

# Endoskop-Sonde für zahnmedizinische An- wendungen

## Furkationsbereich / Reinigung und Kontrolle

### BESCHREIBUNG DER TECHNOLOGIE / DES PRODUKTES

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung mit der man den Furkationsbereich der Zahnwurzel untersuchen kann. Dazu wird eine spiral gewundene Röhre mit Glasfaser und Spülrohr ausgestattet. So sind visuelle Informationen aus dem Furkationsbereich übertragbar. Weiterhin kann durch das Spülrohr mit Wasser der zu sichtende Bereich gesäubert werden.

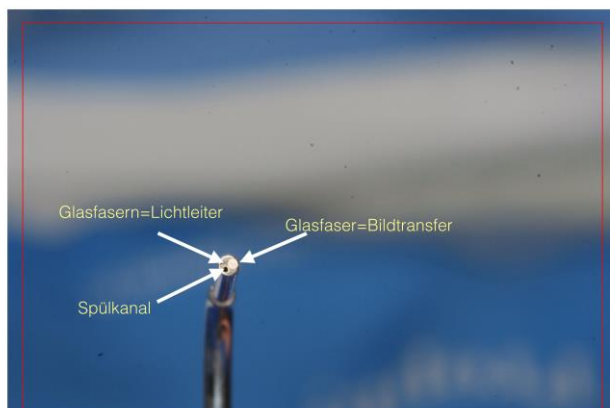


Bild: Meyle/JLU

### ANWENDUNGSFELDER

- Untersuchung von Zahnfleischtaschen bei Zähnen mit Furkationsbeteiligung
- Spülen der Zahnfleischtaschen
- Visuelle Übertragung der Bilder

### AUF EINEN BLICK ...

#### TECHNOLOGIE/ ANWENDUNGSFELDER

Dentale Chirurgie, Parodontologie,  
Endodontie

#### MARKT / BRANCHE

- Dentaltechnik

#### ALLEINSTELLUNGSMERKMALE

- Untersuchung, Kontrolle Reinigung und visuelle Übertragung mit einem Device

#### ENTWICKLUNGSSTAND

- ✓ Funktionsfähiger Prototyp ist vorhanden
- Weitere Schritte: Weiterentwicklung bis zur Serienproduktion

#### PATENTSTATUS

Erteiltes Gebrauchsmuster in DE

## VORTEILE GEGENÜBER DEM STAND DER TECHNIK

Die derzeitige Kontrolle des Furktationsbereichs von Zahnwurzeln erfolgt durch feststehende Sonden die jedoch derzeit keine Möglichkeit aufweisen, ein visuelles Bild zu übertragen. Die Prüfung erfolgt durch Kratzen im Furktationsbereich. Damit kann ein klarer Zustandsbericht der Zähne nicht erhalten werden. Weiterhin fehlt eine Möglichkeit gezielt den Furktationsbereich von Zähnen zu reinigen.

Bei dem vorliegenden Device ist es eine gezielte Reinigung sowie die visuelle Kontrolle des Furktationsbereichs von Zahnwurzeln möglich.

## STAND DER PRODUKTENTWICKLUNG

Es liegt ein funktionsfähiger Prototyp vor.

## KOOPERATIONSMÖGLICHKEITEN

Die TransMIT GmbH sucht im Auftrag ihres Gesellschafters Justus-Liebig-Universität Gießen Kooperationspartner oder Lizenznehmer für die Weiterentwicklung.

EINE TECHNOLOGIE DER



REFERENZ NR.: **TM 277**

### KONTAKT:

TransMIT Gesellschaft für  
Technologietransfer mbH  
Kerkrader Straße 3  
D-35394 Gießen

[www.transmit.de](http://www.transmit.de)

[www.hipo-online.net](http://www.hipo-online.net)

### Ansprechpartner

Niklas Günther, M.A.

Phone: +49 (0)641 94 36 4 – 53

Fax: +49 (0)641 94 36 – 55

E-Mail: [niklas.guenther@transmit.de](mailto:niklas.guenther@transmit.de)



*Systempartner für Innovation*