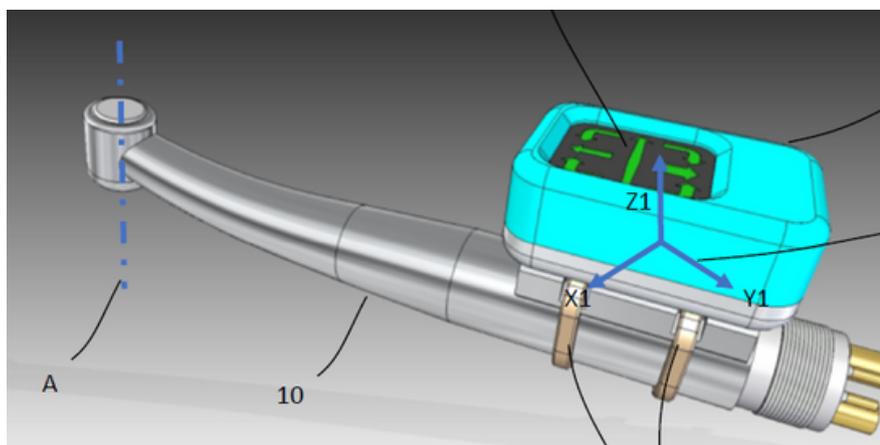


METODO E KIT DI RILEVAZIONE DELLA POSIZIONE ANGOLARE SPAZIALE DI UN MANIPOLO ODONTOIATRICO IN UNA CAVITA' ORALE



DESCRIZIONE

La presente invenzione si riferisce a un metodo di rilevazione della posizione angolare spaziale di un manipolo odontoiatrico sensorizzato, in particolare un metodo di rilevazione della posizione angolare spaziale dell'asse di un utensile a bordo del manipolo sulla base dei movimenti relativi tra il manipolo odontoiatrico sensorizzato e l'arcata dentale del paziente su cui si trova un parte ossea da lavorare, e.g. un dente da sagomare o un osso mandibolare o mascellare da forare. La presente invenzione è inoltre relativa a un kit montabile su un manipolo preesistente allo scopo di attuare il metodo di rilevazione. E' quindi un'esigenza sentita quella di realizzare soluzioni che rendano l'operazione di asportazione di materiale osseo all'interno della bocca di un paziente precisa e ripetibile, ottimizzando le fasi di lavoro manuali eseguite in tempo reale dal dentista sul paziente, in modo tale da ridurre possibili errori nella realizzazione di elementi pilastro o fori su un osso mandibolare o mascellare dovuti a movimenti della testa del paziente e/o della mano dell'utente che mantiene il manipolo odontoiatrico con a bordo l'utensile in una direzione di taglio predefinita, potendo così ottimizzare anche la quantità di materiale osseo da asportare.



VANTAGGI

- Precisione asportazione tessuti ossei ;
- Ottimizzazione degli interventi manuali;
- Esecuzione in tempo reale;
- Riduzione di errori

APPLICAZIONI

- Operazioni odontoiatriche di asportazione di materiale osseo;

Stato Brevetto e Licenza:

IT 10202300009327

Depositato

Numero di priorità:

IT 10202300009327

10-05-2023

Diritti commerciali:

Esclusivi

Titolari:

Università degli Studi

"G. d'Annunzio" Chieti-Pescara

Inventori:

Gianmaria D'Addazio

Bruna Sinjari

Sergio Caputi

Giuseppe Di Giulio

Settore tecnologico:

Sanità e Biomedicale

TRL:

3

UIBM



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU