或多种施主核素到一种或多种受主核素的转移,从而使电子施主核素的电离能和/或电子亲和势之和减去电子受主核素的电离能和/或电子亲和势之和近似等于  $mX27.21\text{eV}$  ( $mX48.6\text{eV}$ ),其中  $m$  和  $t$  均为整数。本发明还包括氢附加催化剂,即一种多官能度物质,具有离解分子氢,给出自由氢原子的官能度,其具有承载动态的自由氢原子的官能度和可为能量空穴源的官能度。能量反应堆包括一个或多个电解容器、一个加压氢气容器、和一个氢气排放容器。一种优选的加压氢气能量反应堆包括一个容器、一个氢源、一个控制容器内压力和氢流的装置、一种使分子氢离解成原子氢的物质、和一种可为气相的能量空穴源的物质。气态能量空穴源包括那些在被升高的气体能量反应堆工作温度下升华、沸腾和/或挥发的能量空穴源,其中氢向低能态电子跃迁的放热反应发生在气相条件下。



**名称** 低梯铵梯油炸药的制备方法  
**公开(公告)号** 1099400  
**公开(公告)日** 2003.1.22  
**分类号** C06B31/40 C06B21/00  
**申请(专利)号** 99107097.6  
**申请日** 1999.5.28  
**申请(专利权)人** 兴宁市华威化工实业有限公司  
**地址** 514571 广东省兴宁市永和镇  
**发明(设计)人** 张振新 饶森宏 杨新林 刘奕忠

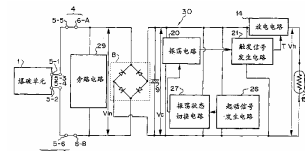
**摘要** 本发明涉及一种工程爆破用的低梯铵梯油炸药的制备方法,由粉状硝酸铵、木粉、梯恩梯、复合油相、添加剂组成,运用气流——轮碾法生产铵梯油炸药,本制备方法只需少量改动现有生产铵梯油炸药的生产设备,调整部分配方,就可生产出优于4号铵梯油炸药的产品,适合广大气流——轮碾工艺生产粉状铵梯油炸药厂家使用,具有较大的推广价值。



**名称** 电子延迟发爆器  
**公开(公告)号** 1101927  
**公开(公告)日** 2003.2.19  
**分类号** F42C11/06 F42D1/055  
**申请(专利)号** 95190008.0  
**申请日** 1995.3.27  
**优先权** 1994.5.31 JP 119281/6

**国际申请** PCT/JP95/00558 1995.3.27  
**国际公布** W095/33178 英 1995.12.7  
**申请(专利权)人** 旭化成株式会社  
**地址** 日本大阪  
**发明(设计)人** 黑木和弘 荒川辰美  
**专利代理机构** 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所  
**代理人** 范本国

**摘要** 本发明为一种电子延迟发爆器,其中,确定延迟时间的能量仅接收自一个爆破单元,它具有一个在处于第一过渡振荡状态时和处于第二稳定振荡状态时输出振荡脉冲的振荡电路(20),该电路在第一过渡振荡状态中,根据储存在一个能量储存电路(9)中的能量,在振荡电路开始工作后,立即输出振荡脉冲。根据在预定的时间间隔后产生的起动信号,转换振荡电路为稳定振荡状态。

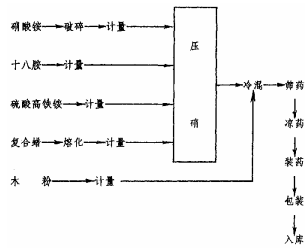


**名称** 处理液体介质以使包含在其中的金属杂质不溶解的方法  
**公开(公告)号** 1102128  
**公开(公告)日** 2003.2.26  
**分类号** C02F1/62 G21F9/10  
 //(C02F1/62, 101:20)  
**申请(专利)号** 95116380.9  
**申请日** 1995.9.1  
**优先权** 1994.9.2 FR 9410544  
**申请(专利权)人** 罗纳·布朗克化学公司  
**地址** 法国库伯瓦  
**发明(设计)人** T·德鲁叶 A·迪斯奥克斯  
**专利代理机构** 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所  
**代理人** 段承恩

**摘要** 本发明涉及处理液体介质以使包含在其中的金属杂质不溶解的方法,以及生产非浸出残余物的过程。本发明处理方法的特征在于向所说的介质中单独加入磷酸根和钡离子源,并且产生含有从所说介质中分离出的磷酸钡的固体残余物沉淀。

**名称** 爆破用炸药及其生产方法  
**公开(公告)号** 1102136  
**公开(公告)日** 2003.2.26  
**分类号** C06B31/30 C06B21/00  
**申请(专利)号** 99115149.6  
**申请日** 1999.9.21  
**申请(专利权)人** 四川通达化工有限责任公司  
**地址** 635000 四川省达州市朝阳东路160号  
**发明(设计)人** 唐凤益 曹金成 岳秀林 李再刚

**摘要** 本发明涉及一种爆破用炸药及其生产方法,其炸药原料为硝酸铵、复合蜡、木粉、十八胺、硫酸高铁铵。按配比计量,经压硝、冷混、筛药、凉药,制成粉状炸药。该炸药性能完全达到和超过 GB12437-90《工业粉状炸药》中对2号岩石铵梯炸药的要求,既不含 TNT,又性能超过现有无梯炸药,可替代2号岩石铵梯炸药和2号岩石铵梯油炸药,该炸药原料中无 TNT 和毒性较大物质,无单质炸药成份,生产、使用中对环境、人身无害,生产安全,



## 发明专利权授予

成本低。

名称 采用临界热流增强附件的加压燃料管道型核反应堆

公开(公告)号 1102292

公开(公告)日 2003.2.26

分类号 G21C3/08

申请(专利)号 95191896.6

申请日 1995.3.1

优先权 1994.3.2 US 08/204,497

国际申请 PCT/CA95/00114 1995.3.1

国际公布 W095/24042 英 1995.9.8

申请(专利权)人 加拿大原子能有限公司

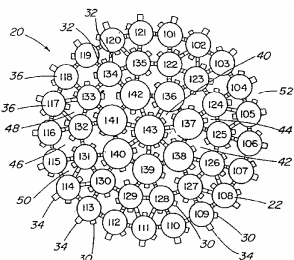
地址 加拿大渥太华

发明(设计)人 雷曼·索莱琴

专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

代理人 李晓舒

摘要 本发明提供一种压力燃料管道型核反应堆临界功率增强系统,该核反应堆包括多个设在燃料管道内的燃料棒束(20),所述棒束包括多个在燃料管道内水平取向的燃料元件(22),该系统包括位于某些燃料元件中每一个的长度上关键位置处至少一个附件(30),所述附件从燃料元件表面向外突出,在沿燃料棒束长度的位置上在流动的冷却剂中产生紊流,该位置最易产生临界热流。附件抑制了临界热流在燃料棒束中出现,增加了反应堆产生最大功率的安全极限。



名称 具有起爆管定位锁定装置的连接器块体

公开(公告)号 1102560

公开(公告)日 2003.3.5

分类号 C06C5/00 C06C5/04

申请(专利)号 96197875.9

申请日 1996.9.24

优先权 1995.10.26 US 08/548,590

国际申请 PCT/US96/15262 1996.9.24

国际公布 W097/15538 英 1997.5.1

申请(专利权)人 恩赛一比克福德公司

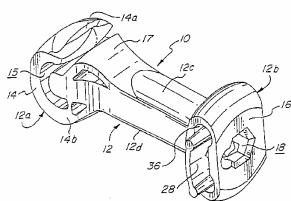
地址 美国锡姆斯伯里

发明(设计)人 T·C·谢卡 J·E·弗里茨

专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

代理人 崔幼平 温大鹏

摘要 用来连接在一个爆炸引爆系统中的信号传输线的连接器块体(10)包括一个本体件(12),它有一个在其中形成的用来容纳和夹持一根起爆管(20)的通道(18)。把一个锁定件(28)与它的锁定位置对准但是离开此锁定位置的第一位置装在本体件(20)上。把起爆管(20)插进连接器块体(10)的通道(18)中,如果在轴向上没有对准,就把它适当地座在其中,这是靠移动锁定件(28)通过一个通道(36),把起爆管(20)在轴向上移到它的座定位置,并使锁定件(28)与起爆管彼此接合,把两者紧固在通道(18)中实现的。也提供了在连接器块体(10)中组装一个起爆管(20)的方法,提供了起爆管(20)与连接器



块体(10)的一个组合。

名称 钆合金和使用了该合金的核反应堆控制棒用中子吸收体

公开(公告)号 1102668

公开(公告)日 2003.3.5

分类号 C22C27/00 G21C5/00

申请(专利)号 99104147.X

申请日 1999.3.19

优先权 1998.3.19 JP 069764/1998

申请(专利权)人 株式会社日立制作所

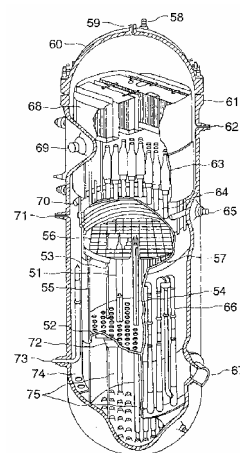
地址 日本东京都

发明(设计)人 高濑磐雄 稻垣正寿 藤枝正 小泉章

专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所

代理人 王以平

摘要 本发明的目的是提供一种塑性加工性高,且具有高耐腐蚀性的钆(Hf)合金及使用了该合金的核反应堆控制棒用中子吸收体和核反应堆用控制棒。本发明是一种核反应堆控制棒用中子吸收体,由含有Cr 0.03~1.5%, Sn 0.03~1.5%, Fe 0.03~2.0%中的至少一种, Hf和Zr 0.1~4.5%的合计量为97%以上的特定的组分的Hf合金,或其合金构成,并由长方形筒状的长构件构成。



名称 用键合到膜上的能束缚离子的配位体分离和浓缩某些离子的方法

公开(公告)号 1102865

公开(公告)日 2003.3.12

分类号 B01J49/00 C02F1/42 G21F9/04

B32B27/00 B32B27/08 B32B27/34

B32B23/04 B32B29/00

申请(专利)号 95193666.2

申请日 1995.4.25

优先权 1994.4.26 US 08/233,640

国际申请 PCT/US95/04833 1995.4.25

国际公布 W095/29008 英 1995.11.2

申请(专利权)人 IBC先进技术公司 米利波尔公司

地址 美国犹他州

发明(设计)人 布里翁·J·塔贝特 罗纳德·L·布鲁宁

专利代理机构 永新专利商标代理有限公司

代理人 甘玲

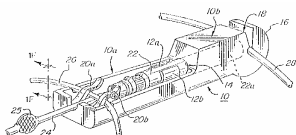
摘要 一种从含有高浓度的其它离子的源溶液中除去、分离和浓缩某些选择离子的方法,包括使源溶液与由能束缚离子的共价键合到具有亲水表面性质的膜上的配位体接触。组合体上的配位体部分具有对选择离子的亲合力并能与之形成络合物,从而,从源溶液中除去它们。然后,通过与其量少得多的接收液接触,从组合体中除去选择离子,选择离子在接收溶液中是可溶的,或所述接收溶液与组合体上的配位体部分相比具有对这些选择离子的较大的亲合力,从而定量地从配位体中解吸出这些络合的离子,并在所述接收溶液中以浓缩的形式回收它们。如此除去的浓缩离子可用已知的方法进一步分离和回收。该方法可以用来从各种源溶液中除去包



## 发明专利权授予

公开(公告)号 1105700  
公开(公告)日 2003.4.16  
分类号 C06C5/04 C06C5/06  
申请(专利)号 96180190.5  
申请日 1996.12.3  
优先权 1996.1.18 US 08/576,003  
国际申请 PCT/US96/19548 1996.12.3  
国际公布 W097/26230 英 1997.7.24  
申请(专利权)人 恩赛一比克福德公司  
地址 美国康涅狄格州  
发明(设计)人 F·J·鲁卡 小 D·P·苏图拉  
专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司  
代理人 曾祥凌

**摘要** 用来将非电的起爆信号从给体线(26、224)转移到受体线如输入短线(24、217)的连接器装置,该连接器具有给体线保持装置(20a、20b、229),用来设置给体线(26、224)使与输入带线(24、217)保持信号转移关系。一个砧件(27、130、226)用来支承输入短线(24、217),支承点设在输入短线与给体线(26)保持信号转移关系的地方,输入短线最好与给体线贴合接触。在一具体的实施例中,连接器装置有一本体部(10a),其内保持着一个雷管(22),它在从输入短线(24)接到引爆信号后起爆。如果在雷管(22)内装入延迟元件,便可使它延迟一段时间再起爆,是否要延迟,可自由选择。连接器装置(10)设有保持弹簧夹(20a、20b)用来保持给体线(26)使它输入短线(24)保持信号转移关系。有一输出线保持件(16)夹持输出线(28)使它和雷管(22)保持信号转移关系。



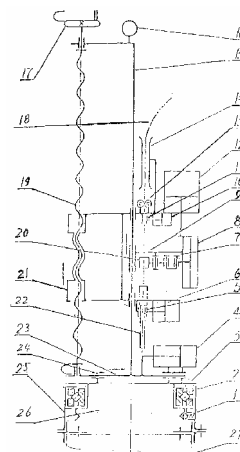
名称 抗击穿防弹物品  
公开(公告)号 1106567  
公开(公告)日 2003.4.23  
分类号 F41H1/02 F41H5/04 A41D31/00  
申请(专利)号 99804223.4  
申请日 1999.3.19  
优先权 1998.3.20 US 09/045132  
国际申请 PCT/US99/06043 1999.3.19  
国际公布 W099/47880 英 1999.9.23  
申请(专利权)人 纳幕尔杜邦公司  
地址 美国特拉华州威尔明顿  
发明(设计)人 M·J·基奥 任俭荣 N·A·范兹尔  
专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司  
代理人 卢新华 周慧敏  
**摘要** 公开了一种用于抗冰穿子和刀的穿透以及防弹的分层结构的组合,其中包括柔性金属基的结构、密织的织物层、和防弹层,其排列以使密织的织物层比弹道层更靠近该结构的威胁打击面。

名称 核电站反应堆测温热电偶插装机械手  
公开(公告)号 1106649  
公开(公告)日 2003.4.23  
分类号 G21C19/105  
申请(专利)号 94115554.4  
申请日 1994.9.2  
申请(专利权)人 上海大学工学院 上海核工程研究设计院  
地址 200032 上海市中山南二路 600 号  
发明(设计)人 程晓鸣 林绍萱 贺友光 胡亚平

杨炳文

专利代理机构 核工业专利中心  
代理人 张水倮 任焯玉

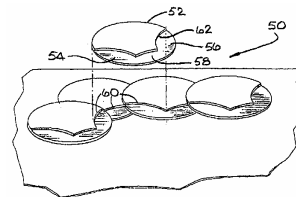
**摘要** 本发明公开一种核电站反应堆测温热电偶插装机械手,包括底座、安装在底座上能水平转动和径向移动的立式机架、设在机架上可上下移动的升降架和设在升降架上的导引管、导引轮和由气缸驱动的辅夹爪、导管夹爪及可升降的滑架,滑架上设有由气缸驱动的主夹爪。利用本机械手可方便准确地插装任意位置上导管中的热电偶,插装速度快,自动化程度高,是核电站反应堆测温装置良好的安装和检修专用设备。



名称 抵挡高速射弹的方法和装备

公开(公告)号 1107218  
公开(公告)日 2003.4.30  
分类号 F41H5/04  
申请(专利)号 99815215.3  
申请日 1999.11.9  
优先权 1998.11.9 US 09/189105  
1999.4.30 US 09/302734  
国际申请 PCT/US99/26575 1999.11.9  
国际公布 W000/33013 英 2000.6.8  
申请(专利权)人 顶峰盔甲有限公司  
地址 美国加利福尼亚州  
发明(设计)人 默里 L·尼尔 艾伦 D·贝恩  
专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司  
代理人 柳春雷 温大鹏

**摘要** 一种抵挡高速射弹的方法和装备。一些尺寸相同且厚度大于 0.254 厘米的圆盘在多个位置受到碾磨。每个碾磨位置的曲率半径大致等于圆盘的曲率半径。接着将圆盘按照鳞状结构一排接一排地进行排列,使得每排中的每一个圆盘都与该排中的其它圆盘成一条直线并覆盖住其所在一排之上的一排中的一块圆盘的碾磨位置,并使其碾磨位置被其所在一排中的一排中的圆盘所覆盖。然后,这种鳞状结构被粘贴到一种挠性的高抗拉强度的衬底上,并被覆盖上一层高抗拉强度层状物,使得这种鳞状结构被封装在衬底和第二层状物之间。接着将封装体连接到一种柔软的防弹衣背衬上。在另一中替代实施例中,也提出了一种抵挡高速射弹的方法和装备。

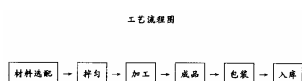


名称 医用 X 光机软 X 射线滤波片

公开(公告)号 1107324  
公开(公告)日 2003.4.30  
分类号 G21F1/08 A61B6/10  
申请(专利)号 99112098.1  
申请日 1999.3.9  
申请(专利权)人 山东医科大学  
地址 250012 山东省济南市文化西路 44 号

发明(设计)人 刘师莲 靳涛 刘传华 秦延江  
 专利代理机构 青岛高晓专利事务所  
 代理人 赵龙群

摘要 X射线广泛应用于医疗领域,成为人群接受射线照射的最大来源。X射线



对人体的危害主要来自于软X射线且不感光。本发明的原料成份是铝、锌、钢、锰和铁,按一定的重量比经过液压或烧结加工成产品。滤去软X射线,只允许硬X射线通过,既能减少人体的辐射损伤;又能保证感光图片清晰,使透视过程中的放射线量减少50%以上。而且价格低廉,可作为目前医用X光机普遍采用的铝防护片的替换产品,适用于透视、CT诊断、心导管、等。

名称 高稳定性和耐高热的硝酸铵分散剂

公开(公告)号 1107663

公开(公告)日 2003.5.7

分类号 C06B31/28 C06B23/00

申请(专利)号 99114733.2

申请日 1999.3.25

申请(专利权)人 蔡剑斌 殷海权

地址 610300 四川省成都市青白江区华金大道成都大龙集团公司

发明(设计)人 殷海权 蔡剑斌

专利代理机构 成都立信专利事务所有限公司

代理人 濮家蔚

摘要 本发明是一种高稳定性及耐高热的硝酸铵分散剂,由稳定剂、扩散剂、渗透剂、增强剂、憎水剂和阻燃剂组成,是为了解决前人研制的硝酸铵用防结块剂,在实际应用中未解决的与乳化剂不相容和在高温下曾发生自燃二个缺点,其特点在选用阳离子表面活性剂作稳定剂,使其与组份中扩散剂形成络合沉淀而阻止乳化炸药基质破乳;并加入高热阻燃剂,确保使用安全。适用作为制备农用硝酸铵的防潮防结块剂,亦可作为提高多孔粒状硝酸铵颗粒强度和吸油率的有效添加剂。

名称 水下位移测量方法及其测量装置

公开(公告)号 1108512

公开(公告)日 2003.5.14

分类号 G01B7/14 G21C17/06

申请(专利)号 99123734.X

申请日 1999.11.18

申请(专利权)人 中国核动力研究设计院

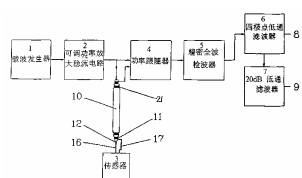
地址 610041 四川省成都市一环路南三段28号

发明(设计)人 李天勇 丛滨 连明华 卢琰琰

专利代理机构 核工业专利中心

代理人 张水倮 代平

摘要 本发明提供了一种水下位移测量方法及其测量装置。本方法是采用水介质作电阻,通过测量被测物体之间水电阻的变化来测量被测物体的水下位移。测量装置包括载波发生器、可调功率放大稳流电路、传感器、功率跟随器、精密全波整流器、四极点低通滤波器和屏蔽电缆。通过对传感器的特殊设计,使敏感元件特性实现了线性化。本发明测量精度高、工作状态稳定、使用简单,特别适合于传感器安放空间很小的物体的水下位移测量。



名称 电压保护的半导体电桥发火器元件

公开(公告)号 1109233

公开(公告)日 2003.5.21

分类号 F42B3/12 F42B3/13

申请(专利)号 00807585.9

申请日 2000.6.14

优先权 1999.6.15 US 09/333,105

国际申请 PCT/US00/16275 2000.6.14

国际公布 W000/79210 英 2000.12.28

申请(专利权)人 恩赛一比克福德航空防卫公司

地址 美国康涅狄格州

发明(设计)人 B·马蒂尼兹—托瓦 M·C·福斯特

专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

代理人 王勇 梁永

摘要 半导体电桥发火器

装置(10)具有整体电压抗

熔断保护功能,该装置的电

路包括第一点火引脚和一个

可以选用的监测器引脚。

第一点火引脚包括第一个

半导体电桥该电桥具有半导体

垫片(14a, 14b)相互分开并用

电桥(14c)连接;被喷涂了金属的

接合面(16a, 16b)放置在垫片

(14a, 14b)之上。介电层(15)

被插入到第一点火引脚内,

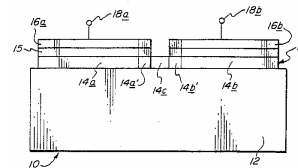
其击穿电压等于已选定的门

限值电压(V<sub>↓</sub>[th])。电路中的连

续监测器引脚是由一个与第一

点火引脚并联的可熔断链路连

接(34)或电阻器(36)组成的。



名称 放射性同位素运送分装操作系统

公开(公告)号 1109350

公开(公告)日 2003.5.21

分类号 G21F7/06

申请(专利)号 99101564.9

申请日 1999.1.22

申请(专利权)人 大庆石油管理局第四采油厂

地址 163511 黑龙江省大庆市红岗区大庆石油管理局第四采油厂

发明(设计)人 于国强 顾春林

专利代理机构 哈尔滨市松花江专利事务所

代理人 岳泉清

摘要 放射性同位素运送

分装操作系统,它涉及一种

可防止对人体产生辐射的

放射性同位素运送分装操

作技术。放射性同位素源罐

提升装置(87)主要由横梁

(1)、竖梁(6)、电动葫芦(2)

组成;竖梁(6)的下端固定在本

操作系统的左侧,放射性同位

素源罐分装装置(89)主要由

箱体(76)、提取放射源及开

瓶盖机构、放射性同位素源

罐分装机构组成;放射性同

位素源罐分装装置设置在本

操作系统的右侧。放射性同

位素源罐运送装置(88)主

要由行走机构、放射性同位

素源罐夹紧机构组成,放射

性同位素源罐运送装置固定

在放射性同位素源罐提升装

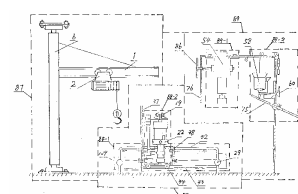
置与放射性同位素源罐分装

装置之间。它由机械替代了

手工,减轻了劳动强度,提高

了效率,分装装置设计合理,

具有动作可靠、到位准确、



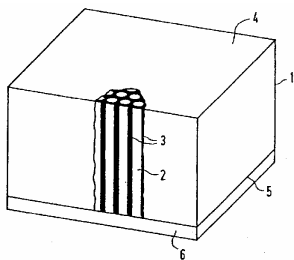
名称 辐射换能器中具有针状组织的并在其中掺有元素的闪烁体

公开(公告)号 1109729

## 发明专利权授予

公开(公告)日 2003.5.28  
分类号 C09K11/00 G21K4/00  
申请(专利)号 95116105.9  
申请日 1995.9.15  
优先权 1994.9.16 DE P4433132.0  
申请(专利权)人 西门子公司  
地址 联邦德国慕尼黑  
发明(设计)人 赫尔穆特·斯克勒比茨 哈伯特·库恩  
专利代理机构 北京市柳沈律师事务所  
代理人 吴秉芬

**摘要** 一种将高能辐射转换成光束的辐射换能器,为避免光的侧向逸出,对闪烁体进行设计,使之最好具有一种针状组织,为改善分辨率,衰减特性以及光的传播特性,按本发明,在针状组织间的空隙中掺进色素。



名称 用于核燃料包复层的含铈锆合金  
公开(公告)号 1109764  
公开(公告)日 2003.5.28  
分类号 C22C16/00 G21C3/07  
申请(专利)号 00102990.8  
申请日 2000.3.14  
优先权 1999.11.22 KR 99-51889  
申请(专利权)人 韩国原子力研究所 韩国电力公社  
地址 韩国大田市  
发明(设计)人 郑龙焕 白种嫻 崔秉权 金敬镐 李明镐  
专利代理机构 中科专利商标代理有限责任公司  
代理人 李悦

**摘要** 用于核燃料包复层的有优良的耐腐蚀性的含铈锆合金。包括如下重量组成: 铈 0.8-1.2%、选自铁, 钼, 铜, 和锰的一种或多种元素, 含量各是 0.1-0.3%; 或铈 1.3-1.8%、锡 0.2-0.5%、一种选自铁, 钼, 铜, 锰的元素, 为 0.1-0.3%; 或铈 1.3-1.8%、锡 0.2-0.5%、铁 0.1-0.3%、一种选自钨, 钼, 铜和锰的元素, 为 0.1-0.3%; 或铈 0.3-1.2%、锡 0.4-1.2%、铁 0.1-0.5%、一种选自钼, 铜和锰的元素, 为 0.1-0.3%; 其余成分为氧 600-1400ppm; 硅 80-120ppm; 和其余量的锆。

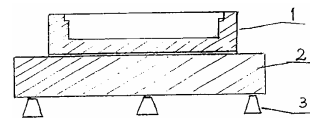
名称 调节后处理流程料液中四价铈为五价铈的方法  
公开(公告)号 1110054  
公开(公告)日 2003.5.28  
分类号 G21C19/46 G21F9/04  
申请(专利)号 98102744.X  
申请日 1998.7.1  
申请(专利权)人 中国原子能科学研究院  
地址 102413 北京市 275 信箱  
发明(设计)人 何建玉 田保生 叶国安 章泽甫  
专利代理机构 核工业专利中心  
代理人 王瑛 伍险峰

**摘要** 调节后处理流程料液中四价铈为五价铈的调价方法, 属乏燃料后处理技术, 具体地说是属于乏燃料后处理中四价铈的氧化调价方法。其主要步骤为将一循环轴出口反萃液加热到 90℃~亚沸腾温度, 并连续通入亚硝气, 使溶液中亚硝酸浓度保持在  $10^{-3}$ ~ $10^{-2}$  mol/L<sup>-1</sup>, 反应持续 0.5~3 小时, 然后

冷却至 30~40℃, 加入支持剂, 最后用经过支持剂预处理的浓硝酸把溶液配置成  $2\text{mol/L}^{-1}$ ~ $3\text{mol/L}^{-1}$  的溶液。

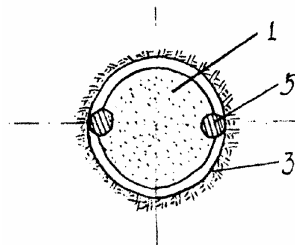
名称 一种钴-57 泛面源、其制备方法以及专用模具  
公开(公告)号 1110055  
公开(公告)日 2003.5.28  
分类号 G21G4/00  
申请(专利)号 97121642.8  
申请日 1997.11.20  
申请(专利权)人 中国原子能科学研究院  
地址 102413 北京市 275 信箱  
发明(设计)人 许书河 汪祖泽 郭刚 陈宝军  
专利代理机构 核工业专利中心  
代理人 鲁兵 毛一仙

**摘要** 本发明公开了一种用于 SPECT 和许多  $\gamma$  相机探头校正的  $^{57}\text{Co}$  泛面源以及制备这种源的方法、特用模具, 这种源是将放射性核素  $^{57}\text{Co}$  均匀混合于液态环氧树脂及其它添加剂中, 加热产生聚合反应而形成, 本发明的泛面源放射性分布均匀、源面平整、柔韧性好、操作方便、使用安全, 可以满足较高的技术要求。



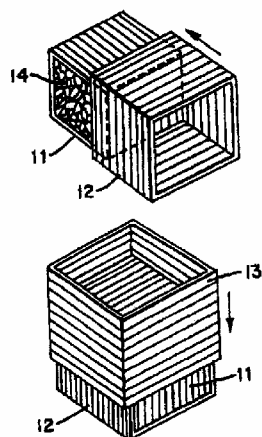
名称 定向裁割控制爆破方法  
公开(公告)号 1110686  
公开(公告)日 2003.6.4  
分类号 F42D3/04  
申请(专利)号 00128944.6  
申请日 2000.9.17  
申请(专利权)人 杜志刚  
地址 045000 山西省阳泉市二矿小南坑 63-1-7  
发明(设计)人 杜志刚

**摘要** 本发明公开了一种用于定向裁割控制爆破的方法。其特征是在于将棍和药卷一同用力塞入炮孔, 然后取出棍, 炮孔中药卷上留有凹形槽痕, 并使凹形槽痕对准炮孔连心面, 爆破后对应凹形槽的孔壁在爆生气体作用下优先破裂, 从而实现定向裁割控制爆破方法。



名称 抗爆和爆炸定向的集装箱组件  
公开(公告)号 1110687  
公开(公告)日 2003.6.4  
分类号 F42D5/045  
申请(专利)号 97199810.8  
申请日 1997.4.11  
优先权 1996.9.20 US 08/717,042  
国际申请 PCT/US97/06055 1997.4.11  
国际公布 W098/12496 英 1998.3.26  
申请(专利权)人 联合讯号公司  
地址 美国新泽西州  
发明(设计)人 I·帕利 G·A·哈佩尔  
专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司  
代理人 卢新华 钟守期

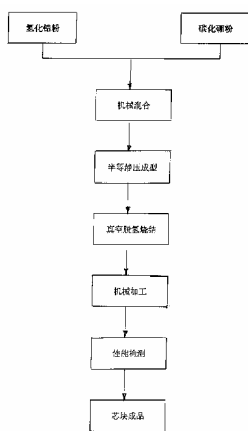
**摘要** 本发明涉及一种用于装爆炸物品和爆炸时防止或降低损害的抗爆和爆炸定向集装箱组件。该集装箱组件包括抗爆材料组成的集装箱和在集装箱中有爆炸缓冲材料。该集装箱在空载时是可折叠的,以便储存。该集装箱组件可用在重量是一个重要因素的飞机上,如在客舱作为货架或保护设备。它们作为危险物品,例如像炸弹与手榴弹之类的火药和炸药的运输设备也是有用的。



**名称** 碳化硼铝合金可燃毒物芯块的制备方法  
**公开(公告)号** 1111309  
**公开(公告)日** 2003. 6. 11  
**分类号** G21C3/326 G21C21/18 C04B35/563  
**申请(专利)号** 98124660. 5  
**申请日** 1998. 11. 4  
**申请(专利权)人** 中国核动力研究设计院  
**地址** 610041 四川省成都市 436 信箱  
**发明(设计)人** 梅晓辉 邹从沛 邱邦臣 黎国荣 朱树明

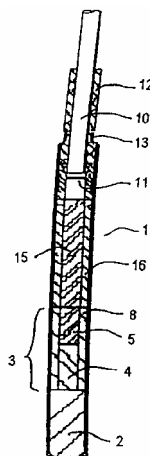
**专利代理机构** 核工业专利中心  
**代理人** 代平

**摘要** 本发明提供了一种核反应堆用碳化硼铝合金可燃毒物芯块的制备方法,采用氢化铝粉与碳化硼粉混合,单个芯块称量,机械混合,半等静压成型和高温快速脱氢烧结制得。碳化硼均匀性,芯块总硼含量、杂质含量等性能均满足设计使用要求。本发明操作简便,生产成本低,性能稳定可靠,经实验应用效益显著,具有广泛的应用前景。



**名称** 不用初级炸药的引爆器  
**公开(公告)号** 1111719  
**公开(公告)日** 2003. 6. 18  
**分类号** F42B3/195 F42B3/12 F42B3/14 F42B3/16 C06C7/02  
**申请(专利)号** 99814042. 2  
**申请日** 1999. 10. 29  
**优先权** 1998. 11. 4 CA 2, 252, 353 1999. 8. 19 AU PQ2315  
**国际申请** PCT/AU99/00940 1999. 10. 29  
**国际公布** W000/26603 英 2000. 5. 11  
**申请(专利权)人** 澳瑞凯炸药技术有限公司  
**地址** 澳大利亚维多利亚  
**发明(设计)人** J·古柏 D·P·萨顿 S·K·单  
**专利代理机构** 上海专利商标事务所  
**代理人** 周承泽

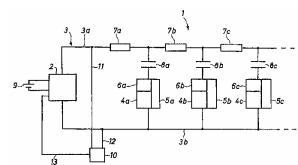
**摘要** 提供从突燃到引爆转变(DDT)的引爆器(1),它基本上不用初级炸药。引爆器(1)使用具有填隙空间的粒度较大的多孔粉末炸药和在所述填隙空间内粒度较小的高燃烧速度增压引发剂的紧密混合物(5),如苦味酸钾和高氯酸钾的混合物。细小粒度的增压引发剂位于粉末炸药较大颗粒的填隙空间中。该混合物(5)能可靠地引发靠近的转变部分(4)或底部药料(2),同时降低对厚壁空间限制的需要。混合物(5)还可直接用于表面引爆器的用途。制造引爆器时性能和安全性都有了提高。



**名称** 在电子点火器的编程及触发装置和该点火器之间交换数据的方法

**公开(公告)号** 1111720  
**公开(公告)日** 2003. 6. 18  
**分类号** F42D1/055  
**申请(专利)号** 00805282. 4  
**申请日** 2000. 3. 2  
**优先权** 1999. 3. 20 DE 19912688. 7  
**国际申请** PCT/EP00/01820 2000. 3. 2  
**国际公布** W000/57125 德 2000. 9. 28  
**申请(专利权)人** 奥瑞卡炸药技术私人有限公司  
**地址** 澳大利亚维多利亚州  
**发明(设计)人** J·佩措尔德 H·谢菲 U·施泰纳  
**专利代理机构** 中国专利代理(香港)有限公司  
**代理人** 程天正 张志醒

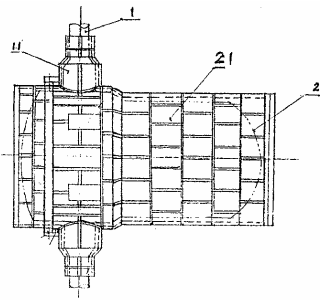
**摘要** 本发明涉及在电子点火器和点火器的编程及触发装置之间交换数据的方法,其特征在于:在点火器打算与所述的装置进行通信之前,用预定的时延给所述的点火回路施加一个直流电压,该电压要高于为生成信号所设定的电压;然后,利用一个比所述预先提高的电压要低的电压来产生用于生成所述点火器以应答形式进行传输的数据的信号;而且在下一点火器应答之前,重新提高所述的直流电压。



**名称** 核反应堆压力容器及管道的金属保温层  
**公开(公告)号** 1111872  
**公开(公告)日** 2003. 6. 18  
**分类号** G21C11/08  
**申请(专利)号** 96117250. 9  
**申请日** 1996. 12. 30  
**申请(专利权)人** 常州飞机制造厂  
**地址** 213016 江苏省常州市西郊机场路  
**发明(设计)人** 颜建平  
**专利代理机构** 常州市维益专利事务所  
**代理人** 薛逸铭

发明专利权授予

**摘要** 一种核反应堆压力容器及管道的金属保温层,其特征是金属保温层是保温板块(21)拼接结构,保温板块是由双面光亮镜面的不锈钢板构成空壳型板块,壳腔内有反射型填充料。由于反射型金属保温板块将热量

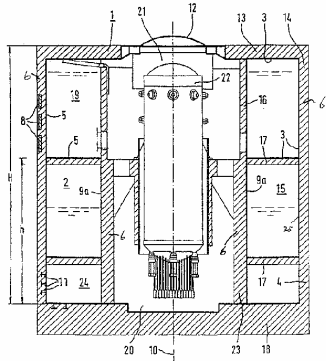


几乎是全部反射,无热量传导,保证了金属保温层达到技术规范、使核反应堆外壳温度达到20~50℃范围。

名称 压力罐  
 公开(公告)号 1111873  
 公开(公告)日 2003.6.18  
 分类号 G21C13/00  
 申请(专利)号 96198912.2  
 申请日 1996.12.5  
 优先权 1995.12.15 DE 19547012.5  
 1996.2.19 DE 19606089.3  
 国际申请 PCT/EP96/05451 1996.12.5  
 国际公布 W097/22974 德 1997.6.26  
 申请(专利权)人 费罗马托姆 ANP 有限责任公司  
 霍克蒂夫股份公司

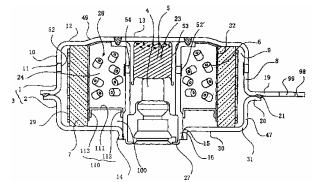
地址 德国埃朗根  
 发明(设计)人 琼·马特恩 冈特·蔡特茨切尔  
 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所  
 代理人 侯宇

**摘要** 一种压力罐(1),尤其是沸水核动力装置的由钢筋混凝土和金属密封结构构成的安全压力罐。该压力罐(1)由一个内圆柱体(16)和一个将内圆柱体(16)包围住的外圆柱体(14)组成,其中在内圆柱体(16)和外圆柱体(14)之间,形成一个用于容纳冷凝室(17)和注水池(19)的环形腔(2)。该压力罐(1)适合于承受例如高达20bar的内部压力。



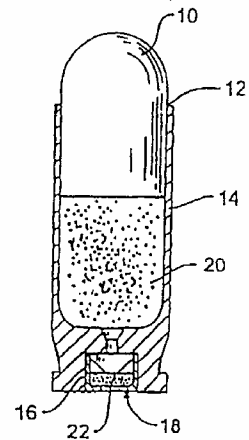
名称 气囊气体发生弹药丸  
 公开(公告)号 1112295  
 公开(公告)日 2003.6.25  
 分类号 B60R21/16 C06B25/06  
 申请(专利)号 98108231.9  
 申请日 1998.3.24  
 优先权 1997.3.24 JP 69822/1997  
 1997.12.26 JP 360539/1997  
 申请(专利权)人 大赛璐化学工业株式会社  
 地址 日本大阪  
 发明(设计)人 大和洋 高堀健 上田正之 小田慎吾  
 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所  
 代理人 巫肖南

**摘要** 提供用于气囊系统的气体发生弹药丸和将气体发生弹药丸填充的气体发生器。包括有气体推进剂的充气机可控制壳体压力上升。乘客在35至50毫秒内置于中足够的、适当的约束下。该气体发生弹药丸这样控制,使得在相对于使用上述弹药丸的气体发生器进行的容器试验中,希望的容器最大压力是P(kPa),和从容器压力上升开始到达到最大压力P(kPa)时刻的时间段是T毫秒,该容器压力在0.25×T毫秒时测量的容器压力将不高于0.25×P(kPa),优选不高于0.20×P(kPa)。



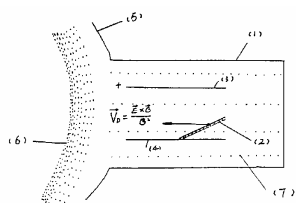
名称 易碎金属弹头及其制造方法  
 公开(公告)号 1112453  
 公开(公告)日 2003.6.25  
 分类号 C22C1/04 B22F3/00 F42B10/00  
 申请(专利)号 99806883.7  
 申请日 1999.4.22  
 优先权 1998.4.22 US 09/063,924  
 国际申请 PCT/US99/08796 1999.4.22  
 国际公布 W000/02689 英 2000.1.20  
 申请(专利权)人 辛特法尔公司  
 地址 美国宾夕法尼亚州  
 发明(设计)人 约瑟夫·C·本尼尼  
 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所  
 代理人 范明娥

**摘要** 易碎金属制品,如弹头(10)及其制造方法。该易碎金属制品是由金属颗粒及金属或类金属粘合剂形成材料的混合物形成的,将该混合物压制形成所需形状,加热到高于形成至少一种金属间化合物所需温度,但低于因烧结而粘结金属颗粒的温度,及低于颗粒中的金属和金属或类金属粘合剂形成材料形成大量可延性合金的温度的温度,然后将其冷却。在将这类制品制成弹头(10)时,它们有足够的强度以在开火时保持其完整性,但因冲击而解裂成粉末,并且是无铅的。



名称 提高聚变等离子体约束性能的电场漂移电子注入法及装置  
 公开(公告)号 1112710  
 公开(公告)日 2003.6.25  
 分类号 G21B1/02  
 申请(专利)号 96117141.3  
 申请日 1996.10.17  
 申请(专利权)人 中国科学院等离子体物理研究所  
 地址 230031 安徽省合肥市 1126 信箱  
 发明(设计)人 潘垣 刘保华 姜书方 宁成  
 专利代理机构 安徽省合肥新安专利代理有限责任公司  
 代理人 胡济元

**摘要** 本发明方法是通过电场漂移横越磁场注入带电粒子,产生径向电场,从而实现可控H模。实现本发明方法的电子注入器,其腔体与托卡马克装置的主真空室、下极板相连,下极板上固定阴极,下极板的正上方装有上极板。实现本发明所述的方法的装置即是流强可调的电场漂移电子注入器,该电子注入器不仅可以注入电子,还可以注入别的带电粒子。

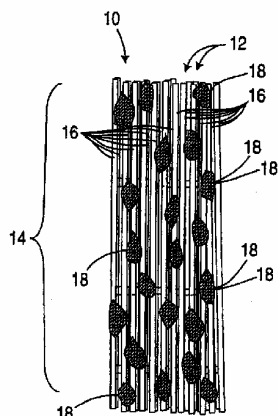


**名称** 由纤维带和不连续的区域基体构成的柔韧织物  
**公开(公告)号** 1112990  
**公开(公告)日** 2003.7.2  
**分类号** B29C70/14 B32B5/08 B32B5/26  
 F41H5/04 D04H3/04 D04H3/12  
 D04H13/00

**申请(专利)号** 00806494.6  
**申请日** 2000.2.17  
**优先权** 1999.2.19 US 09/253245  
**国际申请** PCT/US00/04073 2000.2.17  
**国际公布** W000/48821 英 2000.8.24  
**申请(专利权)人** 联合讯号公司  
**地址** 美国新泽西州

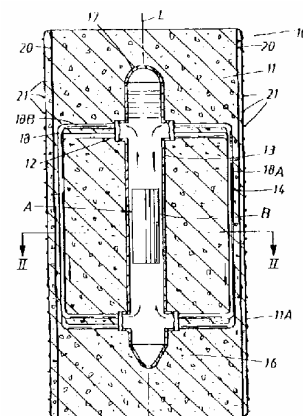
**发明(设计)人** G·A·哈佩尔 I·帕利  
**专利代理机构** 中国专利代理(香港)有限公司  
**代理人** 周备麟 章社泉

**摘要** 一种复合材料具有多根排列在纤维带内的长丝被区域基体一起保持在一个单独的结构内。区域基体包括多个基体岛,它们各自连接或粘合至少两根长丝,从而将这些长丝保持在一个单独的结构内。在该单独的结构内,部分长丝的长度上设有基体岛,因而多个基体岛是互不连接的。该复合材料比涂敷的结构具有较大的柔韧性。该复合材料可被制成交叉叠层的结构。本发明还披露这种材料的制造方法。



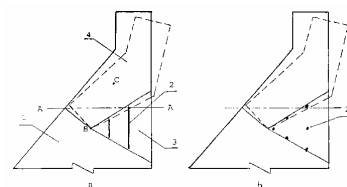
**名称** 储存有害废弃物的方法和装置  
**公开(公告)号** 1113367  
**公开(公告)日** 2003.7.2  
**分类号** G21F5/005 G21F5/10  
**申请(专利)号** 96192297.4  
**申请日** 1996.1.10  
**优先权** 1995.1.10 SE 9500062—6  
**国际申请** PCT/SE96/00011 1996.1.10  
**国际公布** W096/21932 英 1996.7.18  
**申请(专利权)人** 海德罗贝通有限公司  
**地址** 瑞典斯德哥尔摩  
**发明(设计)人** H·格奥尔吉  
**专利代理机构** 中国专利代理(香港)有限公司  
**代理人** 崔幼平 林长安

**摘要** 一种用来储存有害废弃物,具体讲来,是放射性废弃物的装置,它由储存单元(10)和冷却剂流动通道组成。其中储存单元(10)包含有一个基本上是柱状的混凝土主体(11),此主体又有一个接受废弃物的容器(A)的中心空腔;而冷却剂流通通道设置在此中心空腔的周围。此中心空腔最好是由圆柱状的与混凝土主体同心的舱(13)所构成,该舱嵌入在混凝土中,在浇注混凝土之前是可气密密封的。冷却剂通道是由一些管道(14)所构成的,这些管道也嵌入在混凝土中,而它们的管腔总是开通地与舱(13)的内部空间相通的。



**名称** 一种围堰倾侧翻转爆破拆除方法  
**公开(公告)号** 1114088  
**公开(公告)日** 2003.7.9  
**分类号** F42D3/02  
**申请(专利)号** 00124802.2  
**申请日** 2000.9.12  
**申请(专利权)人** 中国科学院力学研究所  
**地址** 北京市海淀区中关村路15号  
**发明(设计)人** 李世海 徐以鸿 常玉华 刘月心  
**专利代理机构** 上海智信专利代理有限公司  
**代理人** 高存秀

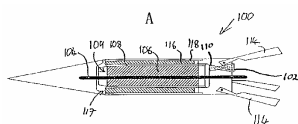
**摘要** 本发明涉及到一种混凝土围堰爆破拆除方法。该拆除方法是在拟拆除部位的围堰外侧用爆破法开出一个爆破切口,使得上部堰体失稳,在重力作用下围堰待拆除部分向开口一侧倾侧,落入至围堰外侧的根部。倾侧翻转爆破拆除围堰是一次性爆破拆除混凝土围堰,与其它方法相比爆后基本上不用清渣或清渣量少,节省炸药,产生振动小,成孔总数与松动爆破相比较少,工程造价低,工期短,施工进度快。



**名称** 用于压水堆增压装置的喷射装置  
**公开(公告)号** 1114215  
**公开(公告)日** 2003.7.9  
**分类号** G21C1/09  
**申请(专利)号** 96119766.8  
**申请日** 1996.12.10  
**优先权** 1995.12.12 FR 9514709  
**申请(专利权)人** 法玛通公司  
**地址** 法国库伯瓦  
**发明(设计)人** 尼古拉斯·博诺姆  
**专利代理机构** 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所  
**代理人** 孙征



**摘要** 用于穿甲的飞弹(100)包括可使飞弹保持在巡航速度的巡航燃料(116)。飞弹还包括加速火箭发动机(109),该发动机在发射后起动,用于使飞弹(100)从巡航速度加速到飞弹最后飞行阶段的穿透速度。



**名称** 节水型无粉尘二硝基重氮酚生产工艺

**公开(公告)号** 1116252

**公开(公告)日** 2003.7.30

**分类号** C06B25/06 C07C245/12

**申请(专利)号** 00113232.6

**申请日** 2000.1.20

**优先权** 1999.10.29 CN 99115615.3

**申请(专利权)人** 刘效标

**地址** 410006 湖南省长沙市河西英才园三片7栋301号

**发明(设计)人** 刘效标

**专利代理机构** 长沙市融智专利事务所

**代理人** 颜勇

**摘要** 节水型无粉尘二硝基重氮酚生产工艺,在中和、还原反应工序中,改变传统工艺将水作为苦味酸溶剂的做法,而仅仅将水作为反应介质,在重氮反应过程中,控制反应物料的投放速度,形成球型聚合、球晶生长两个不同的反应阶段,最大限度地扼制粉尘产生并提高最终产物得率,免除了DDNP漂洗用水,本发明工艺方法简单,操作方便,可有效提高DDNP得率,降低污水中污染物浓度,降低污水处理的难度,有效减轻了DDNP生产过程中污水的处理量,适于与现有DDNP生产设备配套,可作为现有DDNP生产工艺的更新换代技术。

**名称** 无炸药、火药的安全烟花药

**公开(公告)号** 1116253

**公开(公告)日** 2003.7.30

**分类号** C06B29/00 C06B29/02

**申请(专利)号** 00109081.X

**申请日** 2000.6.6

**申请(专利权)人** 黄盛贤

**地址** 530500 广西壮族自治区上林县城板黄97号

**发明(设计)人** 黄盛贤

**专利代理机构** 北京邦大专利事务所

**代理人** 魏殿绅

**摘要** 一种无炸药,无火药的安全烟花药,由A,B,C三种化学原料组成,A组份为高氯酸钾,对苯二甲酸氢钾,高锰酸钾,水泥;B组份为高氯酸钾,氧化妆品铜,硝酸钡,聚氯乙烯,硫磺,水泥;C组份为高氯酸钾,铁粉,碱式碳酸铜,酚醛树脂,聚氯乙烯,硝酸钡,水泥.三种药粉过筛与粘剂混合,成型,干燥即为本发明的安全烟花药.优点是无论在生产过程,运输队输,储存中,只要不与明火接触,不会发生爆炸事故。

**名称** 用废单基药制备的粉状炸药

**公开(公告)号** 1116254

**公开(公告)日** 2003.7.30

**分类号** C06B31/28

**申请(专利)号** 99106069.5

**申请日** 1999.4.30

**申请(专利权)人** 西安近代化学研究所

**地址** 710065 陕西省西安市十八号信箱

**发明(设计)人** 杜成中 赵珍娣 陈兴泉 金延年

彭金凤

**专利代理机构** 中国兵器工业集团公司专利中心

**代理人** 王松山

**摘要** 本发明是一种用废单基药制备的粉状炸药,是为了解决粉状炸药成本高、机械感度高和废药利用率低的问题。采用复合钝感剂来降低成本和感度,并提高废单基药利用率,其质量百分组成:废单基药 65~92、硝酸铵 5~30、水 1~10 和复合钝感剂 2~8。本发明主要用于工程爆破和震源弹装药。

**名称** 反应堆装载腔注水系统

**公开(公告)号** 1116685

**公开(公告)日** 2003.7.30

**分类号** G21C15/18 G21C9/016

**申请(专利)号** 97113391.3

**申请日** 1997.8.21

**优先权** 1996.8.21 US 700851

**申请(专利权)人** ABB 燃烧工程核力公司

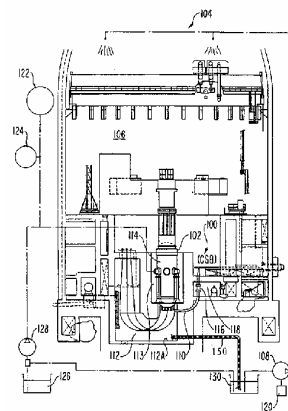
**地址** 美国康涅狄格州

**发明(设计)人** D·M·梅特森

**专利代理机构** 中国专利代理(香港)有限公司

**代理人** 王勇 叶恺东

**摘要** 为了在发生压力容器破裂和燃料组件泄漏事件的过程中确保有足够的水输送到反应堆装载腔中,可以将蓄积在反应堆装载腔附近的一个燃料水池中的水通过一根连接两部分结构的导管输送到反应堆装载腔中。除非得到指令要求补充供水,通常用一个遥控阀门来保持导管关闭,以使蓄积在位于反应堆装载腔下面的一个架槽中和反应堆压力容器中的水的深度最小,从而保护设置在所说架槽中和/或装载腔中的各种装置。



**名称** 铯离子吸收剂及其制造和使用方法

**公开(公告)号** 1117030

**公开(公告)日** 2003.8.6

**分类号** C01C3/12 B01J20/04 B01J20/28  
G21F9/12

**申请(专利)号** 96180196.4

**申请日** 1996.7.9

**优先权** 1996.3.8 US 08/612,528

**国际申请** PCT/US96/11487 1996.7.9.

**国际公布** W097/32816 英 1997.9.12

**申请(专利权)人** 美国3M公司

**地址** 美国明尼苏达州

**发明(设计)人** L·R·怀特

**专利代理机构** 上海专利商标事务所

**代理人** 白益华

**摘要** 公开了一种方法,它包括喷雾干燥六氟合铁(III)酸钴钾(KCOHEX)颗粒的浆液以形成单分散、基本为球状的KCOHEX颗粒的步骤。在进一步的步骤中,球状KCOHEX颗粒被加热直至其颜色由暗绿色变为紫黑色,使颗粒得以活化。所述颗粒可以用于流动柱或流动床自由流体中,或者嵌入多孔、非织

## 发明专利权授予

造的纤维网或基质中，用来从水溶液中有选择地除去 Cs 离子。

名称 苯甲酸钡、苯甲酸铯用于氯酸盐火药的钝化剂的用途

公开(公告)号 1117048

公开(公告)日 2003.8.6

分类号 C06B29/00 C07C63/08

申请(专利)号 98112552.2

申请日 1998.7.16

申请(专利权)人 李谟国

地址 410008 湖南省长沙市丝茅冲湖南制药厂南厂宿舍 39 栋 205 室

发明(设计)人 李谟中 李谟国

专利代理机构 长沙正奇专利事务所有限责任公司

代理人 马强

摘要 本发明公开了用作氯酸盐火药钝化剂的苯甲酸钡与苯甲酸铯的用途。本发明的技术方案之一是，苯甲酸钡用于氯酸盐火药的钝化剂的用途，系将所述苯甲酸钡加入氯酸盐火药中，以增加所述火药的抗摩擦性、抗撞击性、降低其机械敏感度。同时保证了火药良好的火工性能。本发明的技术方案之二是，苯甲酸铯用于氯酸盐火药的钝化剂的用途，系将所述苯甲酸铯加入氯酸盐火药中，以增加所述火药的抗摩擦性、抗撞击性、降低其机械敏感度。同时保证了火药良好的火工性能。

名称 一种粉状硝酸铵炸药用复合蜡

公开(公告)号 1117049

公开(公告)日 2003.8.6

分类号 C06B31/28

申请(专利)号 99113295.5

申请日 1999.9.29

申请(专利权)人 中国石油化工集团公司

中国石油化工集团公司抚顺石油化工研究院

地址 100029 北京市朝阳区惠新东街甲 6 号

发明(设计)人 王德军 张志银 胡伟龙

专利代理机构 抚顺宏达专利代理有限责任公司

代理人 李微 洪恩山

摘要 本发明提出了一种成本低、来源广泛的粉状硝酸铵炸药复合蜡。以石油加工过程中生产的减压馏分油、减压蜡膏和脱蜡油为基础原料调制而成。该复合蜡在保持炸药爆炸性能同时，可延长炸药储存期，并大幅度降低粉状硝酸铵炸药成本。

名称 一种粉状硝酸铵炸药有机复合剂

公开(公告)号 1117050

公开(公告)日 2003.8.6

分类号 C06B31/28

申请(专利)号 99113309.9

申请日 1999.9.29

申请(专利权)人 中国石油化工集团公司

中国石油化工集团公司抚顺石油化工研究院

地址 100029 北京市朝阳区惠新东街甲 6 号

发明(设计)人 王德军 张志银 胡伟龙

专利代理机构 抚顺宏达专利代理有限责任公司

代理人 李微 洪恩山

摘要 本发明提出一种成本低，来源广泛性能优异的粉状硝酸铵炸药有机复合剂。以石油中间馏分如减一线、减二线、减

三线、减四线等减压馏分油及其相应减压蜡膏、脱蜡油为燃料油与表面活性剂及抗结块剂按一定比例调制而成。使用该有机复合剂可大幅度降低粉状硝酸铵炸药成本，延长炸药储存期，并简化炸药制作工艺。

名称 手枪弹匣

公开(公告)号 1117263

公开(公告)日 2003.8.6

分类号 F41A9/72

申请(专利)号 99803791.5

申请日 1999.1.12

国际申请 PCT/EA99/00001 1999.1.12

国际公布 W000/42374 俄 2000.7.20

申请(专利权)人 伊日马什股份公司 鲁斯帕—M 股份公司

地址 俄罗斯联邦伊热夫斯克

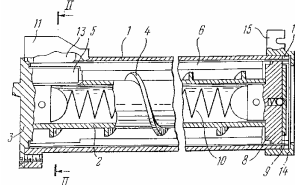
发明(设计)人 维克托·米哈伊洛维奇·卡拉什尼科夫

专利代理机构 北京康信知识产权代理有限责任公司

代理人 咎美琪

摘要 本发明涉及手枪。其

目的是减少生产工作量和提高使用有或无凸缘子弹时的操作可靠性。本发明的弹匣包括：一具有前后封盖，内表面光滑的圆筒形匣体，一位于匣体内与后盖固



定的空心圆柱体。在圆柱体的外表面上的螺旋线。一位于匣体内表面与螺旋线之间的可转分离器，在分离器壁中沿圆周有纵向贯通凹槽。一固定在圆柱体后端上部的送弹器，一位于圆柱体内，前后端分别与前和后封盖刚性连接的弹簧，一固定在匣体后端上部的装弹口，一位于分离器纵向凹槽中的装弹器，一固定在匣体前部的加固套，其上的凸起用来将弹匣固定在手枪上。

名称 混合防护的复合材料

公开(公告)号 1118677

公开(公告)日 2003.8.20

分类号 F41H1/02 F41H5/04

申请(专利)号 99814833.4

申请日 1999.8.10

优先权 1998.12.21 US 09/217360

国际申请 PCT/US99/17937 1999.8.10

国际公布 W000/37876 英 2000.6.29

申请(专利权)人 纳幕尔杜邦公司

地址 美国特拉华州威尔明顿

发明(设计)人 M·J·基欧

专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

代理人 卢新华 罗才希

摘要 本发明公开了一种

防刀和防冰穿子穿刺的复合材料，它是由多层编织的聚苯并噁唑或聚苯并噻唑纤维(12)、多层防弹层(16)，和多层紧密编织的抗穿透层(14)制成的。所述的层可以包括对芳族聚酰胺纤维或聚乙烯纤维。

