【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4月7日(2005.4.7)

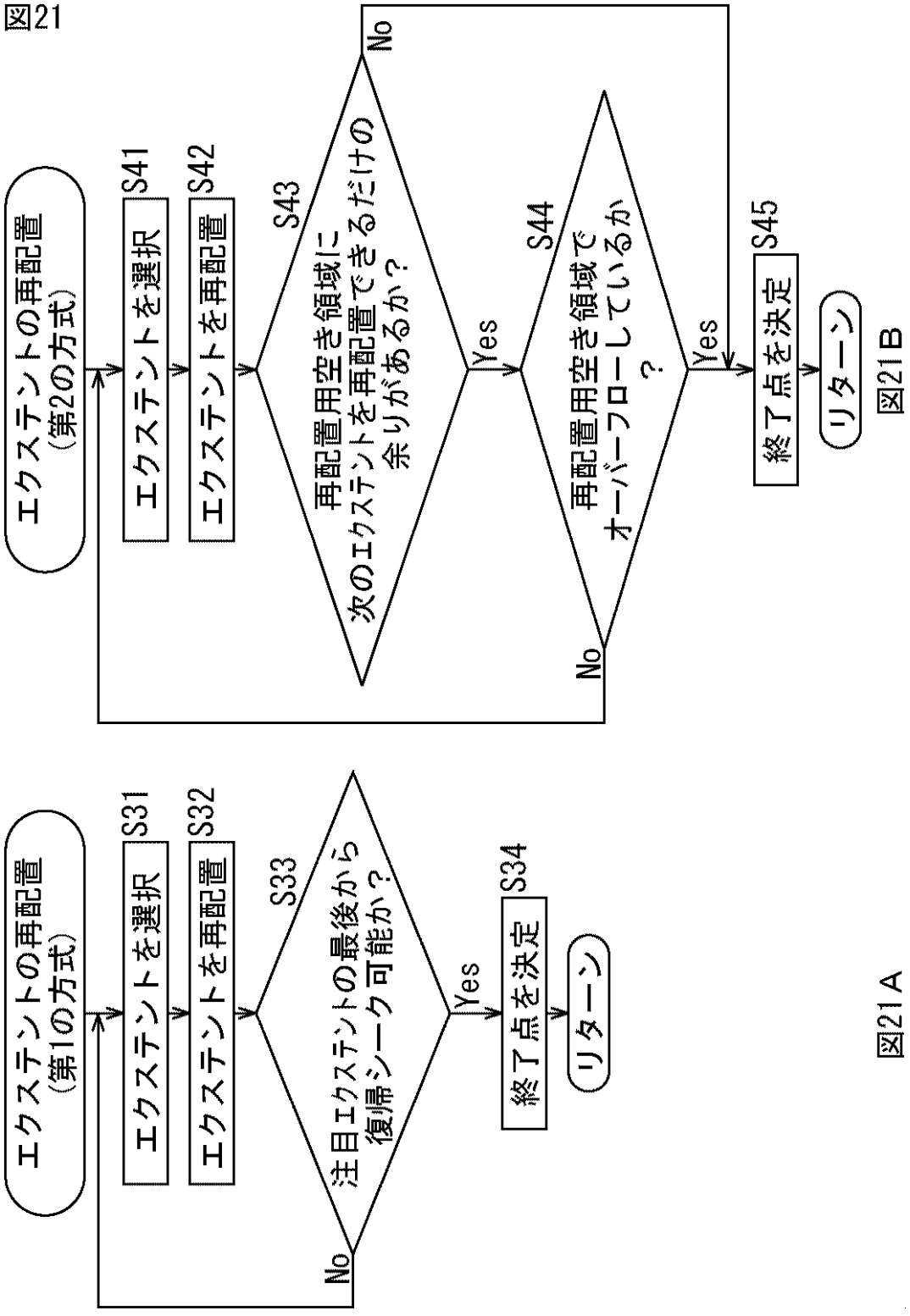
【公開番号】特開2004-199767(P2004-199767A)
【公開日】平成16年7月15日(2004.7.15)
【年通号数】公開・登録公報2004-027
【出願番号】特願2002-366199(P2002-366199)
【国際特許分類第７版】
　Ｇ１１Ｂ　20/12
　Ｇ１１Ｂ　20/10
　Ｈ０４Ｎ　 5/91
　Ｈ０４Ｎ　 5/93
【ＦＩ】
　Ｇ１１Ｂ　20/12
　Ｇ１１Ｂ　20/12　　１０３
　Ｇ１１Ｂ　20/10　　　　Ａ
　Ｇ１１Ｂ　20/10　　３１１
　Ｈ０４Ｎ　 5/93　　　　Ｚ
　Ｈ０４Ｎ　 5/91　　　　Ｎ

【手続補正書】
【提出日】平成16年4月30日(2004.4.30)
【手続補正１】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００２５
【補正方法】変更
【補正の内容】
【００２５】
　即ち、ユーザが、AVデータの再生を行うように、ユーザI/F１１を操作すると、再生を要求する操作信号が、システム制御部１２に供給される。システム制御部１２は、ユーザI/F１１から再生を要求する操作信号を受信すると、AVデータの再生を行うように、再生実行部１８を制御する。この場合、再生実行部１８は、ディスクI/F３１に対して、プレイリストを要求し、その要求したプレイリストが、ディスクI/F３１から供給されるのを待って受信する。さらに、再生実行部１８は、そのプレイリストにしたがい、再生すべきAVデータを、ディスクI/F３１に要求する。ディスクI/F３１は、再生実行部１８から要求のあったAVデータを、光ディスク３２から読み出し、バッファ２０に供給して記憶させる。そして、再生実行部１８は、バッファ２０に記憶されたAVデータを読み出し、必要な処理（例えば、デコード処理など）を施して、システム制御部１２に供給する。システム制御部１２は、再生実行部１８から供給されるAVデータを、ユーザI/F１１に供給し、これにより、ユーザI/F１１において、AVデータ（に対応する画像と音声）が出力される。
【手続補正２】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】０１１０
【補正方法】変更
【補正の内容】
【０１１０】
　いま、復帰シークに要する最長シーク時間をT_{smax}とするとともに、その最長シーク時間T_{smax}の復帰シークが発生したときに、再生を途切れないようにするためにバッファ２０に記憶されていなければならないAVデータのデータ量を、最低保証バッファ量B_{min}と

いうものとすると、最低保証バッファ量B_{min}は、最長シーク時間T_{smax}と再生レートR_pから、次式により求めることができる。
【手続補正３】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】０１４７
【補正方法】変更
【補正の内容】
【０１４７】
　また、ステップＳ６において、ステップＳ５の処理において再配置領域となる条件を満たす連続した空き領域を、光ディスク３２の空き領域から検出することができたと判定された場合、ステップＳ８に進み、コンパイルシミュレーション部１５は、その空き領域に、エクステントを再配置しながら、コンパイル終了点を、上述の第１または第２の方式により決定するシミュレーションを行い、ステップＳ９に進む。
【手続補正４】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】０１６４
【補正方法】変更
【補正の内容】
【０１６４】
　一方、ステップＳ２３において、ステップＳ２２で空き領域を検出することができたと判定された場合、即ち、最低保証長S_{empty}以上の光ディスク３２上の空き領域であり、かつ、その先頭の論理ブロックに、再生を途切れさせずに移転シークすることができる空き領域が存在し、ステップＳ２２において、そのような空き領域の中から、光ディスク３２上における、暫定開始点に対応する位置から最も近い連続した空き領域が検出された場合、ステップＳ２７に進み、コンパイルシミュレーション部１５は、現在の暫定開始点を、コンパイル開始点として選択し、ステップＳ２８に進む。
【手続補正５】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図２１
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図２１】

図21


エクステントの再配置
(第2の方式)
S41
エクステントを選択
S42
エクステントを再配置
S43
再配置用空き領域に
次のエクステントを再配置できるだけの
余りがあるか？
No
Yes
S44
再配置用空き領域で
オーバーフローしているか
？
No
Yes
S45
終了点を決定
リターン
図21B
エクステントの再配置
(第1の方式)
S31
エクステントを選択
S32
エクステントを再配置
S33
注目エクステントの最後から
復帰シーク可能か？
No
Yes
S34
終了点を決定
リターン
図21A