【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1月14日(2021.1.14)

【公表番号】特表2020-513277(P2020-513277A)
【公表日】令和2年5月14日(2020.5.14)
【年通号数】公開・登録公報2020-019
【出願番号】特願2019-531309(P2019-531309)
【国際特許分類】
Ａ６１Ｂ　5/389　(2021.01)
Ａ６１Ｂ　5/25　(2021.01)
Ａ６１Ｂ　5/107　(2006.01)
Ａ６１Ｂ　5/11　(2006.01)
Ａ６１Ｂ　5/00　(2006.01)
【ＦＩ】
Ａ６１Ｂ　5/04　３３０
Ａ６１Ｂ　5/04　３００Ｊ
Ａ６１Ｂ　5/107　３００
Ａ６１Ｂ　5/107　５００
Ａ６１Ｂ　5/11　１００
Ａ６１Ｂ　5/00　１０２Ａ

【手続補正書】
【提出日】令和2年11月27日(2020.11.27)
【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】
妊娠中又は分娩中の胎児又は母体の活動をモニタするためのＥＭＧ電極を受けて、電気的に結合する電気接点を含む筋電図センサと、
胎児又は母体の活動中にＥＭＧ電極の相対位置をモニタするための１つ以上の位置センサと、
を備える妊娠又は分娩のモニタリング装置。
【請求項２】
前記１つ以上の位置センサは、１つ以上のフレックスセンサ又はストレッチセンサを備える請求項１に記載の装置。
【請求項３】
前記装置はモニタリングデバイスを備え、前記筋電図センサ及び前記１つ以上の位置センサが前記モニタリングデバイスを備えられる、請求項２に記載の装置。
【請求項４】
前記１つ以上の位置センサは、前記２つ以上のＥＭＧ電極の相対位置を決定するために前記モニタリングデバイスの一部の撓み、曲げ又は変形をモニタする１つ以上のフレックスセンサ又はストレッチセンサを含む請求項３に記載の装置。
【請求項５】
前記モニタリングデバイスは、中央部分と、前記中央部分から延びる１つ以上のフレキシブルアーム部とを含み、前記１つ以上のフレキシブルアーム部は、それぞれが前記中央部分に対して操作可能であり、前記１つ以上の位置センサは前記フレキシブルアーム部の

撓み又は曲げをモニタリングするように構成される、請求項４に記載の装置。
【請求項６】
前記モニタリングデバイスは、交差状に配置された少なくとも４つの前記フレキシブルアーム部を備える、請求項５に記載の装置。
【請求項７】
前記ＥＭＧ電極のうちの１つは、前記フレキシブルアーム部のそれぞれの端部に配置されている、請求項５又は６に記載の装置。
【請求項８】
前記１つ又は複数の位置センサは、前記フレキシブルアーム部に配置されている、請求項５から７の何れか１項に記載の装置。
【請求項９】
温度センサ及び／又は加速度計をさらに備える、請求項１から８の何れか１項に記載の装置。
【請求項１０】
前記温度センサ及び／又は前記加速度計が前記中央部分に配置され、又は前記温度センサが底面に配置され、加速度計が内部に配置される請求項５から８の何れか１項に従属する場合の請求項９に記載の装置。
【請求項１１】
前記フレキシブルアーム部に前記１つ以上のフレックスセンサ又はストレッチセンサが配置される、請求項５から１０の何れか１項に記載の装置。
【請求項１２】
電子部品を収容するためのハウジングを備え、
前記ハウジングは、流体の浸入を防ぐための密閉ハウジングである、請求項３から１１の何れか１項に記載の装置。
【請求項１３】
前記筋電図センサは、前記ハウジングの底面に配置された少なくとも１つの電気接点を含み、
前記少なくとも１つの電気接点は、ＥＭＧ表面電極を受けて電気的に結合するように構成され、前記モニタリングデバイスが身体に配置されたときに前記ハウジングの前記底面が身体から離れるように前記ハウジングの前記底面から突出するように構成される、請求項１２に記載の装置。
【請求項１４】
複数のセンサによって検出された信号から導出された情報を表示するために前記モニタリングデバイスに結合及び／又は含まれるユーザインタフェースをさらに備え、
前記複数のセンサは、前記筋電図センサと前記１つ以上の位置センサを含み、
前記ユーザインタフェースは、デスクトップコンピュータ、ラップトップコンピュータ、スマートフォン、パーソナルデジタルアシスタント、時計、データ収集バンド、及び前記情報を表示するように構成された他の類似のデバイスのうちの１つ以上で構成される、請求項３から１３の何れか１項に記載の装置。
【請求項１５】
２つ以上のＥＭＧ電極と１つ以上の位置センサとを含む筋電図センサを含んだモニタリングデバイスを身体上に配置し、
前記筋電図センサのＥＭＧ電極を使用して、妊娠中又は分娩中の胎児又は母体の活動をモニタリングし、
前記１つ又は複数の位置センサを使用して、胎児又は母体の活動中に前記２つ以上のＥＭＧ電極の相対位置をモニタリングする、
妊娠又は分娩のモニタリング方法。