

**CARBOSSI®**  
**TERAPIA**  
**ITALIANA**

**YOUR EXPERT IN CARBOSSITERAPIA**  
**SINCE 1993**

**CDT LIGHT HIGH TECH**

# CDT LIGHT HIGH TECH



MODELLO TRASPORTABILE CON INSERIMENTO REAL TIME DEI PARAMETRI: FLUSSO, TEMPERATURA E DURATA DEL TRATTAMENTO



ACQUISTABILE CON CARRELLO IN BASE ALLE NUOVE NORMATIVE PER ALLOGGIAMENTO BOMBOLA



LA NUOVA TECNOLOGIA ADOTTATA PERMETTE DI OTTIMIZZARE LA TECNICA DI INIEZIONE DI CO<sub>2</sub> MEDICALE, MIGLIORANDO LA COMPLIANCE DEL PAZIENTE



SISTEMA INNOVATIVO DI ALGORITMI CHE CONTROLLANO LA TEMPERATURA PER UN'EROGAZIONE IDEALE DEL GAS MEDICALE NELLE AREE SENSIBILI



SISTEMA **BREVETTATO** PER GARANTIRE, IN RELAZIONE ALLA RESISTENZA TISSUTALE, IL FLUSSO DI CO<sub>2</sub> SELEZIONATO



# CARATTERISTICHE TECNICHE

ALIMENTAZIONE 115/230 VAC – 50/60 HZ

POTENZA MASSIMA ASSORBITA 80 VA

FUSIBILI (230V~) 2 X 2 AT / (115V~) 2 X 4 AT

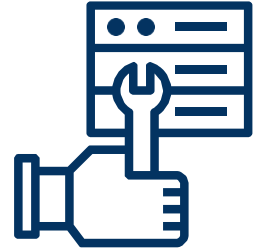
PRESSIONE DEL GAS CO2 IN INGRESSO 3,0 BAR 0,5 BAR  
(300 KPA 50 KPA)

FLUSSO EROGABILE DA 10 ML/MIN A 150 ML/MIN

TEMPO DI TRATTAMENTO DA 1 A 99 MINUTI

INDICAZIONE DEL VOLUME EROGATO DA 10 ML A 14.850 ML

CLASSE DI SICUREZZA ELETTRICA I BF



**LED SpA**  
PROGETTAZIONI E PRODUZIONI ELETTRONICHE

**DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA'**  
EC Declaration of Conformity

per la marcatura CE in accordo all'Allegato II della  
Direttiva 93/42/CEE  
for CE-marking according to Annex II of MDD 93/42/EEC

**Produttore:** LED SpA - Via Selciatella, 40 - 04010 APRILIA (LT) ITALY  
**Manifatturatore:**

**Categoria del Prodotto:** Apparecchiatura per carbossiterapia / Carbon Dioxide Therapy Equipment  
**Product Category:**

**Prodotto:** CARBOMED  
**Product:**

**Classificazione:** Classe II b  
**Classification:**

**Direttive e Norme Applicate**  
Applied Standards

**Direttive applicate**  
Applied Directives

- Direttiva Dispositivi Medici 93/42/CEE (D.Lgs. 24/02/97 n.46) MDD 93/42/EEC

**Norme di Assicurazione Qualità applicate**  
Applied Quality Assurance Standard

- UNI EN ISO 9001 (1994)
- UNI CEI EN 46001 (1996)

**Norme di Sicurezza applicate**  
Applied Safety Standard

- EN 60601-1 (1991) + A1 (1995) + A2 (1997)
- EN 60601-1-2 (1993)

*Claudio Mauti*  
**Claudio Mauti**  
(Resp. Assicurazione Qualità)  
(Quality Assurance Manager)

Aprilia, 04 Dicembre, 2002  
December 04, 2002

**DECLARATION OF CONFORMITY**  
0051

1/1

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization  
International Bureau

(43) International Publication Date  
28 June 2007 (28.06.2007)

(10) International Publication Number  
WO 2007/072514 AI

(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of national protection available): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

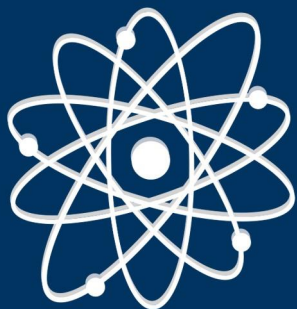
(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM, ZW); Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM); European (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR); OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(74) Agents: PETRUZZIELLO, Aldo et al.; Racheli & C. SPA, Viale San Michele del Corso, 4, I-20144 Milano (IT).

(54) Title: APPARATUS AND METHOD FOR SUBCUTANEOUS GAS DELIVERY FOR THERAPEUTIC PURPOSE

(57) Abstract: An apparatus (100) and a method for subcutaneous delivery of gas for therapeutic purposes, in particular carbon dioxide (CO2), are described. The apparatus (100) comprises a tank (10) for gas delivery connected, by means of a delivery line (20), to a needle (4) designed to be inserted into the patient's subcutaneous tissue. The apparatus further comprises a heating/sterilizing system (30) disposed in said delivery line (20), upstream of said injection needle (4), to sterilize said gas and heat it to an optimal temperature to enable it to be injected beneath the patient's skin.

1/1



CARBOSSI®  
TERAPIA  
ITALIANA

YOUR EXPERT IN CARBOSSITERAPIA  
SINCE 1993