



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

UTBM

DOMANDA NUMERO	101996900532476
Data Deposito	18/07/1996
Data Pubblicazione	18/01/1998

Titolo

TURBINA ASPIRANTE PER USO ODONTOIATRICO
--

MC 96 A 0 0 0 0 84

DESCRIZIONE DELL'INVENZIONE INDUSTRIALE DAL

TITOLO: Turbina aspirante per uso odontoiatrico.

Di Parmegiani Luigi. naz. Italiana ab. Via G. Salvemini N° 37 Fermo (AP)

Depositata il;

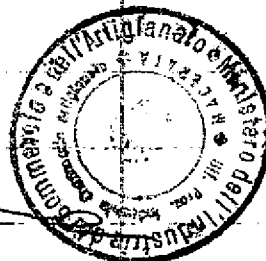
18 LUG. 1996
TESTO DELLA DESCRIZIONE.

Turbina aspirante per uso odontoiatrico funzionante con una depressione generata da un idoneo aspiratore. Questo sistema permette di ottenere oltre al normale funzionamento della turbina, una aspirazione di tutte le particelle che si liberano durante l'utilizzo in bocca della stessa. Quando si eseguono cure odontoiatriche si utilizzano delle frese fatte girare ad alta velocità da micro turbine ad aria compressa, raffreddate poi nella zona di lavoro con un getto di acqua. Ma l'alto numero di giri e una discreta pressione di quest'ultimo generano una grande quantità aerosol che oltre ad essere formato da acqua porta al suo seguito particelle infettanti; sangue saliva ecc. Queste oltre che disperdersi nell'ambiente potrebbero essere inalate dall'operatore con conseguenze prevedibili. Invece il sistema con turbina aspirante permette sia la generazione di un elevato numero di giri idoneo a far ruotare la fresa, che

MC 96 A000084

alla totale aspirazione di tutte le micro particelle. Si ottiene quanto detto applicando allo strumento di lavoro una idonea turbina, attraverso la quale passa il flusso di aria richiamato dall'apparato di aspirazione. In particolare riferendoci al disegno di Fig. 1, vediamo all'interno del corpo N°5 dello strumento la palettatura N°3 che viene messa in movimento dal flusso di aria richiamata attraverso il tubo flessibile N°12 collegato all'aspiratore, così facendo si ottiene nel punto N°8 una depressione che capta tutte le particelle in sospensione. L'albero N°10 porta il moto generato dalla palettatura N°3 fino alla fresa N°1 che a sua volta viene raffreddata dal getto di acqua uscente dal tubicino N°7. Sarebbe comunque possibile per esigenze costruttive applicare la palettatura (turbina) direttamente in punta allo strumento così da eliminare sia l'albero N°10 che altri ingranaggi posti all'interno dello strumento. Con questo voglio sottolineare che non è importante il tipo di costruzione, ma bensì lo sfruttamento di una depressione su una turbina che genera moto.

[Handwritten signature]

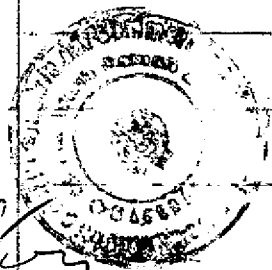


MC 96 A 00 0084

RIVENDICAZIONI

- 1) Turbina aspirante per uso odontoiatrico con
la principale caratteristica di essere col-
legata ad un apparato di aspirazione per
poter funzionare.
- 2) Procedimento come alla rivendicazione N°1
caratterizzato dall'utilizzo di una turbina
che sfrutta una depressione per generare moto.
- 3) Procedimento come alla rivendicazione N°2
caratterizzato dalla possibilità di montare
la turbina in più modi, a seconda delle diver-
se esigenze costruttive senza uscire dal con-
cetto principale.
- 4) Procedimento come alla rivendicazione N°1
caratterizzato dallo sfruttamento della
depressione generata dall'apparato di aspi-
razione per poter asportare pulviscolo e
aereosol dalla zona di lavoro.

[Handwritten signature]



MC 96 A 0 0 0 84

5) Procedimento come alla rivendicazione N°1

caratterizzato dal poter utilizzare il sis-

tema anche al di fuori dell'uso odontoiatrico.

[Handwritten signature]

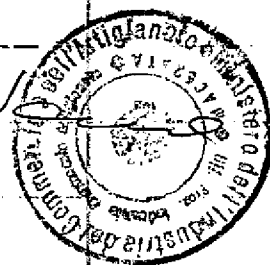
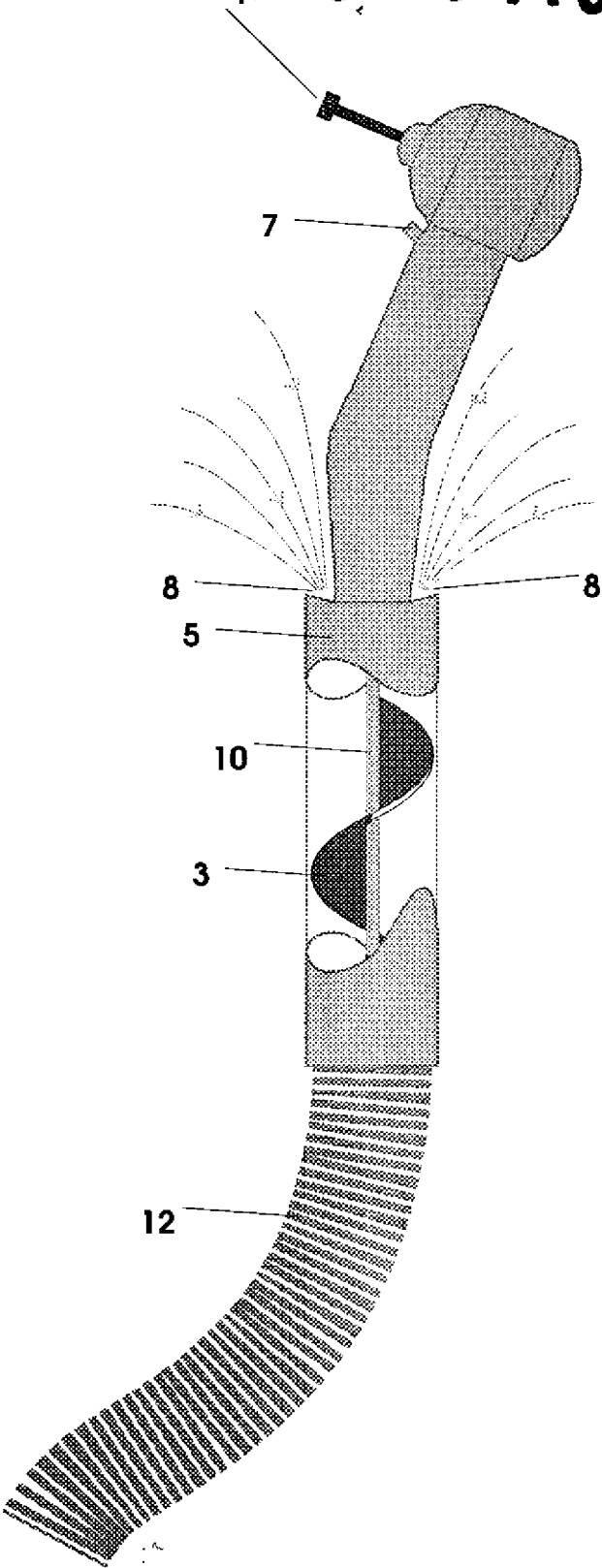


figura 1

MC 96 A000084



hij
guy

Stamp: *Ministerio de la Defensa*
Comando en Jefe
Estado Mayor
Defensa