

Video-endoscopio odontoiatrico



INVENTORI: Simone Grandini
Andrea Michelozzi

STATUS PATENT: concesso

N° PRIORITÀ: IT2016UA02672 20160418

DATA DI CONCESSIONE: 18/10/2017

ESTENSIONE: IT

L'invenzione

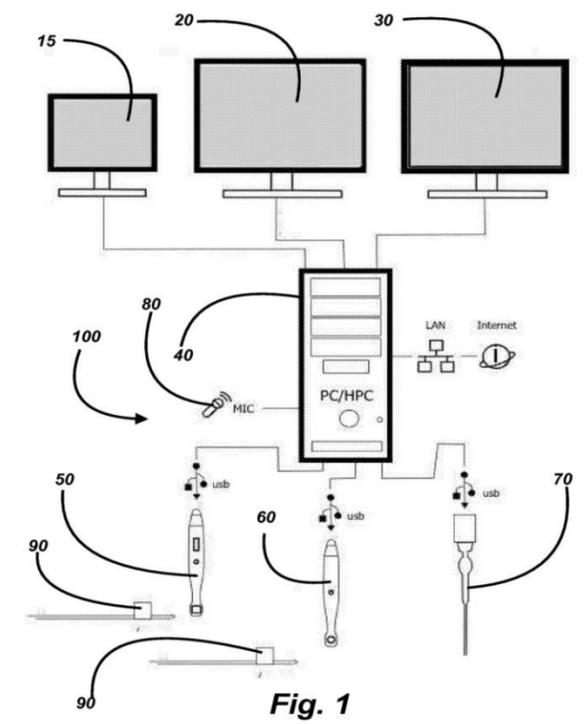
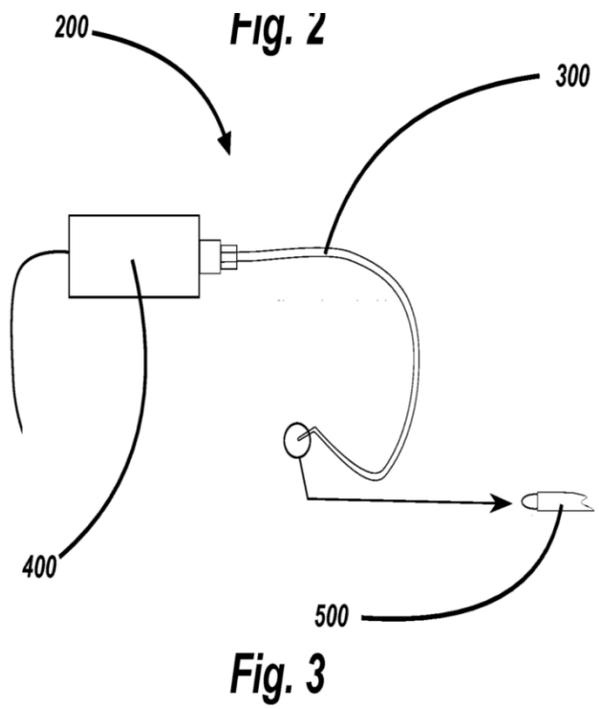
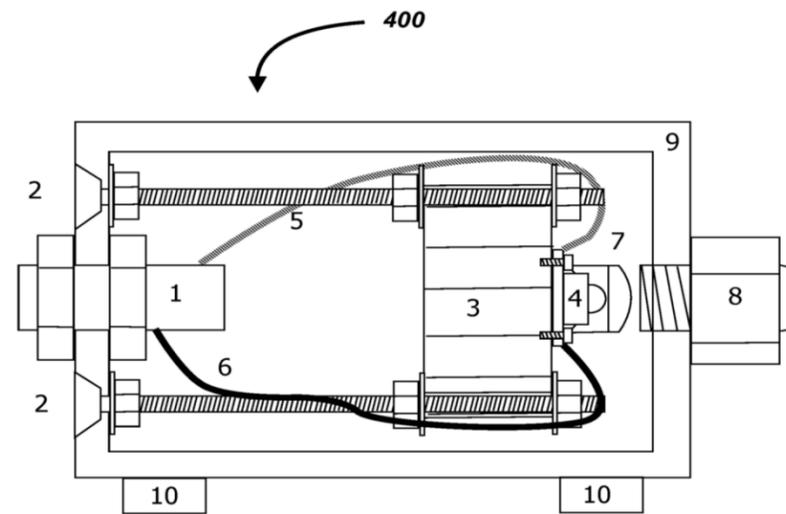


L'invenzione consta in un dispositivo per video-endoscopia odontoiatrica intraorale, che comprende un PC collegato ad almeno un monitor HD a colori (15, 20, 30) e ad almeno una videocamera intraorale (50, 60) e/o endoscopio naso-faringeo (70), le quali includono un sistema di anti-appannamento basato su fluido atossico (90) e un illuminatore a cavo di fibre ottiche (200, 300).

È stato ideato per migliorare la qualità dell'esame o dell'intervento odontoiatrico del paziente attraverso la riduzione dell'affaticamento posturale e oculare dell'operatore, il quale potrà avvalersi degli schermi ad alta definizione per ingrandire le informazioni visive sia di origine radiologica sia riportate in situ dalle videocamere intraorali. L'operatore potrà quindi agire sul paziente mantenendo la distanza di sicurezza igienica e non necessiterà di specifici occhiali di ingrandimento che ne limiterebbero i movimenti e la postura.

Grazie al sistema di anti-appannamento e della illuminazione, le immagini trasmesse permettono un esame visivo accurato della zona di intervento, anche quelle difficilmente accessibili con sistemi correnti. Infine, attraverso il PC il dispositivo può essere predisposto per interventi o didattica a distanza (telemedicina e teledidattica, 80).

Disegni e Immagini



Applicabilità Industriale



Il sistema trova applicazione nell'ambito della salute e delle scienze della vita, quale dispositivo medico e ICT per la salute (odontoiatria digitale).

In particolare, è rivolto ad aziende produttrici di sistemi integrati di microscopia intraorale a scopi diagnostici e/o chirurgici a basso costo, ed eventualmente a piattaforme di supporto didattico in videoconferenza.

Possibili Evoluzioni



Il sistema integrato, già testato nella pratica odontoiatrica, si rende disponibile a possibili collaborazioni con aziende operanti nel settore dei dispositivi medici digitali, inclusi odontoiatrici, in un progetto di maturazione tecnologica atto a migliorare la praticità d'uso e riducendo i costi di produzione.

L'azienda interessata potrà quindi beneficiare di diritto di prelazione sulla licenza della tecnologia oggetto di brevetto, ovvero del diritto di opzione sulla licenza della stessa.

Per maggiori informazioni:



Ufficio di Trasferimento Tecnologico dell'Università degli Studi di Siena

Sede: via Banchi di Sotto 55, 53100 Siena ITALIA

Sito web: <https://www.unisi.it/>

E-mail: brevetti@unisi.it

Per maggiori informazioni:



Ufficio Regionale di Trasferimento Tecnologico

Sede: Via Luigi Carlo Farini, 8 50121 Firenze (FI)

E-mail: urtt@regione.toscana.it

