



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA LOTTA ALLA CONTRAFFAZIONE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

DOMANDA NUMERO	102007901495877
Data Deposito	21/02/2007
Data Pubblicazione	21/08/2008

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	45	B		

Titolo

SISTEMA DI OMBRELLONI ELETTRONICI

BA2007A000015

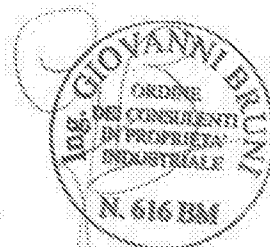
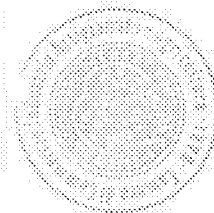
Descrizione tecnica sintetica dell'invenzione industriale dal titolo:

Sistema di ombrelloni elettronici

della ditta NETDIGITALSERVICE di Galella Francesco Sas, di nazionalità italiana, a mezzo mandatario studio Laforgia, Bruni & Partners, ing. Giovanni Bruni, ed elettivamente domiciliato agli effetti di legge in Bari, Via Garruba n. 3.

Inventore designato: Ing. Francesco Galella

- 10 Sistema di ombrelloni elettronici per uso presso stabilimenti balneari, solarium, strutture alberghiere e private, caratterizzato dai terminali computerizzati collegati in rete wireless con un nodo centrale e dotati di alimentazione mediante energia alternativa, ad esempio energia solare.



BA2007A000015

Descrizione tecnica dell'invenzione industriale dal titolo:

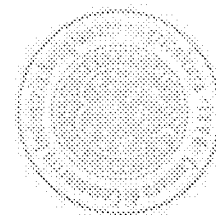
Sistema di ombrelloni elettronici

della ditta NETDIGITALSERVICE di Galella Francesco Sas, di nazionalità italiana, a mezzo mandatario studio Laforgia, Bruni & Partners, ing. Giovanni Bruni, ed elettivamente domiciliato agli effetti di legge in Bari, Via Garruba n. 3.

Inventore designato: Ing. Francesco Galella

Forma oggetto del presente trovato un sistema di ombrelloni elettronici "intelligenti" che permette di assolvere ad una serie di operazioni legate alle esigenze proprie sia degli operatori di impianti turistico-balneari sia della clientela. In altre parole, il prodotto ombrellone diviene un sistema elettronico per interattività globale.

Non sono note, allo stato della tecnica, realizzazioni di prodotti simili, ma soltanto alcune invenzioni attinenti l'oggetto del presente trovato non tali da inficiarne i requisiti di novità ed attività inventiva. Infatti, la domanda di brevetto europeo EP00854459 descrive un ombrellone dotato di unità di immagazzinamento frigorifera, alimentata per mezzo di energia non convenzionale, ad esempio solare fotovoltaico, e controllata elettronicamente. La domanda di brevetto europeo EP01354533, invece, illustra un ombrellone che comprende un impianto radio comprensivo di altoparlanti, alimentato con sistema fotovoltaico. L'ombrellone può anche essere usato in modo convenzionale.



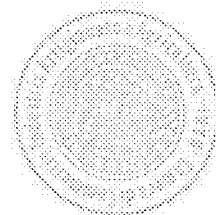
Gli altoparlanti sono posizionati al di sotto della tela, il circuito elettronico all'interno della parte tubulare, le celle fotovoltaiche al disopra della copertura tessile. La domanda statunitense US26124157, infine, descrive ombrelloni per uso balneare aventi un alloggiamento per dispositivi elettrici/elettronici tra i quali una cassaforte elettronica ed il relativo pannello di controllo. L'alimentazione elettrica è preferibilmente ottenuta da conversione di energia solare.

Come si vede, pur combinando alcuni degli insegnamenti dello stato della tecnica non si arriva ad una soluzione per creare un sistema di interattività globale in stabilimenti balneari, spiagge, parchi, ecc.

Il trovato oggetto della presente invenzione risolve il problema tecnico sopra menzionato in quanto trattasi di un sistema di ombrelloni elettronici per uso presso stabilimenti balneari, solarium, strutture alberghiere e private, caratterizzato da una pluralità di terminali computerizzati collegati in rete wireless con un nodo centrale e dal fatto che ciascun ombrellone è dotato di alimentazione indipendente mediante energia alternativa, ad esempio energia solare.

Questi ed altri vantaggi appariranno nel corso della descrizione dettagliata dell'invenzione che farà riferimento specifico alla tavola 1/1 nella quale si rappresenta un esempio di realizzazione preferenziale assolutamente non limitativo.

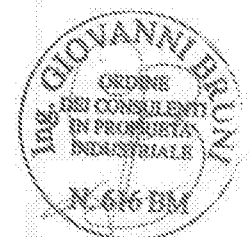
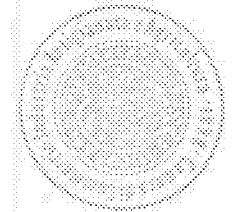
Con riferimento alla Figura 1, con 10 è indicato un generico



ombrellone che è denominato elettronico o intelligente perché
permette di assolvere alle esigenze gestionali proprie sia degli
operatori di impianti turistico-balneari sia della clientela. Esso è
costituito dai seguenti componenti addizionali: un elemento
5 fotovoltaico 1, per l'alimentazione del sistema, dotato di
struttura di supporto 2 e perno 3 di collegamento al tradizionale
bastone 11 dell'ombrellone e un terminale computerizzato 4,
collegato a detto bastone per mezzo di opportune cerniere 5 o
altri organi di collegamento, dotato di opportune prese elettriche
10 6 e di connessione telematiche 7, ad esempio porte USB. Tutti i
terminali degli ombrelloni comunicano con un terminale cassa
che li gestisce; esso, infatti, funge da vero e proprio server di
una rete lan wireless i cui terminali sono rappresentati, appunto,
dagli ombrelloni.

15 La clientela potrà utilizzare il sistema per:

- visionare a video il menu/lista dei prodotti/servizi offerti
dalla struttura senza doversi recare presso i banchi di vendita
o di distribuzione;
- effettuare ordini dei predetti prodotti ovvero richiedere i
20 servizi offerti tramite le funzionalità del predetto ombrellone
intelligente;
- comunicare in tempo reale con la postazione "cassa" ovvero
con altri ombrelloni circostanti tramite messaggistica
istantanea;
- 25 • accedere ad internet per comunicare, ascoltare musica,



ricercare informazioni e quanto altro possibile in rete.

D'altra parte il gestore della struttura potrà:

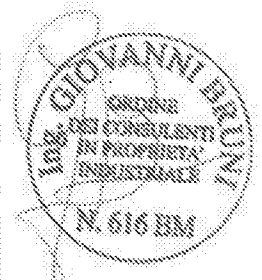
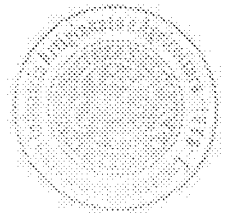
- gestire in modo automatizzato tutti gli ordini;
- gestire in modo automatizzato il magazzino;
- comunicare direttamente all'utente eventuali promozioni su nuovi prodotti e/o servizi;
- monitorare costantemente il proprio mercato;
- incrementare le vendite di prodotti/servizi grazie all'interfaccia "user friendly" del sistema.

10 Quanto descritto è reso possibile dalla strumentazione hardware e software che compone gli ombrelloni ed il terminale cassa che li gestisce. Ciascun ombrellone, quindi, dovrà essere corredato da:

- tablet pc touchscreen con tecnologia wireless (Wifi e Bluetooth) su cui è installato software in versione client con caratteristiche simili a quelli utilizzati per la gestione degli ordini in pubs e ristoranti;
- elemento fotovoltaico per l'alimentazione elettrica.

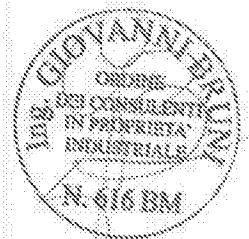
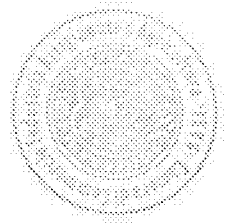
15 Il progetto di massima dell'ombrellone mette in evidenza il fatto che i componenti del sistema sono pensati per essere facilmente adattabili ai più comuni ombrelloni da spiaggia già esistenti in commercio. Non deve, però, intendersi esclusa la realizzazione ex novo dall'intero apparato comunque facilmente assemblabile nonché decomponibile per il relativo rimessaggio.

25 Prevedendo la connessione ad internet l'utente avrà la possibilità



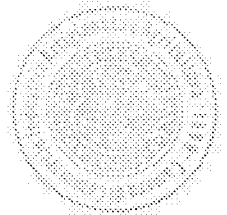
BA20074000015

di prenotare anche da casa l'ombrellone sotto cui passare una gradevole giornata di mare in prima fila senza rischiare di arrivare in spiaggia e non trovare posto. La prenotazione potrà essere effettuata tramite l'utilizzo della carta di credito su cui potranno essere addebitati anche i successivi acquisti effettuati sotto l'ombrellone.



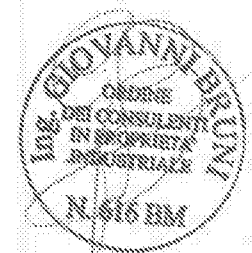
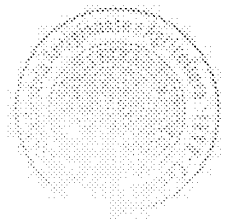
RIVENDICAZIONI

- 1) Sistema di ombrelloni elettronici per uso presso stabilimenti balneari, solarium, strutture alberghiere e private, caratterizzato da una pluralità di terminali computerizzati, localizzati presso detti ombrelloni e collegati in rete wireless con un nodo centrale, e dal fatto che ciascun ombrellone è dotato di alimentazione indipendente mediante energia alternativa.
- 2) Sistema secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detto nodo centrale è un terminale cassa che gestisce tutti i terminali degli ombrelloni, fungendo da server di una rete lan wireless.
- 3) Sistema secondo la rivendicazione 1 o 2, caratterizzato dal fatto che detta energia alternativa che fornisce l'alimentazione a ciascun ombrellone è del tipo solare fotovoltaico.
- 4) Uso di un sistema di ombrelloni, come descritto nelle rivendicazioni da 1 a 3, da parte della clientela per visionare a video il menu/lista dei prodotti/servizi offerti dalla struttura, effettuare ordini dei predetti prodotti ovvero richiedere i servizi offerti, comunicare in tempo reale con la postazione "cassa" ovvero con altri ombrelloni circostanti tramite messaggistica istantanea, accedere ad Internet.
- 5) Uso di un sistema di ombrelloni, come descritto nelle



rivendicazioni da 1 a 3, da parte del gestore della struttura per la gestione in modo automatizzato di tutti gli ordini e del magazzino, per la comunicazione di promozioni su nuovi prodotti e/o servizi, per l'erogazione di prodotti/servizi.

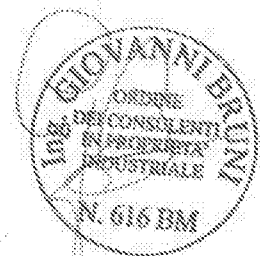
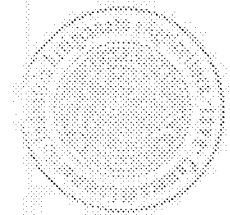
- 5 6) Ombrellone elettronico (10) per un sistema, come descritto nelle rivendicazioni da 1 a 3, caratterizzato da un elemento fotovoltaico (1), dotato di struttura di supporto (2) e mezzi (3) di collegamento al bastone (11) dell'ombrellone, e da un terminale computerizzato (4), collegato a detto bastone per
10 mezzo di opportuni organi di collegamento (5) e dotato di alimentazioni elettriche (6) e di connessioni telematiche (7).
- 7) Ombrellone elettronico secondo la rivendicazione 6, laddove detto terminale computerizzato (4) è dotato di tecnologia wireless e software in versione client.
- 15 8) Modulo di integrazione per un ombrellone commerciale come descritto nelle rivendicazioni 7 e 8, caratterizzato da un elemento fotovoltaico (1), dotato di struttura di supporto (2) e mezzi (3) di collegamento al bastone (11) dell'ombrellone, e da un terminale computerizzato (4), collegato a detto bastone
20 per mezzo di opportuni organi di collegamento (5), dotato di alimentazioni elettriche (6) e di connessioni telematiche (7), essendo detti componenti facilmente adattabili agli ombrelloni da spiaggia già esistenti in commercio.
- 9) Modulo secondo la rivendicazione 8, laddove detti
25 componenti sono facilmente assemblabili e decomponibili



BA2007A000015

per il relativo rimessaggio.

10) Sistema di ombrelloni elettronici, ombrellone elettronico e modulo d'integrazione per ombrelloni commerciali, per uso presso stabilimenti balneari, solarium, strutture alberghiere e private, secondo una delle rivendicazioni precedenti caratterizzato da quanto descritto ed illustrato nella tavola allegata, il cui insieme e i cui componenti possono essere anche di forma e dimensioni diverse e/o realizzati con qualunque tipo di materiale.



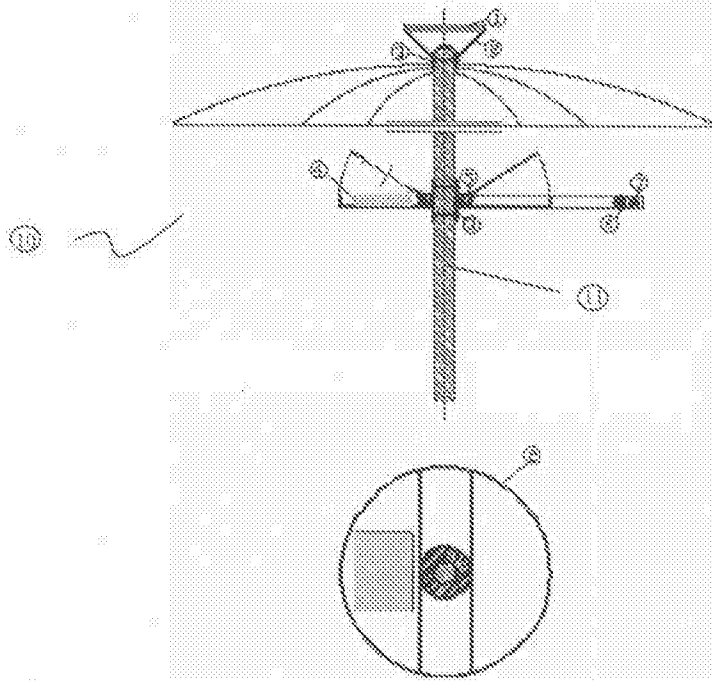


Fig. 1.

