

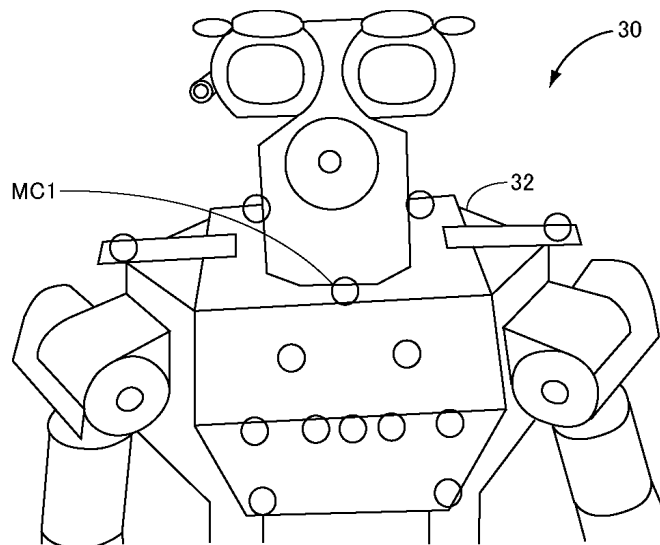
技術の名称

音源定位装置

適用分野

会話を伴うコミュニケーションロボット

- 目的 音源の方位を継続的に安定して特定する音源定位装置を提供する。
- 効果 ロボットと会話を伴うコミュニケーションを行なう場合、ロボットはコミュニケーション相手の音源位置を正確に把握する必要があるが、本発明によれば、音源の方位を継続的に安定して特定することができるとともに音源位置を安定してトラッキングでき、更に音源の発生や消滅を精度よく実時間で計測できる。
- 技術概要 ロボット30の上体部分に多数のマイクロフォンMC1を配置してマイクロフォンアレーを構成し、そのマイクロフォンアレーから得られる複数チャンネルの音源信号のそれぞれと各マイクロフォンの位置関係とに基づいて定義された複数の方位のそれぞれについてMUSICパワーを算出するとともに、複数の方位のそれぞれについてMUSICパワーの強度とその変化量に基づいて音源の発生から消滅までの音源の方位の変化を検出する。

■ 特記事項、
図など

- 主たる提供特許 特許等の名称:音源定位装置及びコンピュータプログラム
登録番号:
出願番号:特願2010-086705 出願日:平成22年4月5日
公開番号:

- 実施実績 有、 ○無
- 提供形態 ○実施許諾、 ×権利譲渡

お問合せ先 株式会社国際電気通信基礎技術研究所(ATR) 経営統括部 知的財産チーム
〒619-0288 京都府相楽郡精華町光台二丁目2番地2
TEL 0774-95-1171, 1195 E-mail ; patent@atr.jp