

【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 1 年 7 月 18 日 (2019.7.18)

【公表番号】特表 2018-519082 (P2018-519082A)

【公表日】平成 30 年 7 月 19 日 (2018.7.19)

【年通号数】公開・登録公報 2018-027

【出願番号】特願 2017-567412 (P2017-567412)

【国際特許分類】

A 6 1 B 8/14 (2006.01)

【FI】

A 6 1 B 8/14

【手続補正書】

【提出日】令和 1 年 6 月 12 日 (2019.6.12)

【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】

第 1 の表面及び前記第 1 の表面とは反対側に第 2 の表面を有するトランスデューサアレイと、

前記トランスデューサアレイの前記第 1 の表面に隣接して配置されるブラダーと、

前記ブラダーと撮像対象の物体との間に前記トランスデューサアレイを配置するために
前記ブラダー及び前記物体の周りに巻き付けるストラップと、

を含み、

前記第 2 の表面は、前記撮像対象の物体に当てて配置され、

前記ブラダーは、流体によって膨らませられ、

前記ストラップ及び前記ブラダーは、前記トランスデューサアレイの前記第 1 の表面に
当たる力を維持する、装置。

【請求項 2】

前記ブラダーに結合されるポンプを更に含み、前記ポンプは、前記ブラダーを前記流体
で膨らませる、請求項 1 に記載の装置。

【請求項 3】

前記ブラダーに結合されるゲージを更に含み、前記ゲージは、前記流体の圧力を決定す
る、請求項 1 に記載の装置。

【請求項 4】

前記ブラダーは、複数の流体結合されているコンパートメントを含む、請求項 1 に記載
の装置。

【請求項 5】

前記トランスデューサアレイは、フレキシブルトランスデューサアレイである、請求項
1 に記載の装置。

【請求項 6】

前記トランスデューサアレイは、前記第 2 の表面内にチャネルを含む、請求項 1 に記載
の装置。

【請求項 7】

前記ブラダーを前記流体で膨らませるポンプと、

前記ポンプに結合され、前記ブラダーを所望の圧力まで膨らませるように前記ポンプを

制御するコントローラと、
を更に含む、請求項 1 に記載の装置。

【請求項 8】

超音波信号を送信するフレキシブルトランスデューサアレイと、
前記フレキシブルトランスデューサアレイに結合され、前記超音波信号を制御するビー
ムフォーマと、

物体に当たる前記フレキシブルトランスデューサアレイの位置を維持するために前記フ
レキシブルトランスデューサアレイの上に配置されるトランスデューサ位置決めデバイス
と、

を含み、

前記トランスデューサ位置決めデバイスは、

膨らませられるブラダーと、

前記ブラダーを前記フレキシブルトランスデューサアレイに接触させた状態に維持する
ストラップと、

を含む、超音波システム。

【請求項 9】

前記フレキシブルトランスデューサアレイは、前記ビームフォーマに信号を提供する歪
みセンサを含み、前記信号は、前記フレキシブルトランスデューサアレイの位置を示す、
請求項 8 に記載の超音波システム。

【請求項 10】

前記フレキシブルトランスデューサアレイは、前記ビームフォーマに信号を提供するタ
グを含み、前記信号は、前記フレキシブルトランスデューサアレイの位置を示す、請求項
8 に記載の超音波システム。

【請求項 11】

前記タグによって提供される前記信号を発生させる電磁場発生器を更に含む、請求項 1
0 に記載の超音波システム。

【請求項 12】

前記フレキシブルトランスデューサアレイは、連続的にフレキシブルであるか、又は区
分的にフレキシブルである、請求項 8 に記載の超音波システム。

【請求項 13】

前記ストラップは、弾性材料を含む、請求項 8 に記載の超音波システム。

【請求項 14】

前記ストラップは、物体に前記ストラップを固定する留め具を含む、請求項 8 に記載の
超音波システム。

【請求項 15】

前記留め具は、前記ストラップへの力が閾値を超えると解放する、請求項 14 に記載の
超音波システム。