

ORTODONTİK ANKRAJ VİDASI



Baş Buluşçu:

Prof. Dr. İbrahim Yavuz
Diş Hekimliği Fakültesi
Klinik Bilimler Bölümü
Ortodonti ABD
Erciyes Üniversitesi

Araştırma Alanları:

- Ortodonti
- Sağlık Bilimleri Temel Alanı

İletişim:

Erciyes Teknoloji Transfer Ofisi
iletisim@erciyesteknopark.com
+90 352 224 81 12



ERU BBF2015/064

Teknik Alan

Buluş, bir dişe, aralarındaki bir bağlama elemanı aracılığı ile kuvvet aktararak destek olmak üzere, kemik içerisine giren uzunlamasına bir ilerleme gövdesini, bahsedilen ilerleme gövdesinden uzanan, bağlama elemanının bir ucu ile irtibatlı ve kemik dışarısında kalan bir sabitleme kafasını içeren ankraj vidaları ile ilgilidir.

Özet

Bir dişe, aralarındaki bir bağlama elemanı aracılığı ile kuvvet aktararak destek olmak üzere, kemik içerisine giren uzunlamasına bir ilerleme gövdesini, bahsedilen ilerleme gövdesinden uzanan, bağlama elemanının bir ucu ile irtibatlı ve kemik dışarısında kalan bir sabitleme kafasını içeren bir ankraj vidasıdır. Bir durdurucu parçayı içermesi, bahsedilen sabitleme kafasının; içerisinden bağlama elemanı geçirilmek üzere, bir birinci duvar ve bir ikinci duvar arasında tanımlanan, U formuna yeterince yakın formda bir kanal içermesi, bahsedilen sabitleme kafasının; birinci duvar üzerinde bir birinci tutunma girintisini içermesi ve ikinci duvar üzerinde bahsedilen birinci tutunma girintisi ile karşılıklı bir ikinci tutunma girintisini içermesi, bahsedilen durdurucu parçanın birinci tutunma girintisi ve ikinci tutunma girintisi arasına yerleştirdiğinde, kanal içerisine yerleştirilen bağlama elemanın kanaldan çıkmasını en azından kısmen engellemek üzere en az bir durdurma yüzeyini de içermesiyle karakterize edilmektedir.



Avantajlar

- Ankraj vidasının baş kısmında bulunan yuva ve kapak sistemi sayesinde; transfer kapak, ankraj vidası analoğu ve lehim işlemine gerek kalmamaktadır.
- Bu sayede klinik ve laboratuvar uygulamalarında kolaylık sağlanması.
- Ankraj vidadanın uygulaması için ölçü alınmasına gerek yoktur.
- Ekspansiyon vidası ve ankraj vidadanın bağlantısını sağlayan lehim işlemine gerek yoktur.
- Ankraj vidasının apaneye sabitlenmesi için ayrıca bir parçaya gerek duyulmaz.
- Telin ağza batmasını engelleyen tasarım
- Kısa operasyon süresi, düşük maliyet, yüksek mukavemet

Kullanım Alanı

- Diş hekimliği
- Ortodonti

Buluş Olgunluk Seviyesi

TRL-4: Laboratuvar Düzeyinde Prototip Geliştirme Yapıldı

Patent Koruması: Başvuru. Süreç devam etmektedir.