

Conjunto de arcos dentais pré fabricados, flexíveis e com dentes ajustáveis

Descrição

A presente invenção constitui-se em um conjunto de arcos dentais pré-fabricados, flexíveis e com dentes artificiais ajustáveis, montados sobre uma base de suporte constituída de material elastomérico. Este conjunto de arcos se destina à confecção de próteses convencionais e sobre implantes. Estes arcos são capazes de se adaptar à anatomia e fisiologia dos pacientes por meio de alterações no diâmetro, forma do arco, altura e inclinação. O material da base também permite o ajuste de cada dente individualmente através de alterações de posicionamento, inclinação ou alinhamento, de modo simples e seguindo técnicas laboratoriais conhecidas. Dessa forma, são produzidas peças personalizadas e melhor adaptadas à estética, fonética, oclusão e adaptação do paciente.

Oportunidades de mercado

A reabilitação oral de pacientes sem dentes é realizada nos dias de hoje pela substituição dos dentes naturais que foram perdidos, por dentes artificiais. O tratamento é normalmente feito por meio de próteses totais removíveis, confeccionadas por métodos variados. Embora os arcos dentais pré-fabricados rígidos facilitem o processo de confecção das próteses, sua aplicação oferece como desvantagens a dificuldade de adaptação destes arcos à cavidade bucal dos pacientes e a impossibilidade de movimentação dos dentes. Estas condições resultam na produção de próteses padronizadas, que podem causar prejuízos nos aspectos estético, funcionais e de conforto. A presente tecnologia oferece soluções para estes problemas que acometem milhões de pessoas em todo mundo. Apesar da crise que afetou muitos países em 2009, o setor de prótese dentária continua crescendo e com um faturamento de mais de 2 milhões de reais por mês no Brasil. O país possui um programa do governo federal, o "Brasil Sorridente" que, segundo o Ministério da Saúde, tem um orçamento de cerca de 5 milhões de reais por ano investido em municípios mais carentes.

Diferenciais

- A resina elastomérica da base apresenta flexibilidade e capacidade de movimentação tridimensional à temperatura ambiente;
- A deformação do material elastomérico não necessita de calor, facilitando seu manuseio;
- Grande possibilidade de movimentação do arco e principalmente dos dentes, para melhor adaptação ao paciente;
- Há facilidade de liberação dos dentes para movimentação individual;
- Permite a confecção de próteses totais ou parciais personalizadas e removíveis;
- Redução de tempo de confecção, mão de obra e custo em relação aos métodos disponíveis atualmente.

INVENTORES

Lúcia Helena Innocentini Mei
Simonides Consani
Almenara de Souza F. Silva
José Luiz Lino Trochmann
Leila Peres

CONTATO

parcerias@inova.unicamp.br
Tel: (19) 3521.2608 / 2612
(19) 3521.2607 / 2552
Fax: (19) 3521-5210