

【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 6 部門第 1 区分
【発行日】 令和 6 年 11 月 26 日 (2024.11.26)

【国際公開番号】 WO2023/176847
【出願番号】 特願 2024-508193 (P2024-508193)
【国際特許分類】

G 0 1 L 1/16 (2006.01)
A 6 1 B 5/11 (2006.01)
A 6 1 B 5/113 (2006.01)

10

【F I】

G 0 1 L 1/16 G
A 6 1 B 5/11 1 0 0
A 6 1 B 5/113

【手続補正書】
【提出日】 令和 6 年 5 月 23 日 (2024.5.23)
【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

20

【補正の内容】
【特許請求の範囲】

【請求項 1】

印加される圧力に応じた電圧を出力する piezo 素子型センサーと、
前記 piezo 素子型センサーの出力電圧から前記 piezo 素子型センサーに印加される継続的な圧力を検出する第 1 検出回路と、
を備え、
前記第 1 検出回路は、
前記 piezo 素子型センサーに並列接続されるコンデンサと、
前記 piezo 素子型センサーに直列接続される高入力インピーダンス回路と、
を有する、電子機器。

30

【請求項 2】

前記高入力インピーダンス回路の入力インピーダンスは、 $0.1\text{ T}\Omega$ 以上 $10\text{ T}\Omega$ 以下である、請求項 1 記載の電子機器。

【請求項 3】

前記第 1 検出回路に直列接続され、前記第 1 検出回路の検出結果を微分することで前記 piezo 素子型センサーに印加される圧力の変化を検出する微分回路を更に備える請求項 1 記載の電子機器。

【請求項 4】

前記 piezo 素子型センサーの出力電圧から前記 piezo 素子型センサーに印加される圧力の変化を検出する第 2 検出回路を更に備える請求項 1 記載の電子機器。

40

【請求項 5】

前記第 1 検出回路が備える前記高入力インピーダンス回路の入力インピーダンスは、前記第 2 検出回路の入力インピーダンスよりも高い、請求項 4 記載の電子機器。

【請求項 6】

前記第 1 検出回路が備える前記高入力インピーダンス回路の入力インピーダンスは、前記第 2 検出回路の入力インピーダンスの 10^4 倍以上 10^8 倍以下である、請求項 5 記載の電子機器。

【請求項 7】

50

前記第 2 検出回路の入カインピーダンスは、 $0.1\text{ M}\Omega$ 以上 $10\text{ M}\Omega$ 以下である、請求項 4 記載の電子機器。

【請求項 8】

前記 piezo 素子型センサーに対し、前記第 1 検出回路を接続するのか、前記第 2 検出回路を接続するのかを切り替える切替回路を有する、請求項 4 記載の電子機器。

【請求項 9】

前記コンデンサの静電容量は、 100 pF 以上 5000 pF 以下である、請求項 1 記載の電子機器。

【請求項 10】

前記 piezo 素子型センサーは、エレクトレットフィルムを備える、請求項 1 記載の電子機器。

【請求項 11】

前記エレクトレットフィルムは、ポリオレフィン系樹脂を含有する、請求項 10 記載の電子機器。

【請求項 12】

請求項 1 から請求項 11 の何れか一項に記載の電子機器を備えるベッドセンサー。

【請求項 13】

請求項 1 から請求項 11 の何れか一項に記載の電子機器を備える柵用センサー。

【請求項 14】

印加される圧力に応じた電圧を出力する piezo 素子型センサーと、

前記 piezo 素子型センサーの出力電圧から前記 piezo 素子型センサーに印加される継続的な圧力を検出する第 1 検出回路を備える、電子機器。

【請求項 15】

前記第 1 検出回路は、

前記 piezo 素子型センサーに並列接続されるコンデンサと、

前記 piezo 素子型センサーに直列接続される高入カインピーダンス回路と、

を有する、請求項 14 に記載の電子機器。

【請求項 16】

前記第 1 検出回路に直列接続され、前記第 1 検出回路の検出結果を微分することで前記 piezo 素子型センサーに印加される圧力の変化を検出する微分回路を更に備える請求項 14 又は請求項 15 記載の電子機器。

【請求項 17】

前記 piezo 素子型センサーの出力電圧から前記 piezo 素子型センサーに印加される圧力の変化を検出する第 2 検出回路を更に備える請求項 14 又は請求項 15 記載の電子機器。

10

20

30

40

50