

【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】令和3年7月26日(2021.7.26)

【公開番号】特開2021-87853(P2021-87853A)

【公開日】令和3年6月10日(2021.6.10)

【年通号数】公開・登録公報2021-026

【出願番号】特願2021-34331(P2021-34331)

【国際特許分類】

A 6 1 B 34/20 (2016.01)

A 6 1 F 2/46 (2006.01)

A 6 1 B 17/56 (2006.01)

【F I】

A 6 1 B 34/20

A 6 1 F 2/46

A 6 1 B 17/56

【手続補正書】

【提出日】令和3年5月28日(2021.5.28)

【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】

患者の骨盤に固定されるように構成された固定ベースを備える治具と、

前記治具に連結されるように構成された外科的配向装置であって、ディスプレイを備える外科的配向装置と、

前記治具に連結されるように構成された光学的構成要素であって、前記患者の肢の一部分に向けて光を投影するように構成された光学的構成要素と、
を備え、

前記光学的構成要素は、前記外科的配向装置から独立して位置付けられるように構成され、

前記光学的構成要素は、前記骨盤に対して前記肢の本来の位置を再現するように視覚的案内を提供するように構成される、股関節ナビゲーションシステム。

【請求項2】

前記光学的構成要素は、ポイント、平面、及び/又は十字線をターゲット上に投影するように構成される、請求項1に記載の股関節ナビゲーションシステム。

【請求項3】

前記光学的構成要素は、交差する2本の線を投影するように構成される、請求項1に記載の股関節ナビゲーションシステム。

【請求項4】

光の入射を示すためにターゲットをさらに備える、請求項1に記載の股関節ナビゲーションシステム。

【請求項5】

脚長さを確認するために大腿近位部の一部を記録するように構成されたプローブをさらに備える、請求項1に記載の股関節ナビゲーションシステム。

【請求項6】

関節オフセットを確認するために大腿近位部の一部を記録するように構成されたプロー

ブをさらに備える、請求項 1 に記載の股関節ナビゲーションシステム。

【請求項 7】

前記治具は第 1 のアセンブリを備え、

前記第 1 のアセンブリは、前記外科的配向装置と連結するように構成される、請求項 1 に記載の股関節ナビゲーションシステム。

【請求項 8】

前記治具は、第 2 のアセンブリを備え、

前記第 2 のアセンブリは、プローブと連結するように構成される、請求項 1 に記載の股関節ナビゲーションシステム。

【請求項 9】

プローブをさらに備える、請求項 1 に記載の股関節ナビゲーションシステム。

【請求項 10】

前記プローブの配向及び回転を検知するように構成された配向検知装置をさらに備える、請求項 9 に記載の股関節ナビゲーションシステム。

【請求項 11】

インパクタをさらに備え、

前記配向検知装置は、前記インパクタと連結するように構成される、請求項 10 に記載の股関節ナビゲーションシステム。

【請求項 12】

前記治具に連結されるように構成された配向検知装置をさらに備え、

前記光学的構成要素、前記外科的配向装置、及び、前記配向検知装置は、独立して位置付けられるように構成される、請求項 1 に記載の股関節ナビゲーションシステム。

【請求項 13】

前記治具は、ボール及びソケットジョイントとされる、請求項 1 に記載の股関節ナビゲーションシステム。

【請求項 14】

前記光学的構成要素と前記治具との間の運動を可能するように構成された関節接合をさらに備え、

前記関節接合は、軸を備える、請求項 1 に記載の股関節ナビゲーションシステム。

【請求項 15】

前記光学的構成要素は、前記光学的構成要素と前記固定ベースとの間の多軸運動を可能にするために、前記治具に連結されるように構成される、請求項 1 に記載の股関節ナビゲーションシステム。

【請求項 16】

前記光学的構成要素は、前記多軸運動に加えて、軸に関して回転可能である、請求項 15 に記載の股関節ナビゲーションシステム。

【請求項 17】

前記外科的配向装置は、前記外科的配向装置と前記固定ベースとの間の多軸運動を可能にするために、前記治具に連結されるように構成される、請求項 1 に記載の股関節ナビゲーションシステム。

【請求項 18】

前記光学的構成要素は、レーザーを備える、請求項 1 に記載の股関節ナビゲーションシステム。

【請求項 19】

前記光学的構成要素は、前記治具の両側に取り付けられるように構成される、請求項 1 に記載の股関節ナビゲーションシステム。

【請求項 20】

前記光学的構成要素は、軸に関して回転可能である、請求項 1 に記載の股関節ナビゲーションシステム。