

Pinneker Nikolaj

Ludwig-Schwerin-Str. 13

74722 Buchen

### Verfahren zur Anfertigung von Zahnersatz

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Anfertigung von Zahnersatz für Totalprothetik / unbezahnte Kiefer, mit dazu passenden Geräten. Sowohl aus der Praxis wie auch der Literatur sind zahlreich, sehr unterschiedliche Verfahren dieser Art bekannt, die es ermöglichen. Leider sind alle die Verfahren kostenaufwändig und sind in der Praxis wegen den Stundenberechnung nicht verwendbar und Zähne werden von freie Hand auf die Schnelle aufgestellt. Leidet der Qualität der Arbeit und Gesundheit den Patienten. Der vorliegenden Erfindung liegt die Aufgaben zu Grunde ein Verfahren mit dazu passenden Geräten so auszugestalten, dass die Anfertigung von Zahnersatz nicht nur ein mit einem Minimum an zeitlichem Aufwand für den Laboren und Patienten erreicht wird, sondern darüber hinaus der auf dieser Art und Weise geschaffene Zahnersatz qualitativ besser ist.

### Mittelwertige Aufstellung System. M.A.S

M.A.S besteht aus zwei Teilen, ARH und AFH/ Gegenstände. ARH Artikulationshilfe, damit sind die Meistermodelle nach der Mittelwertige Regeln im Artikulator artikuliert und die Artikulation mit ARH gibt die Möglichkeit für die Verwendung von AFH. AFH, damit werden die Kunststoffzähne auf die ein artikuliert Meistermodelle nach der Mittelwertige Regeln aufgestellt.

### ARH – Artikulationshilfe

ARH ist ein Gegenstand aus Metall /oder auch aus anderen Stoffen welche man aufwärmen kann. Oberteil von dem Gegenstand hat eine Zahnbogen Form/ kann auch eine andere Form haben, vorne gibt es eine Markierung, ein Punkt. Der Punkt dient für eine Orientierung beim ein artikulieren, das ist der Inzisal Punkt für die Spitze von dem Inzisal Nadel. Vorne und hinten auf dem Oberteil gibt es Markierungen/Kerben/ Retentionen für richtige Positionierung im

Artikulator, Mittig im Bonwilldreieck und noch um eine Okklusale Ebene nach zu bilden. Unten gibt es eine Retention um den Gegenstand nach der Einstellungen mit Gips oder anderen dazu geeigneten Massen im Artikulator zu Befestigen.

#### AFH – Aufstellunshilfe

AFH ist ein Gegenstand, hat eine Platte mit Befestigung Möglichkeit im Artikulator und eine Auflage um die Zähne in eine richtige Form für die Unterkiefer Frontzähne auf zu legen dadurch die Mittelwertige Regeln für die Zahnstellung durchzuführen. Oben gibt es zwei frei bewegliche in alle Richtungen Stangen für die Okklusion Ebene nach zu Bilden und um die Seitenzähne auf der Kieferkam nach Mittelwertige Regeln nach zu stellen

#### Zähne Aufstellung nach M.A.S

Zähne Aufstellung nach M.A.S fängt von Unterkiefer an, ein artikulierte Unterkiefer Meistermodell mit Mittelwertige Modellanalyse wird in Artikulator gesetzt, AFH wird in die Löcher für Inzisalnadel rein gestekt. AFH wird nach der Modellanalyse zu Meistermodell angepasst und befestigt.

#### Anpassung

Unterer Rand der frontale Platte von AFH, ist nach Unterkiefer umschlagfalte im frontal Bereich ausgerichtet. Die Horizontale Stangen bilden die Okklusion Ebene/ Kauebene. Die Kauebene ist fixirt durch die halbe Höhe des Trigonums und durch den inzisal Punkt. Die Horizontale Stangen sind auf die Eckzahn Punkte, Kieferkammmitte und die halbe Höhe des Trigonums ausgerichtet, dadurch bilden die Horizontale Stangen die Kauebene nach.

#### Stellung der unteren Frontzähne

Nach der Anpassung der AFH zu dem Meistermodell Artikulator wird aufgemacht. Die Erste und zweite Schneide Zähne/ Frontzähne werden mit vestibuläre Fläche von der Mittelinie Markierung auf der AFH Platte,/Fläche mit Inzisal Kante zu der Okklusion Ebene drauf gelegt, die Eck Zähne mit der Zahnspitze ins Eck zwischen Platte und Horizontale Stange einen Millimeter Höhe als die Okklusion Ebene. Artikulator wird zu gemacht und Zähne zu dem Kieferkam zu gewachst.

## Stellung der unteren Seitenzähne

Der Erste Prämolare wird mit bukal Höcker auf eine Höhe mit Okklusion Ebene und mit Zentralfissuren direkt unter der Horizontal Stange aufgestellt und zu gewachst. Alle nächst kommende Zähne werden mit Zentralfissuren zu Horizontal Stange fest gehalten und zu Kieferkante zu gewachst. Auf die aufgestellte Zähne wird ein Vorwahl aus dazu geeignetem Material hergestellt, damit kann man alle nächst kommende Zähne Aufstellungen mit der Hilfe des Vorwahl noch schneller Herstellen. Zähne werden in den Vorwahl rein gebracht und auf die horizontale Stange geschoben und danach zu dem Modell zu gewachst.

## Schutzansprüche

### ARH – Artikulationshilfe

ARH ist ein Gegenstand aus Metall /oder auch aus anderen Stoffen welche man aufwärmen kann. Oberteil von dem Gegenstand hat eine Zahnbogen Form/ kann auch eine andere Form haben, vorne gibt es eine Markierung, ein Punkt. Der Punkt dient für eine Orientierung beim ein artikulieren, das ist der Inzisal Punkt für die Spitze von dem Inzisal Nadel. Vorne und hinten auf dem Oberteil gibt es Markierungen/Kerben/ Retentionen für richtige Positionierung im Artikulator, Mittig im Bonwilldreieck und noch um eine Okklusale Ebene nach zu bilden. Unten gibt es eine Retention um den Gegenstand nach der Einstellungen mit Gips oder anderen dazu geeigneten Massen im Artikulator zu Befestigen.

### AFH – Aufstellunshilfe

AFH ist ein Gegenstand, hat eine Platte mit Befestigung Möglichkeit im Artikulator und eine Auflage um die Zähne in eine richtige Form für die Unterkiefer Frontzähne auf zu legen dadurch die Mittelwertige Regeln für die Zahnstellung durchzuführen. Oben gibt es zwei frei bewegliche in alle Richtungen Stangen für die Okklusion Ebene nach zu Bilden und um die Seitenzähne auf der Kieferkam nach Mittelwertige Regeln nach zu stellen

### Zähne Aufstellung nach M.A.S

Zähne Aufstellung nach M.A.S fängt von Unterkiefer an, ein artikulierte Unterkiefer Meistermodell mit Mittelwertige Modellanalyse wird in Artikulator gesetzt, AFH wird in die Löcher für Inzisalnadel rein gestekt. AFH wird nach der Modellanalyse zu Meistermodell angepasst und befestigt.

### Anpassung

Unterer Rand der frontale Platte von AFH, ist nach Unterkiefer umschlagfalte im frontal Bereich ausgerichtet. Die Horizontale Stangen bilden die Okklusion Ebene/ Kauebene. Die Kauebene ist fixiert durch die halbe Höhe des Trigonums und durch den inzisal Punkt. Die Horizontale Stangen sind auf die Eckzahn

Punkte, Kieferkammmitte und die halbe Höhe des Trigonums ausgerichtet, dadurch bilden die Horizontale Stangen die Kauebene nach.

#### Stellung der unteren Frontzähne

Nach der Anpassung der AFH zu dem Meistermodell Artikulator wird aufgemacht. Die Erste und zweite Schneide Zähne/ Frontzähne werden mit vestibuläre Fläche von der Mittelinie Markierung auf der AFH Platte,/Fläche mit Inzisal Kante zu der Okklusion Ebene drauf gelegt, die Eck Zähne mit der Zahnspitze ins Eck zwischen Platte und Horizontale Stange einen Millimeter Höhe als die Okklusion Ebene. Artikulator wird zu gemacht und Zähne zu dem Kieferkam zu gewachst.

#### Stellung der unteren Seitenzähne

Der Erste Prämolare wird mit bukal Höcker auf eine Höhe mit Okklusion Ebene und mit Zentralfissuren direkt unter der Horizontal Stange aufgestellt und zu gewachst. Alle nächst kommende Zähne werden mit Zentralfissuren zu Horizontal Stange fest gehalten und zu Kieferkam zu gewachst. Auf die aufgestellte Zähne wird einen Vorwahl aus dazu geeignetem Material hergestellt, damit kann man alle nächst kommende Zähne Aufstellungen mit der Hilfe des Vorwahl noch schneller Herstellen. Zähne werden in den Vorwahl rein gebracht und auf die horizontale Stange geschoben und danach zu dem Modell zu gewachst.