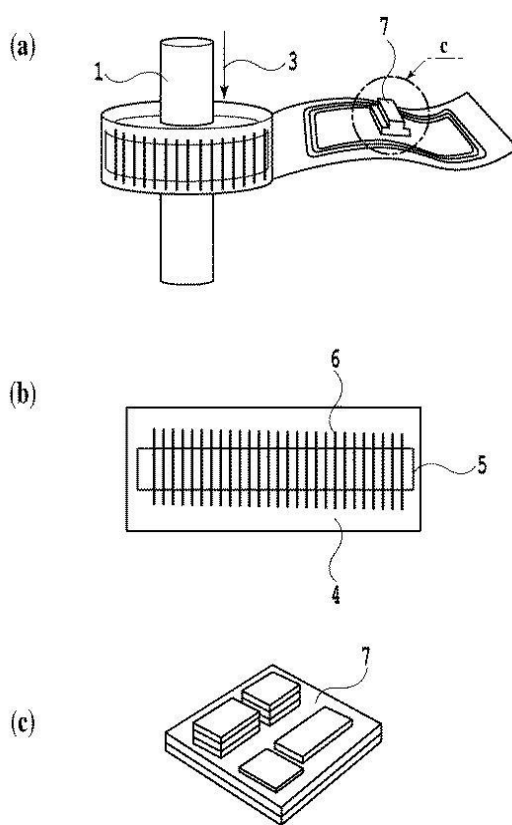


公開番号／特許登録番号	特許6152557
発明の名称	フレキシブル電力センサー
出願人または特許権者	国立研究開発法人 産業技術総合研究所 一般財団法人マイクロマシンセンター

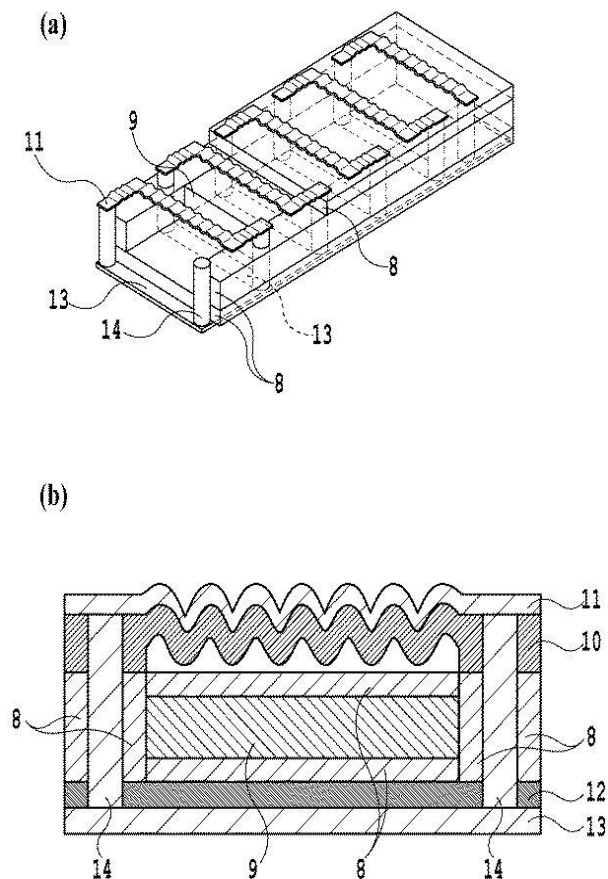
発明の内容（概要）

【課題】 ソレノイド構造が形成されるような、スルーホールが曲げ領域に存在する、フレキシブル電流センサーを提供する。

【解決手段】 フレキシブル電流センサーであって、フレキシブル基板と、フレキシブル基板上の、高分子材料によって取り囲まれた、薄いシート型の磁気透過性のコアと、コアを取り巻く、フレキシブルコイルとを含み、導線に巻きつけて閉磁路を形成し、導線を通る電流を測定することを特徴とする。高分子材料から作製される第1の層と、銅からなる第2の層とから成る最上層と、高分子材料から作製される第3の層と、銅からなる第4の層とから成る底部層と、内部が銅で埋められ、第2の層と第4の層とを電気的に接続する複数のスルーホールとを含み、第1の層と第2の層とは波構造を形成しており、第1の層と第3の層がコアに接合され、第2の層と、第4の層とにより、コアの周囲を複数回取り巻く巻線が形成されている。



本発明のフレキシブル電流センサーの概略図
(a) フレキシブル変流器センサーを電気製品のコードに巻きつけた様子を示す図、
(b) フレキシブル変流器センサーの概略図、
(c) はフレキシブル電流センサー上に集積されたアンテナおよび他のマイクロ電子部品の拡大図。



本発明のフレキシブル電流センサーのフレキシブルコイルおよびコアの概略図であり、
(a) は斜視図、(b) は断面図。