

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 1 部門第 2 区分

【発行日】平成21年10月22日(2009.10.22)

【公表番号】特表2009-506826(P2009-506826A)

【公表日】平成21年2月19日(2009.2.19)

【年通号数】公開・登録公報2009-007

【出願番号】特願2008-528663(P2008-528663)

【国際特許分類】

A 6 1 F 2/38 (2006.01)

A 6 1 B 17/58 (2006.01)

【F I】

A 6 1 F 2/38

A 6 1 B 17/58 3 1 0

【手続補正書】

【提出日】平成21年9月3日(2009.9.3)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

プロテゼ（2）に対する結合部（4）と、骨に形成された穴の中に係合する係合部（5）とを有する関節プロテゼのアンカーピンであって、前記係合部（5）が半径方向に弾性的に少なくとも部分的に変形可能であり、ピン（1）が前記穴を瞬間的に塞ぎ前記プロテゼ（2）を前記骨に一次固定させ；

前記係合部（5）が、係合部（5）の外表面（8）から遠ざかるように発達し、骨に形成された穴の内壁に干渉することになる複数の弾性羽（7）を有し；

骨橋が形成されるまで骨誘導物質を収容し延髄液の通過を可能にするため、係合部（5）が、少なくとも部分的に中空であり、開口部（11a, 11b）を備え；

前記係合部（5）が、前記羽（7）どうしを区切り前記開口部（11a, 11b）を区画する複数の切り込み（13）を有する円筒壁（12）で構成されることを特徴とするアンカーピン。

【請求項 2】

前記各羽（7）が、前記結合部（4）に向けられている自由端（9）を有することを特徴とする請求項1に記載のピン。

【請求項 3】

前記羽（7）の自由端（9）が尖っていることを特徴とする請求項2に記載のピン。

【請求項 4】

各羽（7）が、前記円筒壁（12）と連結されている一辺（20）と、前記結合部（4）に向けられている自由頂点（9）とをもつ三角形を有することを特徴とする請求項1に記載のピン。

【請求項 5】

各羽（7）が、前記円筒壁（12）に連結された短辺（14）と、前記結合部（4）に向けられている自由端（9）とを有し、主にピン（1）の長手方向軸（X）と平行な方向に沿って発達している長形状を有することを特徴とする請求項1に記載のピン。

【請求項 6】

各羽（7）が曲線状であり、かつピン（1）の外側に向かって凹面状であることを特徴

とする請求項4または5に記載のピン。

【請求項7】

小型の円筒形の前記骨誘導物質の収容を可能にするため、前記結合部（4）の反対側の係合部（5）の一端（24）が開口していることを特徴とする請求項1に記載のピン。

【請求項8】

前記結合部（4）が、プロテゼ（2）と係合するネジ山（6）を有することを特徴とする請求項1～7のいずれかに記載のピン。

【請求項9】

請求項1～8の少なくともいずれかに記載のピン（1）を少なくとも一つ含むことを特徴とする関節プロテゼ。

【請求項10】

膝プロテゼであることを特徴とする請求項9に記載のプロテゼ。

【請求項11】

肩の関節プロテゼであることを特徴とする請求項9に記載のプロテゼ。

【請求項12】

かかとの関節プロテゼであることを特徴とする請求項9に記載のプロテゼ。

【請求項13】

大腿半月であることを特徴とする請求項9に記載のプロテゼ。

【請求項14】

脛骨板であることを特徴とする請求項9に記載のプロテゼ。

【請求項15】

前記ピン（1）が、プロテゼにねじで取り付けられることを特徴とする請求項9に記載のプロテゼ。

【請求項16】

前記ピン（1）が、プロテゼに溶接されることを特徴とする請求項9に記載のプロテゼ。

【請求項17】

前記ピン（1）が、プロテゼと一体的であることを特徴とする請求項9に記載のプロテゼ。

【請求項18】

大腿骨の関節丘との結合が想定されている半月状板（3）と；前記板（3）とを結合する請求項1～8の少なくとも1つに記載の少なくとも1つのピン（1）と；骨脛骨板と連結可能なアンカー板（31）と、アンカー板（31）に備えられた座部（33）に装着可能な挿入部（32）とを含む脛骨部品（30）と；を含む膝関節プロテゼであって；前記アンカー板（31）が、周辺側面（53）に配置された複数の突起（52）を含み、脛骨部品（30）が骨脛骨板に備えられた収容部を瞬間的に塞ぎ前記脛骨部品（30）を前記脛骨板に一次固定させるようになっていることを特徴とする膝関節プロテゼ。