

機械器具 58 整形用機械器具  
管理医療機器 歯列矯正用アタッチメント (41059000)

再使用禁止

エキスパンションスクリューSS

【禁忌・禁止】

- ・再使用禁止
- ・本品の原材料に対して過敏症の既往歴がある患者には使用しないこと。

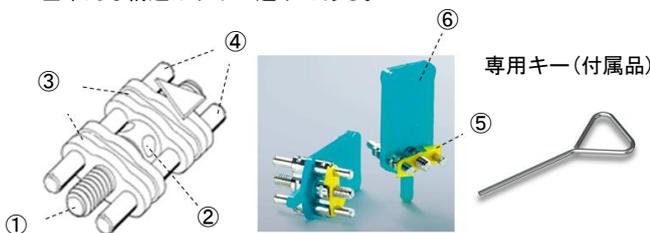
【形状・構造及び原理等】\*\* \*

1. 概要

本品は、ステンレス製の器具であり、他の矯正材料と組み合わせて可撤式または固定式の歯列矯正用装置を作製する。装置は歯列弓の拡大や歯間の部分拡大・縮小、歯の移動のために用いる。本品は専用の器具で適宜回転させることにより可動部分が移動し、矯正力が付与される。

2. 形状

基本的な構造は以下の通りである。



図番	名称	機能または動作
①	スピンドル	中央のネジ穴(②)に専用のキーを差し込んで回転させる。
③	ハウジング	スピンドルを覆う部分。スピンドルを回転させた時に移動する。
④	ガイダンス	ハウジングの移動を補助する。
⑤	矢印	スピンドルを回転させる方向を示す。ハウジングに直接レーザープリントされている場合もある。
⑥	スペーサー	本品にレジンを築盛する際に保持する。築盛後は取り外す。

本品は上記の構造を基本として、使用用途によって様々な種類の形状がある。  
使用用途ごとに以下の5種類に大きく分類され、その代表的形状は下記の通りである。

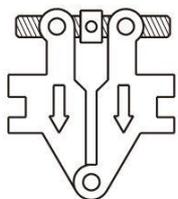
1~3、5は可撤式装置、4は固定式装置を作製する。

1) スケルタルタイプ

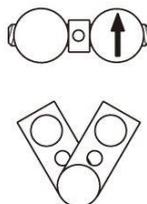


2) 扇型拡大タイプ

上顎用一体型



上顎用分離型

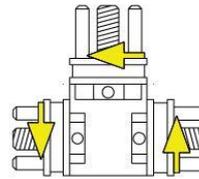


下顎用

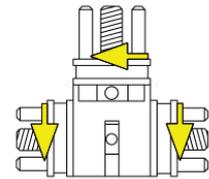


3) 3方向拡大タイプ

左右独立型



左右一体型



4) 急速拡大タイプ

下顎用



5) 特殊タイプ

ピストンスプリングスクリュー



セレイテッドハウジングナット



3. 原理

本品をレジン床に埋め込むかバンドにろう着させ、歯列矯正用装置を作製する。専用の器具を用いて本品のスピンドルを回転させることにより、本品および装置全体が側方又は前方に移動する。本品または装置の移動によって矯正力が歯や口蓋に付与され、単一歯や歯列弓の移動を行う。

4. 原材料

本体：ステンレス鋼(鉄、クロム、ニッケル、マンガン、ケイ素、窒素、モリブデン、炭素、リン、硫黄)  
スペーサー：ポリエチレン、彫金用ワックス  
矢印：ポリエチレン

【使用目的又は効果】

歯又は他の器材に付けて矯正力を付与するために用いる。

【使用方法等】

- 1) 患者の口腔内模型を作製する。
- 2) 本品とワイヤー等の維持具を、ワックスを用いて模型上の適切な位置に固定する。

可撤式装置の場合

- 3-1) 本品を歯科用アクリル樹脂で埋めてレジン床を作製する。付属の矢印も本品に装着したまま完全にレジン床に埋める。
- 3-2) スペーサーをレジン硬化後に取り外す。

固定式装置の場合

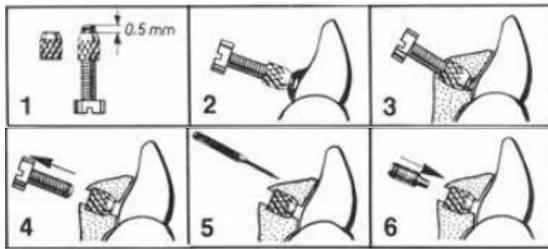
- 3-1) バンドに本品のアームやワイヤー等の維持具をろう着させる。

- 4) 必要に応じて装置の研磨を行う。
- 5) 作成した装置を口腔内へ装着する。
- 6) 専用キーを本品のネジ穴に差し込み、矢印の方向に適宜回転させる。

ピストンスプリングスクリュー

- 1) セレイテッドハウジングナットにポジションホールディングスクリューを装着し、差込口の反対側から0.5mm程度出たところで止める。
- 2) 1を模型上の歯にワックス等で仮止めする。
- 3) セレイテッドハウジングナットが完全に埋まるようにレジン床を作製する。

- 4) レジン硬化後、ポジションホールディングスクリューを取り外す。
- 5) リーマーでセレイテッドハウジングナットの内部をクリーニングする。
- 6) スクリュードライバーを用いて、ピストンスプリングスクリューをセレイテッドハウジングナットに装着し、歯に適切な力がかかる位置で止める。



#### 【使用上の注意】

＜重要な基本的注意＞

- ・本品の使用により発疹などの過敏症状が現れた患者には、直ちに使用を中止し、医師の診断を受けさせること。
- ・本品を拡大・閉鎖する際は、専用キーを用いること。
- ・本品は戻り防止のため、矢印と逆方向に回さないこと。
- ・急速拡大タイプのアームをベンドする際、本体アーム挿入部の破損を避ける為、本体をプライヤー等でしっかり固定すること。

#### 【保管方法及び有効期間等】 \*\*

- ・外圧がかからないように保管すること。
- ・直射日光・紫外線を避けて、常温にて乾燥保管すること。
- ・埃、水分等が付かないように保管すること。

#### 【製造販売業者又は製造業者の氏名又は名称等】

製造販売業者：株式会社 JM Ortho

住 所：東京都千代田区神田駿河台 2-2  
御茶ノ水杏雲ビル 14F

電 話 番 号：03-5281-4711

F A X 番 号：03-5281-4716

製 造 業 者：Lewa-Dental Feinmechanik GmbH & Co. KG  
(ドイツ)

Scheu Dental GmbH (ドイツ)