

证书号第395531号



发明专利证书

发明名称：利用手机网络以手机作种的短信息广播系统

发明人：黄金富

专利号：ZL 02 1 16721.4

专利申请日：2002年4月28日

专利权人：黄金富

授权公告日：2008年5月7日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。缴纳本专利年费的期限是每年04月28日前一个月内。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长

田力普





[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 02116721.4

[43] 公开日 2003 年 11 月 5 日

[11] 公开号 CN 1453980A

[22] 申请日 2002.4.28 [21] 申请号 02116721.4

[71] 申请人 黄金富

地址 100032 北京市西城区金融街 27 号投资
广场 B 座 19 层

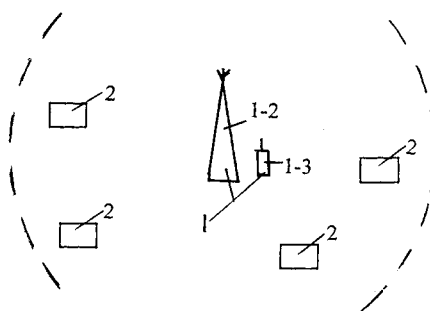
[72] 发明人 黄金富

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

[54] 发明名称 利用手机网络以手机作种的短信息
广播系统

[57] 摘要

一利用手机网络以手机作种的短信息广播系统，用于提供手机网络增值服务，其特征在于，所述系统包括一手机网络系统(1)，按广播范围选定的该系统的至少一个基站(1-2)，为选定的每一个基站在该基站发射范围内适当位置配置至少一个该系统的手机(1-3)作种，以及，按广播需要在该基站电波发射范围内设置可以接收作种手机的短信息的多个接收机(2)。本发明的优点是，实现了又一种电讯增值服务，这种广播系统仅须增设接收机，就像收音机一样，而无须增设广播发射机等投资大的设备，就可以实现。本系统可具有极为广泛的用途，可用于公安，保安，学校，医院，乡村村庄等多种机构和地区，实现多种功能。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

1. 一种短信息广播系统，其特征在于，所述系统包括一手机网络系统(1)，按广播范围选定的该系统的至少一个基站(1-2)，为选定的
5 的每一个基站在该基站发射范围内适当位置配置至少一个该系统的手机(1-3)作种，以及，按广播需要在该基站电波发射范围内设置可以接收作种手机的短信息的多个接收机(2)。

2. 如权利要求 1 所述的短信息广播系统，其特征在于，所述接收机(2)包括有短信息接收单元(2-1)，CPU(2-2)，以及声响提示单元
10 (2-3)和显示单元(2-4)。

3. 如权利要求 1 或 2 所述的短信息广播系统，其特征在于，所述接收机(2)的短信息接收单元(2-1)和 CPU(2-2)内，可设置一个或一个以上作种手机(1-3)的号码，可接收和处理多个作种手机(1-3)的短信息。

利用手机网络以手机作种的短信息广播系统

5 技术领域

本发明涉及无线通讯领域，特别是手机短信息技术领域。

技术背景

目前的手机网络系统都是单对单的发射接收模式，手机发话时，
10 使用零点几瓦的功率发给基站，而基站发给手机时的功率为数瓦之多，基站发射的能量的利用效率很低，如果能够充分利用这些能量，发展一些有用的手机电讯增值服务，特别是用于专门广播服务，将是十分有益的，符合资源被充分利用的原则。

15 发明内容

本发明的目的，在于利用手机网络中基站的电波能量，发展一种区域的广播系统。

本发明的目的是这样实现的，采用这样一种短信息广播系统，其特征
20 在于，所述系统包括一手机网络系统(1)，按广播范围选定的该系统的至少一个基站(1-2)，为选定的每一个基站在该基站发射范围内适当位置配置至少一个该系统的手机(1-3)作种，以及，按广播需要在该基站电波发射范围内设置可以接收作种手机的短信息的多个接收机(2)。

本发明的利用手机网络以手机作种的短信息广播系统的优点是，
25 实现了又一种电讯增值服务，这种广播系统仅须增设接收机，就像收音机一样，而无须增设广播发射机等投资大的设备，就可以实现。本系统可具有极为广泛的用途，可用于公安，保安，学校，医院，乡村村庄等多种机构和地区，实现多种功能。

附图说明

图 1 是本发明的利用手机网络以手机作种的短信息广播系统的说明图，

图 2 是本发明的系统利用同一个基站(1-2)采用两个作种手机(1-3)的例子
5 的说明图，

图 3 是利用手机网络中多个基站(1-2)，每个基站(1-2)配置一个作种手机(1-3)以及相应的多部接收机(2)的状况的说明图，

图 4 是本发明的利用手机网络以手机作种的短信息广播系统中的接收机(2)的结构方框说明图。

10

具体实施方式

参阅图 1，图 1 是本发明的利用手机网络以手机作种的短信息广播系统的说明图，图中示出，如前所述，本发明的系统包括所要利用的手机网络系统(1)，其中有很多的基站(1-2)和系统内登记的很多用户手机(1-3)，手机(1-3)只有在某个基站(1-2)的电波覆盖范围之内，才能收到该基站(1-2)转发给他的信息，包括手机短信息服务，例如
15 现在手机网络(1)可以发送 75 个文字的短信息至指定手机(1-3)。基站(1-2)播发短信息时，仍要花费数瓦的播发功率，其能量可供在该基站(1-2)电波覆盖范围之内所有同一号码的手机接收。本发明的系统，
20 制造了多个只收不发的接收机(2)，与一个作种的手机(1-3)同号码，那么，发给该手机(1-3)的短信息就可以被与手机同一号码的在该基站(1-2)电波覆盖范围之内所有接收机(2)接收。这样，每一个基站(1-2)就相当于广播发射站，在作种手机(1-3)的“引播”下，这些接收机(2)接收。

25 这种广播系统可以适用于大学，学院，有关老师和学生可以配备这种接收机(2)，学校校长办公室，教务长办公室在需要时可以随时播发短信息，或学校的一些通知，公告事项等等。

本发明的这种广播系统也特别适用于公安系统，例如某市县的

公安局，某区的公安局，公安干警有此接收机(2)，在基站(1-2)范围内，发生的任何案件，办案办公室可以通过此种短信息及时地播发给该地区的所有公安干警，通报情报，布下天罗地网，将案犯及时抓获。这样，即使在假日，非工作时间的公安干警也可以通过此接收机(2)，随时知晓情况，投入破案工作。

参阅图 2，图 2 是本发明的系统利用同一个基站(1-2)采用两个作种手机(1-3)的例子的说明图，这时将接收机(2)作成可以接收所预定的两个或多个作种手机(1-3)的接收机(2)，例如，第 1 作种手机(1-31)和第 2 作种手机(1-32)，接收机(2)中的 CPU 不停地循环扫描预先内存的作种手机(1-3)的号码，使得可以随时接收相关的短信息，一个作种手机(1-3)相当于一个广播台，两个作种手机(1-31 和 1-32)，就相当于两个广播台，采用多个作种手机，可提高所使用的每一基站(1-2)的利用效率。

参阅图 3，图 3 是利用手机网络中多个基站(1-2)，每个基站(1-2)配置一个作种手机(1-3)以及相应的多部接收机(2)的状况的说明图，手机网络是单机跟踪，因此，同一信息要播发到较大范围，就可将此信息播发给不同的作种手机(1-3)，利用多个基站(1-2)的大广播范围。

在需要大的广播范围时，可采用本图例方式。

参阅图 4，图 4 是本发明的利用手机网络以手机作种的短信息广播系统中的接收机(2)的结构方框说明图，所述接收机(2)主要包括有短信息接收单元(2-1)，CPU(2-2)，以及声响提示单元(2-3)和显示单元(2-4)，其中，短信息接收单元(2-1)接收基站(1-2)发给所预定作种手机(1-3)的短信息信号并传至 CPU(2-2)进行信息处理和使声响提示单元(2-3)响机提示机主收看短信息和使显示单元(2-4)的显示屏显示该短信息。

所述接收机(2)的短信息接收单元(2-1)和 CPU(2-2)内，可设置一个或一个以上作种手机(1-3)的号码，可接收和处理多个作种手机(1-3)

的短信息。

所述接收机(2)可由普通手机简化制成，也可直接按图4所示结构制成。

5 本发明的以手机作种的短信息广播系统的实施会带来很好的社会和经济效益。

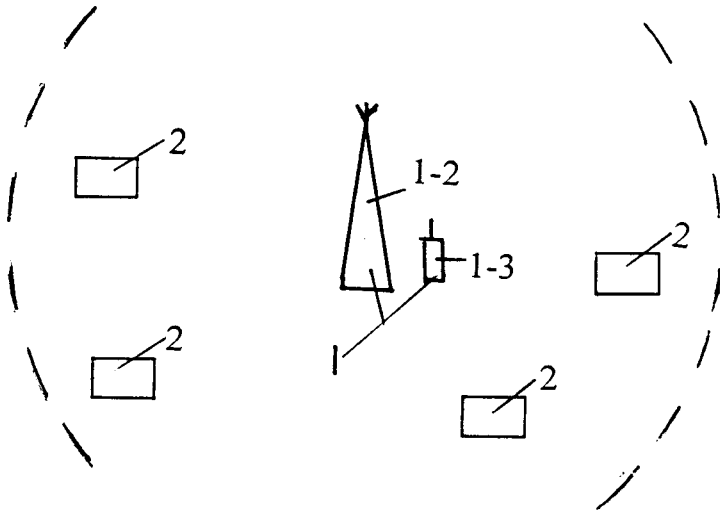


图 1

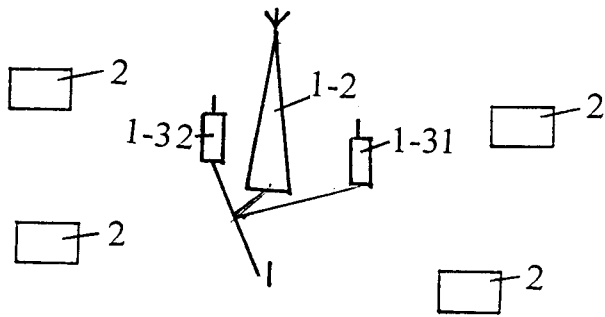


图 2

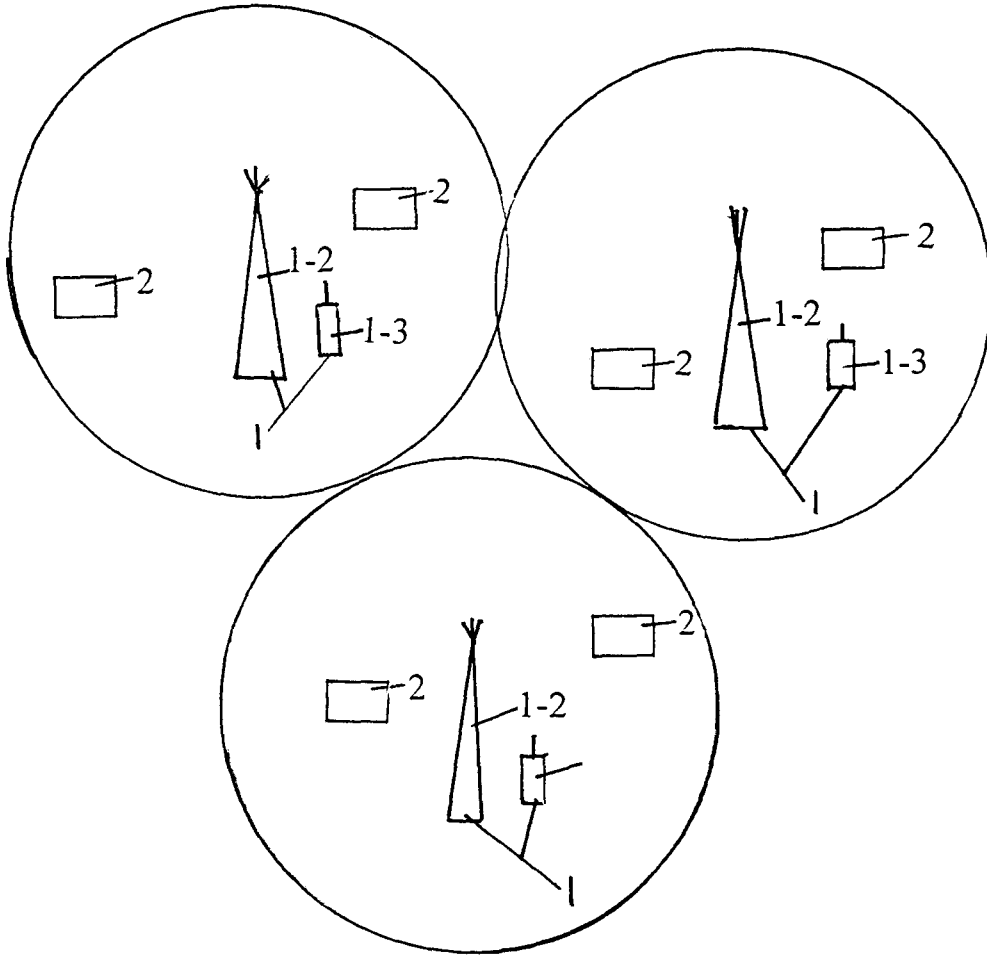


图 3

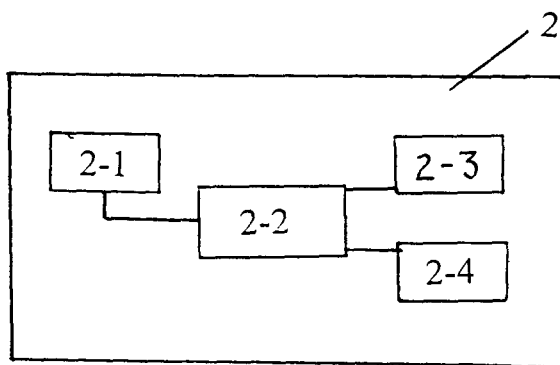


图 4