

【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ィジタル信号記録方法であつて、

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ィ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ィジタル信号記録方法であつて、

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ィ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ィ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ィ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ィ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ィ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。