

# Dispositivo ortodontico per la correzione della posizione di denti

## KEYWORDS

- ❑ ORTODONZIA
- ❑ APPARECCHIO ORTODONTICO FISSO
- ❑ ATTACCO ORTODONTICO AUTOLEGANTE
- ❑ SISTEMA AUTOLEGANTE
- ❑ TUBO BUCCALE

## AREA

- ❑ BIOMEDICALE

## CONTATTI

➤ TELEFONI  
+39.06.49910888  
+39.06.49910855

➤ EMAIL  
u\_brevetti@uniroma1.it

## Priorità

n. 102023000002490 del 14.02.2023

## Tipologia Deposito

Brevetto per invenzione.

## Titolarità

Sapienza Università di Roma 100%

## Inventori

Gabriella Galluccio, Adriana Assunta De Stefano, Gaetano Ierardo, Claudio Guerra, Denise Corridore, Rosanna Guarnieri

## Settore industriale & commerciale di riferimento

Settore dei Medical Device, specificamente il comparto Dentale.

## Stato di sviluppo

L'invenzione si trova in TRL 2 "formulazione del concept tecnologico". Tempo stimato per la sua collocabilità sul mercato: 12 mesi.

## Disponibile

Cessione, Licenza esclusiva o non esclusiva, Ricerca, Sviluppo e Sperimentazione

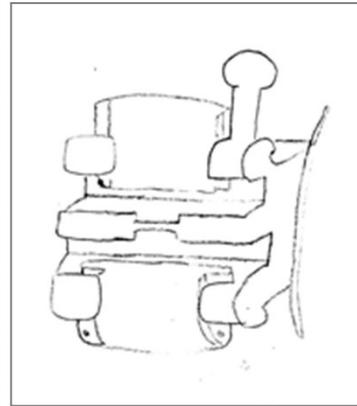


Fig. 1 Vista frontale del dispositivo con sportelli a scorrimento aperti.

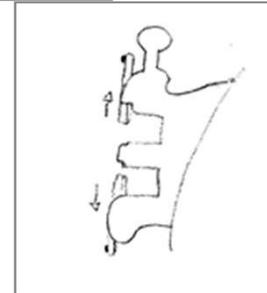


Fig. 2 Vista laterale del dispositivo con sportelli a scorrimento aperti.

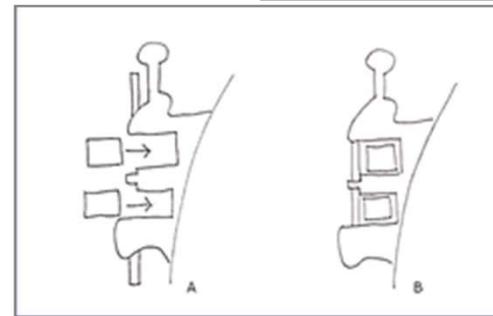


Fig. 3 Inserimento di doppio filo. Vista Laterale. A. Aperti; B. Chiusi.

## Abstract

Il dispositivo oggetto dell'invenzione riguarda un attacco ortodontico, più in particolare un attacco per uso previsto per primi molari nelle metodiche passive self-ligating. La specifica forma dell'attacco offre la possibilità di utilizzare contemporaneamente due archi ortodontici anziché uno, mantenendo la chiusura dello slot con sportello a scorrimento.

La specifica conformazione dell'attacco può essere prevista sia nella formulazione a bonding (incollaggio) diretto, con base ritentiva, o nella formulazione attacco da puntare su banda ortodontica, ed è previsto sia per i primi molari superiori che inferiori.

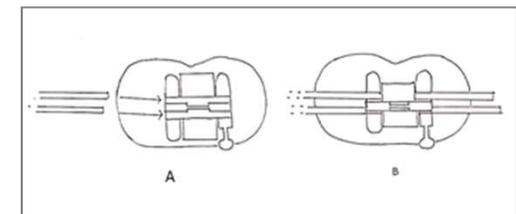


Fig. 4 Inserimento di doppio filo. Vista Frontale. A. Aperti; B. Chiusi.



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA

ARTEM - AREA TERZA MISSIONE E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO  
UFFICIO VALORIZZAZIONE E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO  
SETTORE BREVETTI E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO  
<http://uniroma1.it/ricerca/brevetti>

# Dispositivo ortodontico per la correzione della posizione di denti

## Descrizione Tecnica

Attacco ortodontico per primi molari costituito da doppio alloggiamento per arco ortodontico e chiusura passiva con sportelli a soccorrimento indipendenti. Gli slot entrambi della sezione rettangolare diventano completamente esposti quando gli sportelli sono aperti; la apertura può essere differenziata, aprendo solo uno di essi o entrambi. Presenta un uncino nella porzione mesiogengivale dell'attacco atto a trattenere gli elastici e legature. L'attacco può essere sviluppato con base liscia, destinata ad essere saldata con puntatura su banda ortodontica, o con base ritentiva per incollaggio con metodiche adesive.



Fig. 5 Ortodonzia multibracket

## Tecnologia & Vantaggi

Nelle metodiche ortodontiche self-ligating passive è previsto per i primi molari l'uso di un tubo singolo oppure di un attacco con apertura a sportello anch'esso con un singolo alloggiamento per l'arco ortodontico. Le versioni di tubi self-ligating passivi per primi molari non prevedono la presenza di doppio slot. Il singolo slot impedisce l'uso contemporaneo di due archi ortodontici solidarizzati al medesimo molare, spesso necessario per specifiche fasi terapeutiche. Situazioni cliniche principali nei quali si ritiene utile il ricorso a due archi ortodontici sono rappresentati dalla possibilità di uso di archi ausiliari con specifiche funzioni, fasi di segmentazione delle meccaniche di arcata, ingaggio progressivo di elementi dentari in via di eruzione senza modificare l'arco base già inserito nello slot principale. La specifica forma dell'attacco oggetto dell'invenzione rappresenta un miglioramento degli attacchi attualmente esistenti per la possibilità di utilizzare contemporaneamente due archi ortodontici anziché uno, mantenendo la possibilità di chiusura dello slot con sportello a scorrimento indipendenti per ogni slot.

## Applicazioni

L'applicazione dell'invenzione è destinata all'ambito della terapia ortognatodonica, in particolare nelle sistematiche multibrackets self-ligating passivo. Nel corso delle terapie ortodontiche, anche con tecnica self ligating, si presenta in diverse occasioni la necessità di adoperare meccaniche ortodontiche specifiche che richiedono un disegno degli attacchi dei primi molari, che comprenda la possibilità di utilizzare un secondo filo inserito nello stesso attacco, mantenendo la possibilità di avere un attacco self-ligating. L'invenzione permette il ricorso a fasi di segmentazione delle meccaniche ortodontiche (trattamento di specifici settori dell'arcata o trattamento con specifici sistemi di forze in aree limitate dell'arcata dentale), l'uso di archi ausiliari con specifiche funzioni, ingaggio progressivo di elementi dentari.

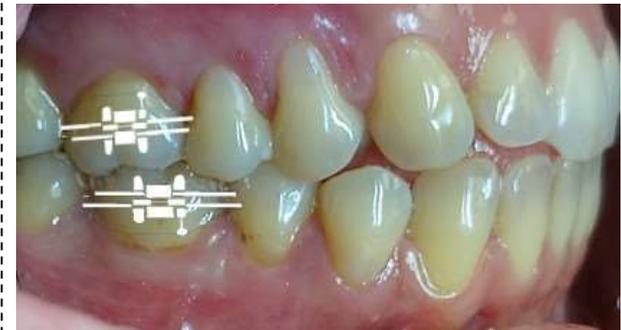


Fig. 6 Schema posizionamento doppio tubo self-ligating per primo molare

## CONTATTI

➤ TELEFONI  
+39.06.49910888  
+39.06.49910855

➤ EMAIL  
u\_brevetti@uniroma1.it



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA

ARTEM - AREA TERZA MISSIONE E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO  
UFFICIO VALORIZZAZIONE E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO  
SETTORE BREVETTI E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO  
<http://uniroma1.it/ricerca/brevetti>