

【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 17 年 7 月 21 日 (2005.7.21)

【公開番号】特開 2002-304821 (P2002-304821A)

【公開日】平成 14 年 10 月 18 日 (2002.10.18)

【出願番号】特願 2001-107931 (P2001-107931)

【国際特許分類第 7 版】

G 1 1 B 20/12

G 1 1 B 7/007

G 1 1 B 20/14

G 1 1 B 20/18

H 0 3 M 7/30

H 0 4 L 7/08

H 0 4 N 5/92

【F I】

G 1 1 B 20/12

G 1 1 B 7/007

G 1 1 B 20/14 3 5 1 Z

G 1 1 B 20/18 5 1 2 C

G 1 1 B 20/18 5 4 0 B

G 1 1 B 20/18 5 7 2 C

G 1 1 B 20/18 5 7 2 F

G 1 1 B 20/18 5 7 4 B

H 0 3 M 7/30 Z

H 0 4 L 7/08 A

H 0 4 N 5/92 H

【手続補正書】

【提出日】平成 16 年 12 月 8 日 (2004.12.8)

【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】

記録データを含むフレームと、複数のフレームから成る第 2 のデータブロックと、複数の第 2 のデータブロックから成る第 1 のデータブロックと、を生成するデジタル信号生成方法であって、

第 1 のデータブロックの境界に位置するフレームに同期信号として第 1 の同期信号が付加され、第 2 のデータブロックの境界であって第 1 のデータブロックの境界ではない位置のフレームに同期信号として第 2 の同期信号が付加され、

第 1 と第 2 の同期信号のビットパターンの反転回数がそれぞれ異なることを特徴とするデジタル信号の生成方法。

【請求項 2】

請求項 1 に記載のデジタル信号の生成方法において、

前記第 1 のデータブロックを構成する第 2 のデータブロックのうち先頭 x 個の第 2 のデータブロック (x は正の整数で $1 \leq x$ (第 1 のデータブロックを構成する第 2 のデータブロック数)) に付加されている各第 1 の同期信号はそれぞれビットパターンの符号間距離

が 2 以上異なる x 種類の同期信号であることを特徴とするデジタル信号の生成方法。

【請求項 3】

請求項 1 に記載のデジタル信号の生成方法において、
前記第 1 のデータブロックを構成する第 2 のデータブロックのうち先頭 x 個の第 2 のデータブロック (x は正の整数で $1 \leq x \leq$ (第 1 のデータブロックを構成する第 2 のデータブロック数)) に付加されている各第 1 の同期信号はそれぞれビットパターンの反転回数が異なる x 種類の同期信号であることを特徴とするデジタル信号の生成方法。

【請求項 4】

記録データを含むフレームと、複数のフレームから成る第 2 のデータブロックと、複数の第 2 のデータブロックから成る第 1 のデータブロックと、を有し、
第 1 のデータブロックの境界に位置するフレームに同期信号として第 1 の同期信号が付加され、第 2 のデータブロックの境界であって第 1 のデータブロックの境界ではない位置のフレームに同期信号として、前記第 1 の同期信号とはビットパターンの反転回数が異なる第 2 の同期信号が付加されたデジタル信号が記録された記録媒体に対して、
第 1 の同期信号の検出で第 1 のデータブロックの境界の特定を行い、第 2 の同期信号の検出で第 2 のデータブロックの境界の特定を行い、記録情報の再生を行うことを特徴とするデジタル信号の再生方法。

【請求項 5】

記録データを含むフレームと、複数のフレームから成る第 2 のデータブロックと、複数の第 2 のデータブロックから成る第 1 のデータブロックと、を有し、
第 1 のデータブロックの境界に位置するフレームに同期信号として第 1 の同期信号が付加され、第 2 のデータブロックの境界であって第 1 のデータブロックの境界ではない位置のフレームに同期信号として第 2 の同期信号が付加され、
第 1 と第 2 の同期信号のビットパターンの反転回数がそれぞれ異なるデジタル信号が記録されたことを特徴とするディスク状情報記録媒体。

【請求項 6】

記録データを含むフレームと、複数のフレームから成る第 2 のデータブロックと、複数の第 2 のデータブロックから成る第 1 のデータブロックと、を有し、
第 1 のデータブロックの境界に位置するフレームに同期信号として第 1 の同期信号が付加され、第 2 のデータブロックの境界であって第 1 のデータブロックの境界ではない位置のフレームに同期信号として、前記第 1 の同期信号とはビットパターンの反転回数が異なる第 2 の同期信号が付加されたデジタル信号が記録されたディスク状情報記録媒体であって、
該ディスク状情報記録媒体上のプリピット間の信号記録領域にデジタル信号を記録したことを特徴とするディスク状情報記録媒体。