



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102739319 A

(43) 申请公布日 2012. 10. 17

---

(21) 申请号 201110098827. 7

(22) 申请日 2011. 04. 08

(71) 申请人 葛泓杉

地址 311700 浙江省杭州市淳安县千岛湖镇  
景秀花园 22 幢 303 室

(72) 发明人 葛泓杉

(51) Int. Cl.

H04B 10/30 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页

---

(54) 发明名称

原子光谱通信仪

(57) 摘要

原子光谱通信仪可以反映一些超光速波的共振传播过程,通过高灵敏度的原子光谱分析,可以实现信息传递。这就是本发明的核心技术内容。由原子信息接受器、原子光谱分析仪、信息解调设备,三大部分组成。

1. 通过判读物质光谱的变化实现信息交换的通讯技术。
2. 通过判读和观察原子以下的粒子的其它物理属性的变化,达到超光速波的应用的技术。

## 原子光谱通信仪

### 一、技术领域

[0001] 本专利申请首先属于材料科学领域,以物质与宇宙场之间的关系的基本规律,解决当前通讯技术的重大瓶颈。因此它是一门立足于材料科学的前沿通讯技术。本申请主要的理论依据是宇宙场理论。见本人的论文《宇宙场导论》。该理论由于尚未公开发表,故随本说明书附上。

### 二、技术背景

[0002] 1、电磁波通信技术

[0003] 人类的电磁波通讯技术,已极为发达,电磁技术的极大发展,为人类进一步认识自然,实现理论和实践的突破,积累了庞大的信息资源。在通信领域,电磁通信技术所不能实现的领域,用本技术可望突破。

[0004] 2、原子光谱分析技术

[0005] 任何物质都有自己特定的光谱,光谱是物质的基本物理属性之一,并准确反映物质的物理属性。原子的线性光谱是当前人类已知的最基本的物质光谱。原子光谱反映原子的物质属性。本人认为当原子的物理属性发生变化时,应该能在原子光谱中得到反映。这是本专利的核心依据。能否准确分析和认识原子光谱在特定条件下的变化规律,是本技术成败的关键。

[0006] 3、量子纠缠现象

[0007] 量子纠缠现象是量子力学揭示的物质的基本规律,已在量子通讯领域得到了成功的实践。但是量子纠缠现象产生的原理是什么,此前没有成功的理论给予解释。《宇宙场导论》已对这种现象给予了基本的解释。量子纠缠现象有一个特征;它反映物质的物理属性可以超光速感应并同步变化。对人类已观察到的这一物质的客观现象的进一步认识和应用,是本专利的实践依据。

[0008] 特别要看到,当前人类对量子纠缠现象的研究和应用成果恰恰说明了一个事实;当前人类以现有技术已能够观察到某些超光速现象。本技术是力图以人类现有的技术,从原子光谱的变化入手,直接观察和应用某些超光速波。这一技术比通过量子纠缠现象研究,更直接,更可能出成果。

### 三、发明内容

[0009] 原子信息接受器,原子光谱分析仪,信息解调设备。

[0010] 1、原子信息接受器,是本发明请求的核心部分,属于材料科学领域。根据宇宙场理论可以得出结论。当以电磁波发送出一组电磁信息时,参与这一组能量波传输的,不仅仅只有电子共振,还有比电子更小的其它粒子参与传播,并且它们的传播是超光速的。这种超光速传播的能量波就是量子纠缠现象的本质原因。量子纠缠说明了这种超光速传播的能量波可以被认识和观察。认识和观察的方法是相关粒子的物理性质的改变。而粒子光谱是反映粒子物质属性的基本现象,所以超光速波改变物性的结果,必然能引起相关粒子的光谱发

生变化。原子光谱是我们当前能认识的最基本的光谱,所以通过认识和观察原子光谱的改变,是人类当前唯一可能进行的相关研究方法。毕竟原子光谱观察,比已有的量子纠缠的观察更直接,所以更容易。

[0011] 原子信息接受器所用的核心材料,就是经过推论和筛选,找到的某些物质。这些物质中的更小粒子,在共振传播一些超光速波时所发生的原子光谱改变,能够被人类当前的技术所认识。

[0012] 2、原子光谱分析仪,用以时实观察、记录和分析原子光谱变化的设备。当前原子光谱分析,主要是用来鉴别物质属性的技术,已相当发达。所不同的是,当前的原子光谱分析活动,是力求观察和识别相对静止的,已知的光谱,并力求排除波动性的影响。而本专利申请所要求的光谱分析仪,是力求时实观察、记录和分析已知的原子光谱所发生的变化,通过这种变化判读其接收的信息。

[0013] 3、信息解调设备,是以有超强计算能力的电子计算机为核心,将原子光谱分析仪所记录的相关光谱的变化进行充足的计算和分析,从而正确判读所接收信息的设备。

[0014] 在叙述本专利申请时,为什么不提及通讯技术所必须的信息调制技术呢?这是因为本技术靠原子信息接收器所接收的信息,是随电磁波相伴并同时发出的更小粒子参与共振传播的能量波。并不需要专门为原子信息接收器专门发送超光速能量波。

#### 四、具体实施方式

[0015] 以潜艇通讯为例说明本技术的实施方式。当潜艇在水面航行时,可以凭借电磁波通讯传递信息。但是当潜艇潜入水下时,电磁波就被水阻隔,不能完成通讯任务了。但是随电磁波一同发射的某些超光速波(例如已知的中微子波),却可以不被水体阻隔,到达潜艇。潜艇携带的原子信息接受器中的物质,必然参与这些超光速波在水下的共振传播。由于这些物质是事先经过筛选,具备反映并被观察的属性,这种传播就会使相关物质的物理属性发生变化,并通过原子光谱变化的方式表现出来。这种变化被时实观察的原子光谱分析仪全面观察和记录,以超强计算能力的电子计算机为核心的信息解调设备,就会给出通讯结果。

[0016] 同理,以电磁波的形式从潜艇向水域内和水域外发送的电磁波信号,经过水体的过滤,能够被传播的也是这些伴生的超光速能量波。它们也一样被其它潜艇或水体外的相同设备所捕获,达到电磁波以外的通讯方法。

[0017] 当前研发这种通讯技术,可能由于工程技术的原因,不同的原子信息接受器对同一信号的反映不尽一致。但是,对同一个原子信息接收器而言,它对接收信号的反映,前后应该是一致的。这就要求每一台信息解调设备,必须根据它所对应的原子信息接受器对信号的反应,制作参数和程序。