



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA TUTELA DELLA PROPRIETÀ INDUSTRIALE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

UIBM

DOMANDA NUMERO	201994900371284
Data Deposito	02/06/1994
Data Pubblicazione	02/12/1995

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	61	M		

Titolo

PRESA D'ARIA A PRESSIONE E PORTATA REGOLABILI SU APPARECCHIO MEDICALE
DEFINITO CONCENTRATORE DI OSSIGENO

Descrizione del modello industriale di utilità

avente per titolo:

PRESA D'ARIA A PRESSIONE E PORTATA REGOLABILI SU

APPARECCHIO MEDICALE DEFINITO CONCENTRATORE DI

OSSIGENO, a nome di: ELMED ITALIA S.N.C. di Pastori

Daniele & Scipioni Claudio di cui legali rappresen-

tanti Pastori Daniele e Scipioni Claudio con sede a:

VICOMERO DI TORRILE - Via Provinciale per Golese, 15/2

PARMA - depositata il.....con il n°.....

TESTO DELLA DESCRIZIONE

Allo stato attuale in campo medicale ed esattamente
nella branca "ossigenoterapia" esiste una macchina

definita concentratore di ossigeno concepita per
estrarre il 21% di ossigeno presente nell'aria,

concentrarlo tramite setacci molecolari (in genere
zeolite), e fornirlo ai soggetti in ossigenoterapia

domiciliare con flussi variabili da 0 a 5 l/min

stabiliti caso per caso dallo specialista.

Il suddetto concentratore schematizzato nel disegno

allegato (Punti 1 - 3 - 2 - 5) è munito di elettro-

compressore rif.1 per aspirare aria dall'ambiente

e convogliarla nei setacci molecolari suddetti;

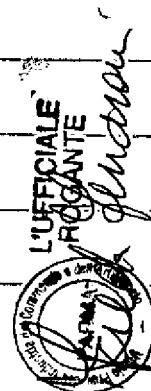
filtri vari, elettrovalvole rif.2 ecc.

La sua finalità é solo quella della produzione di

ossigeno all'uscita rif.5.

Pastor Daniele

Claudio Scipioni



RIVENDICAZIONI

Si intende rivendicare il prelievo di aria rif.3 fornito dall'elettrocompressore situato all'interno del concentratore di ossigeno rif.1, quindi la deviazione del flusso che avverrà, con operazione manuale allorchè occorra usare aria compressa per gli utilizzi del caso, mediante distributore rif.4 montato sulla parte esterna della macchina in posizione ergonometrica.

Quindi, poichè l'aria prelevata deve essere regolata nei due parametri: pressione e portata, rivendichiamo l'adozione di regolatore di pressione di aria rif.7 e regolatore di portata rif.8 (o valvola sfiato regolabile) installati prima della erogazione esterna (utilizzo finale) costituita da raccordo rif.6 o presa aria montato su pannello del concentratore in posizione ergonometrica.

Antonio Lefranco
Part. Daul



L'UFFICIALE
ROGANTE

Antonio Lefranco

Part. Daul
Antonio Lefranco

La novità del nostro trovato consiste nel prelievo di aria dalla mandata del compressore rif.3, tramite distributore di flusso rif.4 posizionato sulla macchina concentratore in zona comoda e logica alla manovra, si può estendere l'utilizzo del concentratore di ossigeno stesso non solo alla produzione di O₂ rif.5, ma anche fornire una sorgente di aria compressa rif.6 se necessario a pressione e portata variabili con riduttore di P. rif.7 e variatore di portata Q rif.8 che può essere utile per:

- Aerosolterapia (con apposito nebulizzatore).
- Alimentazione di apparecchi ventilatori polmonari non muniti di compressore autonomo (volumetrici o pressometrici).
- Altri apparecchi che richiedono aria compressa per il loro funzionamento a pressione e portata compatibili con le caratteristiche dell'elettrocompressore del concentratore (macchina su cui s'intende applicare la modifica oggetto dell'invenzione).

Perciui, con la modifica suddetta (oggetto del brevetto) si estende l'utilizzo del concentratore che diventa così, polivalente:

Erogazione di ossigeno rif.5 e aria compressa rif.6.

Claudio Lepore *Pasta Dario*

Pasta Dario

Claudio Lepore

L'UFFICIALE
ROGANTE



RIVENDICAZIONI

Si intende rivendicare il prelievo di aria rif.3 fornito dall'elettrocompressore situato all'interno del concentratore di ossigeno rif.1, quindi la deviazione del flusso che avverrà, con operazione manuale allorchè occorra usare aria compressa per gli utilizzi del caso, mediante distributore rif.4 montato sulla parte esterna della macchina in posizione ergonomica.

Quindi, poichè l'aria prelevata deve essere regolata nei due parametri: pressione e portata, rivendichiamo l'adozione di regolatore di pressione di aria rif.7 e regolatore di portata rif.8 (o valvola sfiato regolabile) installati prima della erogazione esterna (utilizzo finale) costituita da raccordo rif.6 o presa aria montato su pannello del concentratore in posizione ergonomica.

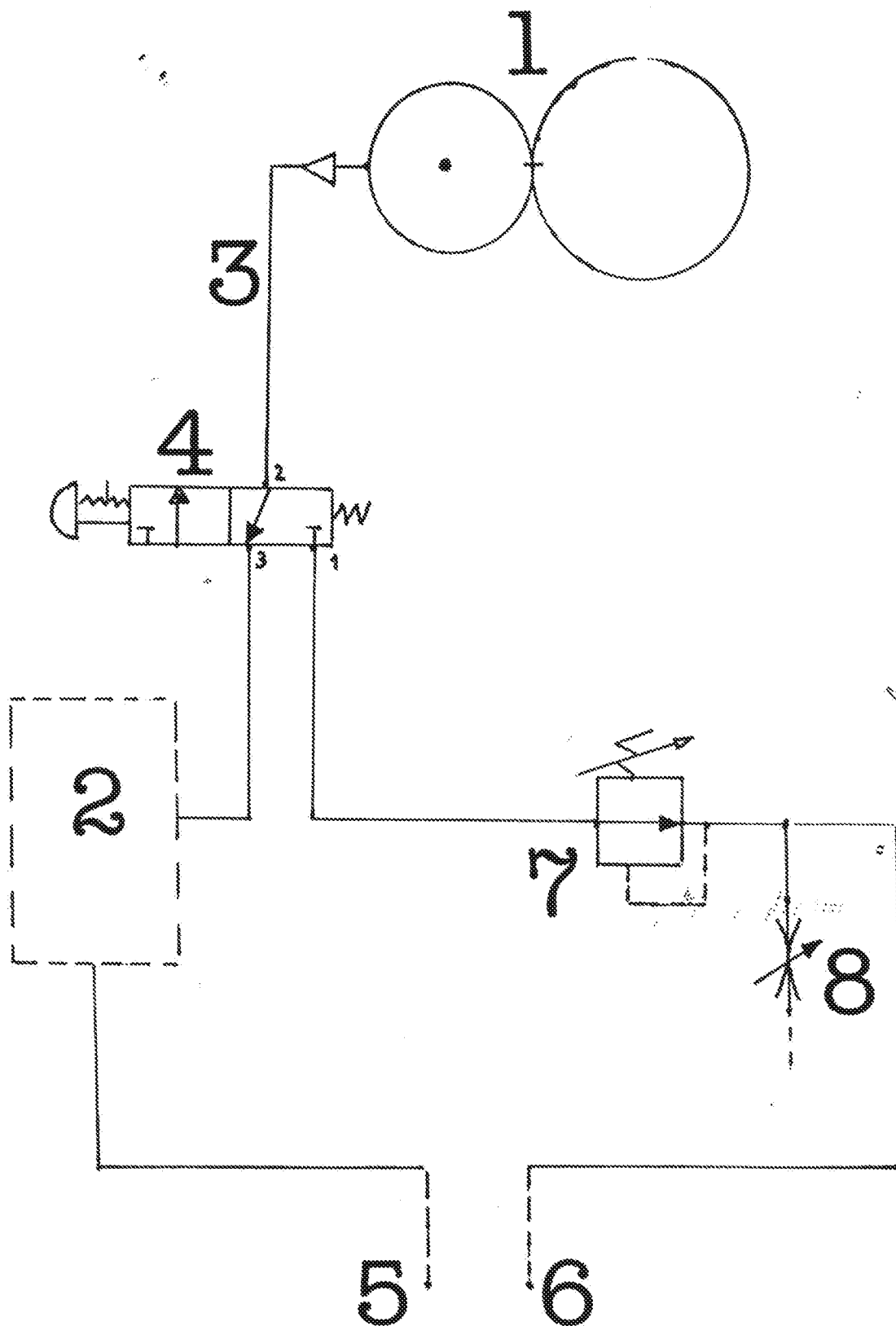
Antonio Lefranco
Partn. Dauler



L'UFFICIALE
ROGANTE

Antonio Lefranco

Partn. Dauler
Antonio Lefranco



Charles F. Smith

UFFICIALE
ROGANTI
Ed. Pradon