



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

DOMANDA NUMERO	102008901633692
Data Deposito	06/06/2008
Data Pubblicazione	06/12/2009

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	61	B		

Titolo

INSUFFLATORE DI CO2 PER DISSEZIONE TISSUTALE A PRESSIONE CONTINUA E REGOLATA
IN CHIRURGIA LAPAROSCOPICA

DESCRIZIONE DI INVENZIONE INDUSTRIALE

TITOLO

“INSUFFLATORE DI CO2 PER DISSEZIONE TISSUTALE A PRESSIONE CONTINUA E REGOLATA IN CHIRURGIA LAPAROSCOPICA”

Depositata il

A nome di: BARDINI ROMEO, persona fisica

Inventore: BARDINI ROMEO

Riassunto:

L'invenzione è costituita da un insufflatore di gas (CO2) in grado di ridurre la pressione dai circa 40 – 50 bar della bombola contenente il gas stesso a 3-4 bar attraverso due salti di riduzione della pressione. L'insufflazione avviene a pressione continua ma regolabile tramite apposito controllo manuale e con un flusso massimo di due litri/minuto.



DESCRIZIONE

L'invenzione industriale consiste in un sistema per insufflare CO₂ tra i diversi tipi di tessuti anatomici allo scopo di ottenere una loro dissezione facilitata, esangue e rapida.

Lo strumento consiste (disegno allegato) in:

- 1) una cabina contenente una bombola riempita con CO₂ a circa 40-50 bar di pressione.
- 2) Un sistema di collegamento in acciaio inox costituito da doppio circuito con valvole a comando manuale e filtri.
- 3) Un primo gruppo di riduzione della pressione (primo salto) costituito sempre da tubazione in acciaio inox con valvole a controllo manuale e filtri riduttori e stabilizzatori che porta la pressione da 40-50 bar a 3-4 bar.
- 4) Un secondo gruppo di riduzione di pressione conformato allo stesso modo del precedente che riduce la pressione da 3-4-bar a 0,02-0,03 bar.
- 5) Una manopola graduata micrometricamente per gestire minime variazioni di pressione di insufflazione secondo la resistenza data dai diversi tessuti anatomici da disseccare.
- 6) Un sistema di collegamento con il paziente che consente una portata massima di 2 l/m.

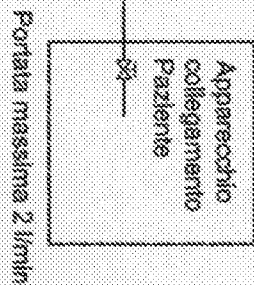
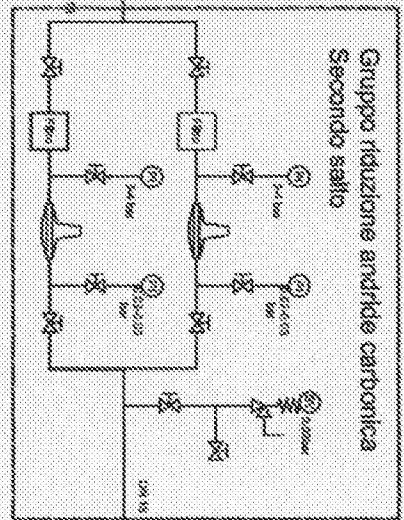
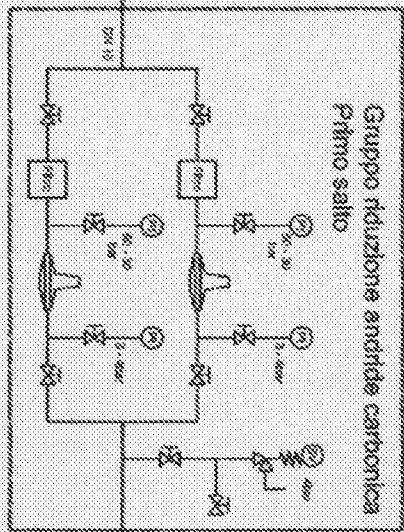
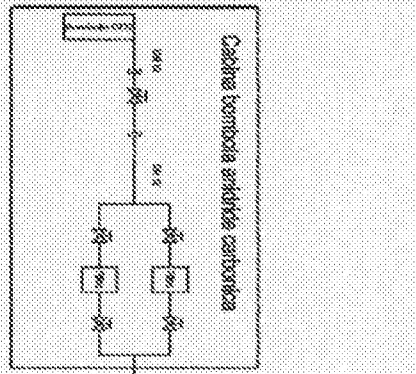
Domeo Barbi



RIVENDICAZIONI

- 1) Gruppo riduzione pressione anidride carbonica a doppio salto e doppio circuito di sicurezza per ciascun salto.
- 2) Molteplici valvole a comando manuale per il controllo totale del funzionamento corretto del sistema.
- 3) Insufflazione a pressione continua per la necessità di disseccare tessuti accollati tra loro ma con flusso / minuto massimale predeterminato per prevenire effetti collaterali dannosi sui tessuti.
- 4) Capacità di regolazione manuale della pressione di flusso secondo la necessità della dissezione da ottenere nei diversi settori anatomici che possono richiedere gradienti di differente pressione per essere separati.





Portata massima 2 l/min



Somer Pavia

	VALVOLA SICUREZZA GAS
	VALVOLA A COMANDO MANUALE
	VALVOLA INTERRUZIONE
	FILTRO RIDUTTORE E STABILIZZATORE
	MANOMETRO
	GIUNTO DI CONNESSIONE
	TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX