

【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 4 区分

【発行日】平成 16 年 8 月 19 日 (2004.8.19)

【公開番号】特開 2001-222867 (P2001-222867A)

【公開日】平成 13 年 8 月 17 日 (2001.8.17)

【出願番号】特願 2000-32727 (P2000-32727)

【国際特許分類第 7 版】

G 1 1 B 20/14

G 1 1 B 20/12

【F I】

G 1 1 B 20/14 3 5 1 Z

G 1 1 B 20/12

【手続補正書】

【提出日】平成 15 年 8 月 5 日 (2003.8.5)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

識別のためのビットパターンを含んだ同期信号と記録媒体上の記録位置を示すアドレス情報を有する第 1 のフレームと、
前記同期信号を有し前記アドレス情報を有さない第 2 のフレームと、
を複数個組み合わせて構成したセクタを記録媒体に記録するデジタル信号記録方法であって、
前記第 1 のフレームの直前の n 個 (n は 2 以上の整数) の同期信号は、連続する同期信号の関係が、
前記識別のためのビットパターンが互いに符号間距離が 2 以上となる関係であるか、或いは、
前記識別のためのビットパターンに含まれる反転ビット数が異なる関係であることを特徴とするデジタル信号記録方法。

【請求項 2】

識別のためのビットパターンを含んだ同期信号と記録媒体上の記録位置を示すアドレス情報を有する第 1 のフレームと、
前記同期信号を有し前記アドレス情報を有さない第 2 のフレームと、
を複数個組み合わせて構成したセクタを記録媒体に記録するデジタル信号記録方法であって、
前記第 1 のフレームの直前の n 個 (n は 3 以上の整数) の同期信号は、連続する k 個 (k は 2 以上の整数) の同期信号の関係が、
前記識別のための k 個のビットパターン中、2 つ以上のビットパターンの組み合わせにおいて、互いに符号間距離が 2 以上となる関係であるか、或いは、
前記識別のための k 個のビットパターン中、2 つ以上のビットパターンの組み合わせにおいて、含まれる反転ビット数が異なる関係であることを特徴とするデジタル信号記録方法。

【請求項 3】

識別のためのビットパターンを含んだ同期信号と記録媒体上の記録位置を示すアドレス情報を有する第 1 のフレームと、

前記同期信号を有し前記アドレス情報を有さない第2のフレームと、
を複数個組み合わせて構成したセクタを記録媒体に記録するデジタル信号記録方法であって、
前記セクタに対する複数の同期フレーム全てに対してその同期信号に与えられるビットパターンは互いに符号間距離が2以上、或いはビットパターンに含まれる反転ビット数が異なることを特徴とするデジタル信号記録方法。

【請求項4】

識別のためのビットパターンを含んだ同期信号と記録媒体上の記録位置を示すアドレス情報を有する第1のフレームと、
前記同期信号を有し前記アドレス情報を有さない第2のフレームと、
を複数個組み合わせて構成したセクタを記録媒体に記録するデジタル信号記録方法であって、
前記セクタに含まれるフレーム複数に対して、 k フレーム（ k は1以上の整数）おきに配置される連続する同期信号の関係が、
連続する前記識別のための同期信号に対するビットパターンの k フレームおきの組み合わせにおいて、互いに符号間距離が2以上となる関係であるか、或いは、連続する前記識別のための同期信号に対するビットパターンの k フレームおきの組み合わせにおいて、含まれる反転ビット数が異なる関係であることを特徴とするデジタル信号記録方法。

【請求項5】

識別のためのビットパターンを含んだ同期信号と記録媒体上の記録位置を示すアドレス情報を有する第1のフレームと、
前記同期信号を有し前記アドレス情報を有さない第2のフレームと、
を複数個組み合わせて構成したセクタを記録した情報記録媒体であって、
前記第1のフレームの直前の n 個（ n は2以上の整数）の同期信号は、連続する同期信号の関係が、
前記識別のためのビットパターンが互いに符号間距離が2以上となる関係であるか、或いは、
前記識別のためのビットパターンに含まれる反転ビット数が異なる関係であることを特徴とする情報記録媒体。

【請求項6】

識別のためのビットパターンを含んだ同期信号と記録媒体上の記録位置を示すアドレス情報を有する第1のフレームと、
前記同期信号を有し前記アドレス情報を有さない第2のフレームと、
を複数個組み合わせて構成したセクタを記録した情報記録媒体であって、
前記第1のフレームの直前の n 個（ n は3以上の整数）の同期信号は、連続する k 個（ k は2以上の整数）の同期信号の関係が、
前記識別のための k 個のビットパターン中、2つ以上のビットパターンの組み合わせにおいて、互いに符号間距離が2以上となる関係であるか、或いは、
前記識別のための k 個のビットパターン中、2つ以上のビットパターンの組み合わせにおいて、含まれる反転ビット数が異なる関係であることを特徴とする情報記録媒体。

【請求項7】

識別のためのビットパターンを含んだ同期信号と記録媒体上の記録位置を示すアドレス情報を有する第1のフレームと、
前記同期信号を有し前記アドレス情報を有さない第2のフレームと、
を複数個組み合わせて構成したセクタを記録した情報記録媒体であって、
前記セクタに含まれるフレーム複数に対して、 k フレーム（ k は1以上の整数）おきに配置される連続する同期信号の関係が、
連続する前記識別のための同期信号に対するビットパターンの k フレームおきの組み合わせにおいて、互いに符号間距離が2以上となる関係であるか、或いは、連続する前記識別のための同期信号に対するビットパターンの k フレームおきの組み合わせにおいて、含まれ

る反転ビット数が異なる関係であることを特徴とする情報記録媒体。