

# (12) International Application Status Report

**Received at International Bureau:** 16 May 2003 (16.05.2003)

**Information valid as of:** (..)

**Report generated on:** 24 January 2021 (24.01.2021)

**(10) Publication number:**

WO2004/095629

**(43) Publication date:**

04 November 2004 (04.11.2004)

**(26) Publication language:**

Japanese (JA)

**(21) Application Number:**

PCT/JP2003/005191

**(22) Filing Date:**

23 April 2003 (23.04.2003)

**(25) Filing language:**

Japanese (JA)

**(51) International Patent Classification:**

**H01Q 1/24** (2006.01)

**(71) Applicant(s):**

MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA [JP/JP]; 2-3, Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310 (JP) (*for all designated states except US*)

KODAMA, Kenichiro [JP/JP]; c/o Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha 2-3, Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310 (JP) (*for US only*)

FUKASAWA, Tooru [JP/JP]; c/o Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha 2-3, Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310 (JP) (*for US only*)

**(72) Inventor(s):**

KODAMA, Kenichiro; c/o Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha 2-3, Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310 (JP)

FUKASAWA, Tooru; c/o Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha 2-3, Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310 (JP)

**(74) Agent(s):**

MIYATA, Kaneo; c/o Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha 2-3, Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310 (JP)

**(54) Title (EN):** FOLDING PORTABLE RADIO COMMUNICATION TERMINAL

**(54) Title (FR):** TERMINAL DE COMMUNICATION RADIO PORTATIF PLIABLE

**(54) Title (JA):** 折畳型携帯無線通信端末

**(57) Abstract:**

**(EN):** A folding portable radio communication terminal in which antenna gain is enhanced at the time of browsing the web site and a good antenna gain state is ensured during service. The folding portable radio communication terminal (10) comprises a first case (20) having a display part (22) provided on the surface side thereof, a second case (30) having an operating part (32) provided on the surface side thereof, a part (40) for openably linking pivoting the end parts (21, 31) of the first and second cases (20, 30) such that the first and second cases (20, 30) face each other at the surface sides, and a draw-out type whip antenna (50) for transmitting/receiving data disposed at the end part (34) of the second case (30) on the pivoting part side, wherein the whip antenna (50) is held to be drawn out toward the back side of the first case (20) under a state where the first and second cases (20, 30) are opened.

**(FR):** L'invention concerne un terminal de communication radio portatif pliable dans lequel un gain d'antenne est amélioré pendant la navigation sur un site Web et un bon état de gain d'antenne est assuré pendant le service. Le terminal de communication radio portatif pliable (10) comprend un premier boîtier (20) muni d'une partie d'affichage (22) ménagée sur la surface latérale, un deuxième boîtier (30) possédant une partie fonctionnelle (32) ménagée à sa surface latérale, une partie (40) pour relier les parties d'extrémité pivotantes (21, 31) des premier et deuxième boîtiers (20, 30) de manière à ce que les premier et deuxième boîtiers (20, 30) se fassent face par les surfaces latérales, et une antenne déployable (50) destinée à l'émission / la réception de données, disposée dans une partie d'extrémité (34) du deuxième boîtier (30) du côté pivotant. Cette antenne (50) est sortie vers l'arrière du premier boîtier dans un état lorsque les premier et deuxième boîtiers sont ouverts.

**(JA):** この発明の解決すべき課題は、ウェブサイト閲覧時におけるアンテナ利得を向上させると共に、通話時におけるアンテナ利得を良好な状態とすることである。この発明は、表面側に表示部(22)を設けた第1筐体(20)、表面側に操作部(32)を設けた第2筐体(30)、この第2筐体(30)及び上記第1筐体(20)の表面側が向かい合うように上記第1及び第2筐体(20、30)の端部(21、31)を開閉可能に連結する連結部(40)、上記第2筐体(30)の上記連結部側端部(34)に引き出し可能に設けられたデータ送受信用のホイップアンテナ(50)を備え、該ホイップアンテナ(50)

0)は、上記第1及び第2筐体(20、30)を開いた状態で、上記第1筐体(20)の背面側に近づく方向に引き出し保持される折畳型携帯無線通信端末(10)である。

**International search report:**

Received at International Bureau: 27 May 2003 (27.05.2003) [JP]

**International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:**

Not available

**(81) Designated States:**

CN, JP, US

European Patent Office (EPO) : AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR