



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 97104115.6

[43]公开日 1998年10月28日

[11] 公开号 CN 1197241A

[22]申请日 97.4.18

[71]申请人 黄金富

地址 100026北京市朝阳区光华路甲4号星光楼
301室

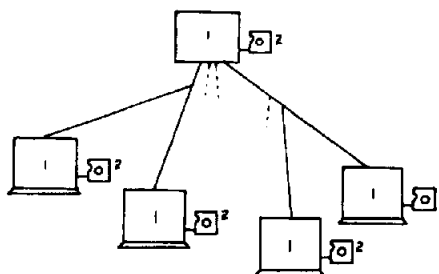
[72]发明人 黄金富

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 1 页

[54]发明名称 语言文字代码传输系统

[57]摘要

一语言文字代码传输系统，采用通讯网络连接终端电脑(1)，各电脑配有光碟(2)，光碟(2)上载有数百万条以上代码和相应单字、短语、句子等文句，由各电脑(1)所读取和利用，各电脑(1)还配有自动编码器和/或自动解码器，语言文字传输时，发端将文章按光碟(2)上代码自动编代码后再发出，收端收到代码后按光碟(2)上代码自动解码编译还原出原文章，通讯网中只传输代码，大大减轻了网络负担，并实现精确传输。



权 利 要 求 书

1、一语言文字传输通讯系统，包括有通讯终端电脑(1)，各通讯终端电脑(1)之间由通讯网络所连接，包括有光碟OD(2)，配备给各相关电脑(1)，光碟OD(2)所载内容由各电脑(1)所读取和利用，特别是，本传输系统中，各终端电脑(1)还配备有自动编码器和/或自动解码器，对传输的语言文字按光碟OD(2)中的文句代码进行编码和解码，使传输文句时在通讯网络中只传输相应代码。

2、如权利要求1所述，其光碟OD(2)上载有数百万条以上代码及相应文句，代码由数字组成，文句包括文字、短语和句子，按笔划或汉语拼音排序，代码按数字大小排序构成。

说明书

语言文字代码传输系统

本发明涉及通讯领域，特别是利用代码进行语言文字传输的通讯系统。

目前的通讯领域，面临着传讯的资料逐渐增多，而传输线路不足的问题，所以目前的系统在努力提高传输速度，同时，采用了各种各样的数据压缩技术，以解决遇到传输量大的困难。例如传真通讯，通话通讯，卫星的各种通讯，等等。采用了数字通讯，采用了数据压缩技术，在通讯的起始处将语言文字、图表、图画等用数字化和某种压缩技术压缩后再直进入通讯网络，到达预定的通讯终端时再将信息还原出来。但是，这种还原只是近似地还原，尤其是对精细的图象，还有很多问题。对于文章，原来是A，把它数字化和压缩化后传输到终点再还原出A来，仍需要相当的传输量，对减轻传输网络的负担，作用有限。

能够精确地传输语言文字等，又同时能大大减轻传输网络负担的传输通讯系统是十分需要的了。

本发明的目的，在于提供一种语言文字资讯传输系统，该系统能够利用现有技术 and 现有通讯网络，进行语言文字资讯的精确传输，而又能减轻传输通讯网络的负担。

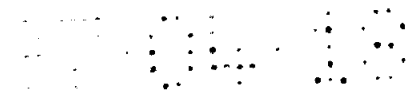
由于电脑的速度的提高和存取编辑等功能的增强，本发明的目的，才有了实现的基础和可能。

本发明的技术解决方法是，将常用语言文字的短语和句子赋予代码，将数量巨大的代码和相应短语及句子制成光碟(用OD表示)，作为统一标准，将此OD输入到各种通讯终端的存储中，传输时，发端利用自动编码器将要传输的文字资讯、文章、文件等按OD中的代码编成传输代码传输出去，到接收端，再由接收端的自动解码器按OD中的代码所对应的文句解译出来，这样，传输网络中只传输了代码，大大减轻了传输网络的负担，而且，由于OD是一致的编码所对应的文句是一样的，所以传输的收件与发件是相同的，传输件没有压缩减化过程，所以又实现了精确传输。因而，可以即时传输文章、文件、以及其它即时文字资讯等。

图1是本发明的语言文字代码传输系统结构方框简图。

图2是本发明的光碟中代码与短语句子等文句的说明图。

下面结合附图，对本发明作进一步说明。



参阅图1，图中，(1)是电脑，(2)是光碟，各通讯终端电脑之间经通讯网络连接，光碟OD上是代码的数字及相应的文字短语和句子及单个文字，简称文句，由于光碟存储量极大，可以存储入几百万个以上代码及其相应文句，图中表示，各通讯终端的电脑(1)中都输入了光碟OD(2)的内容，这样，系统就有了共同的编码译码标准。

为了将文章、文件等变为代码，本系统也必须为电脑(1)配备自动编码器，自动编码器将要传输的文章等与光碟OD上的文句进行检索比较，进行编码，编码后由电脑经通讯网络只将编码发出，发致目的地的通讯终端电脑(1)中，电脑(1)为了解码，还要再配备自动解码器，将收到的编码自动地与光碟OD上的代码与文句进行检索比较和编辑，还原出原来的文章，显示到电脑显示屏上，或由打印机打印出来。

自动编码器和自动解码器一般是电子装置，自动编码器应包括有扫描单元对文章进行扫描输入，然后由比较单元进行检索比较，电脑进行检索比较的速度很快，之后由编辑单元进行代码编辑，完成了传输的准备之后再发送出去，经通讯网络传输到目的地的终端电脑(1)中，终端电脑(1)中的自动解码器应包括有比较单元进行检索比较，将代码还原成文句，再由它的编辑单元进行编辑，使文句还原出来，还原成原来的文章、文件、图表等。若各电脑(1)都进行文章的收和发，就都配置自动编码器和自动解码器，如果只是发或只是收，就可只配备相应的自动编码器或自动解码器。

当用代码代表短语时，传输量就有了很多节省，如果用代码代表图表、年统计表之类甚至图片时，就大大地节省了传输时的传输量。

这样，本发明的系统，包括有电脑(1)，光碟(2)，各电脑中还要相应配备自动编码器和/或自动解码器，利用相连的通讯网络进行传输。

关于光碟的结构，可以是最新的CD碟等各种光碟的结构，其所包含的文句及给文句赋予代码的说明由图2予以说明。

参阅图2，图2是光碟CD(2)中所包含的内容的例子。图中只举了几个例子，例如，“今日天气晴好！”这句话，赋予代码010，“明日天阴有雨”，这句话赋予代码011，等等。这里再多举些例子。例如1990年至1995年中国经济增长图表赋予代码12345，中国1996年主要公路干线图赋予代码23456，短语“中国是世界上”赋予代码101，“人口最多的国家”赋予代码102，“经济增长最快的国家之一”赋予103，“香港”赋予501，“澳门”赋予502，单个的中文字，采

用4位中文电码等等。

这样，在传输的文章中有“中国是世界上人口最多的国家”这些字时，就可以只传输101+102，“香港今日天气晴好”就可以只传输501+010，发方发501+010，收方收501+010后，再由电脑所配的自动解码器解译出“香港今日天气晴好”，呈在电脑(1)的显示屏上，可以电脑的输出设备打印机打出。

再例如，“中国”赋予代码401，传输“中国是经济增长最快的国家之一”时，在本发明系统中就可以传输401+是的4位电报码+103，只传输十个数字，就准确无误地传输了14个汉字的一句话。比直接传输，不用代码法传输相比，用代码法传输是大大地节省了通讯网络的占用，传输图形图表等时更为明显。

关于文句和代码的排序方法，可以采用各种方法，例如采用按字序按汉语拼音次序排序，汉字按笔划，外文按字母排序等等，进行排序，还可以按数字段分段排序，例如代码为4个数字的都表示汉字的电码，每4个数字都只对应单一的汉字等等。OD(2)中代码的文句排序的方法，就是电脑其后用以检索和编辑方法的基础。OD(2)中所载文句的内容的选取，例如可以从报刊上，杂志上，教科书中，政府文件中等等选取。光碟OD(2)中还要包括中文字库，英文字母等外文字母，日文汉字，假名等等。光碟OD(2)中的内容至少应包含数百万个，甚至更多个代码及其对应的文句，使得普通的文章文件等，都能从光碟OD(2)中找到简单的代码，用以传输。

代码由数字组成，按数字大小排序构成。方便电脑检索。文句包括文字、短语和句子。

采用了本语言文字代码传输系统和其光碟，文章文件材料可随时快速传输出去。本系统的发明的实施可大大提高通讯网络的通讯量，而且是精确传输。

说明书附图

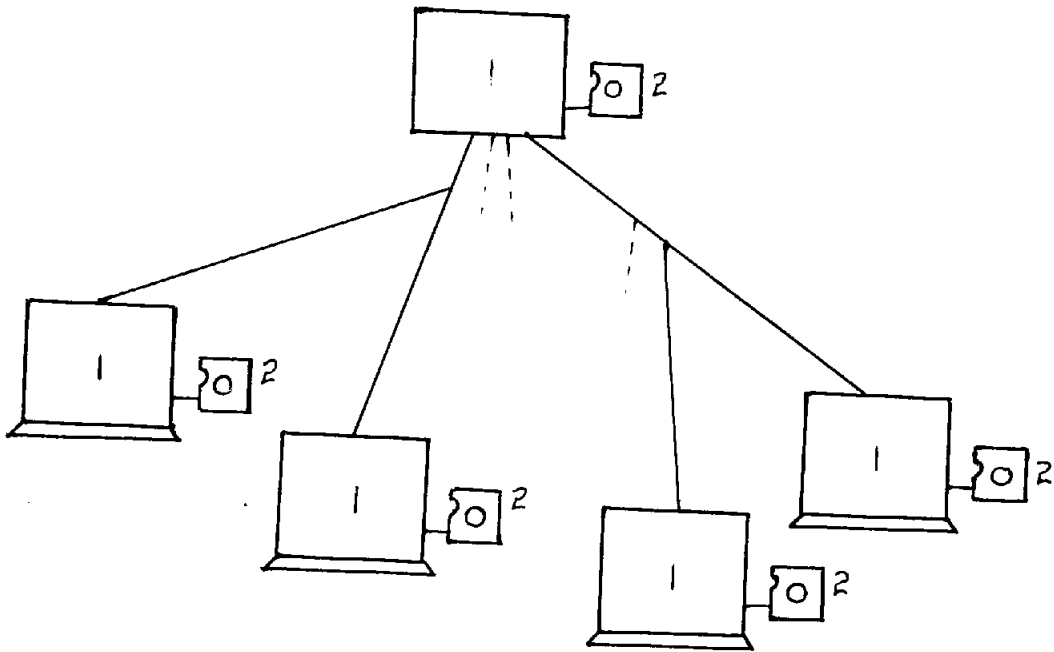


图 1

代 码	字 句
"	"
"	"
"	"
010	今日天气晴好!
011	明日天阴有雨。
"	"
"	"
"	"
025	他是新任局长。
"	"
"	"
030	我是刚刚上任的总经理。
"	"
"	"
"	"
"	"

图 2