

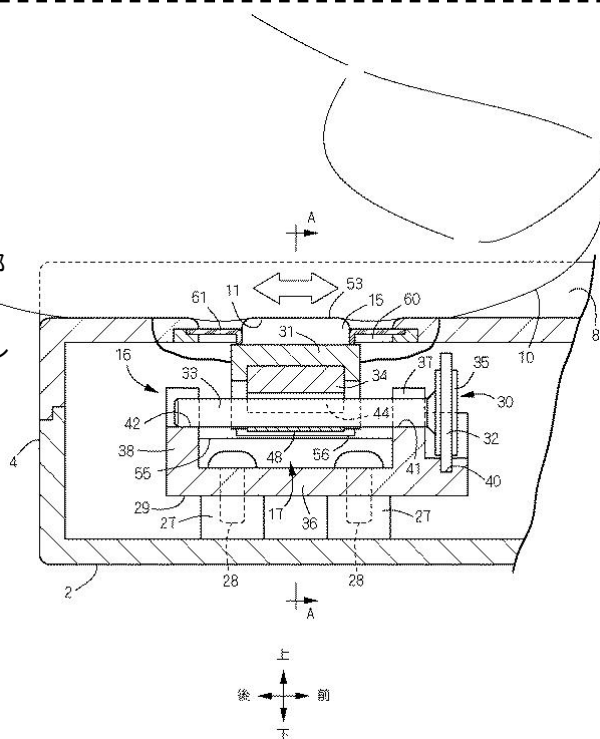
業務用機械

小型かつ軽量で正確に皮膚感覚閾値を測定できる装置

発明の名称	皮膚感覚閾値の測定装置		
出願人/権利人	株式会社飛鳥電機製作所	発明者	吉村 眞一
出願日	平成29年1月23日	出願番号	2018-562847
公開番号	—	特許番号	6661134
法的状態	登録中		

代表図

2本体ケース 4下ケース
 8曲面 10手指先 11腹部
 15プローブ 16プローブ駆動部
 17移動量検出部 27ねじボス
 28ビス 29駆動ベース
 30超音波モーター 31テーブル
 32圧電素子 33振動軸
 34移動体 35電歪基板
 36ベース本体 37支持壁
 38支持壁 40装着溝
 41前軸受 42後軸受
 44受凹部 48弾性片
 53接触部
 55位置検出センサ
 56磁気スケール
 60接触窓 61パッキン



発明の概要

被験者の手指先の皮膚感覚閾値を再現性高く定量的に測定するための測定装置

特徴

本発明の皮膚感覚閾値の測定装置は、プローブが移動するだけでなく超音波振動する仕組みである。本体ケースの内部に、手指先の皮膚に接触して刺激を与えるプローブを有している。超音波振動刺激を与えて手指先の振動覚を刺激し、移動刺激を与えて圧覚を刺激できるので、従来の移動刺激のみでは反応の乏しかった被験者に対しても、確実に超音波振動刺激を与えられる。そのため、手指先の感覚閾値を高い再現性で定量的に測定できる。また、プローブの移動機構を大型化する必要がないので、手指先の感覚閾値の測定に適した小型かつ軽量の測定装置を提供できる。

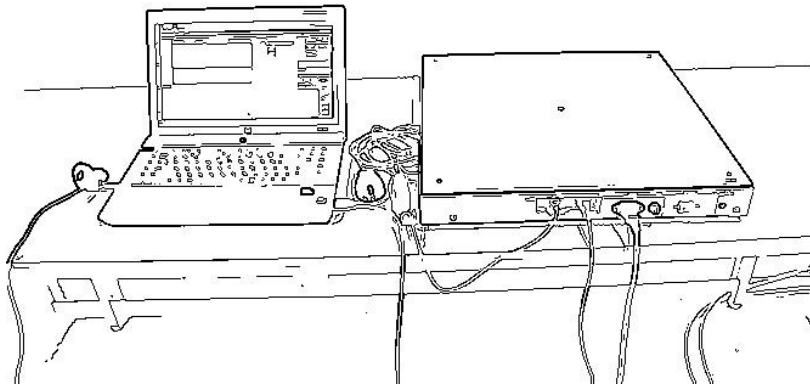
応用の可能性



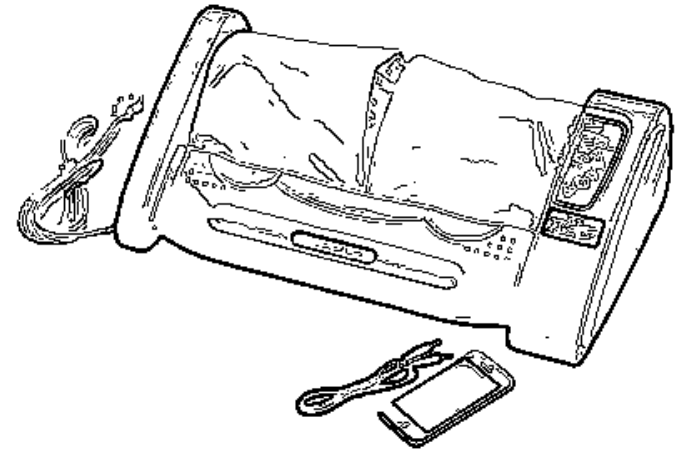
健康シューズ



床材



診断装置



フットマッサージ機器

など

応用の可能性

- ・診断装置
- ・健康シューズ
- ・床材
- ・フットマッサージ機器
など

本技術の活用が見込める企業の一例

- ・富士フイルム株式会社
- ・凸版印刷株式会社
- ・コニカミノルタ株式会社
- ・大建工業株式会社
- ・株式会社インテグラル
- ・オムロン株式会社
- ・株式会社アシックス
- ・大東電機工業株式会社
- ・美津濃株式会社
- ・アルインコ株式会社
- ・株式会社ムーンスター
- ・株式会社フジ医療器
- ・世界長ユニオン株式会社
- など
- ・アキレス株式会社

株式会社飛鳥電機製作所の本発明に関する最新動向

- ・株式会社飛鳥電機製作所のホームページには、本件特許に関連する開発情報(<http://www.asuka-denki.jp/sub5.html>)が掲載されている。