

【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3区分

【発行日】平成28年1月14日(2016.1.14)

【公表番号】特表2015-520904(P2015-520904A)

【公表日】平成27年7月23日(2015.7.23)

【年通号数】公開・登録公報2015-046

【出願番号】特願2015-514976(P2015-514976)

【国際特許分類】

G 06 Q 50/10 (2012.01)

G 06 Q 30/06 (2012.01)

H 04 N 5/93 (2006.01)

【F I】

G 06 Q 50/10 160

G 06 Q 30/06 110 E

H 04 N 5/93 Z

【手続補正書】

【提出日】平成27年11月19日(2015.11.19)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

コンテンツファイルを有する記憶装置を提供する方法であって、  
作業注文から、必要とされるコンテンツファイルのセットを識別するステップと、  
既に書き込まれたコンテンツファイルが前記作業注文から識別された前記必要とされる  
コンテンツファイルのセットと最もよく一致する記憶装置を、記憶装置インベントリから  
選択するステップと、

前記記憶装置が少なくとも前記必要とされるコンテンツファイルのセットを記憶するよ  
うに前記選択された記憶装置のコンテンツファイルのセットを調整するステップと、  
を含む前記方法。

【請求項2】

前記選択するステップは、

前記記憶装置インベントリ内の各記憶装置を識別するステップと、

各識別された記憶装置に関して、前記各識別された記憶装置に既に書き込まれたコンテ  
ンツファイルリストを決定するステップと、

既に書き込まれたファイルが前記作業注文から識別された前記必要とされるコンテンツ  
ファイルのセットと最もよく一致する前記識別された記憶装置を選択するために、前記各  
識別された記憶装置に既に書き込まれた前記コンテンツファイルリストを、前記必要とさ  
れるコンテンツファイルのセットと比較するステップと、

を含む、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記比較するステップは、

前記必要とされるコンテンツファイルのセットのうちどれが最大のサイズを有するかを  
決定するステップと、

前記必要とされるコンテンツファイルのセットのうち最大のものが既に前記記憶装置に  
書き込まれているか否かを決定するステップと、

を含む、請求項 2 に記載の方法。

【請求項 4】

前記選択するステップは、

前記記憶装置インベントリの各記憶装置に関して、前記各記憶装置にまだ書き込まれておらず、よって、前記各記憶装置に無い前記必要とされるコンテンツファイルのセットの総サイズを決定するステップと、

各記憶装置に無い前記必要とされるコンテンツファイルのセットの総サイズが最小である前記記憶装置を選択するステップと、

を含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 5】

前記各記憶装置を識別するステップは、装置のシリアル番号に対応する前記記憶装置上のバーコードをスキャンするステップを含む、請求項 2 に記載の方法。

【請求項 6】

前記調整するステップは、前記必要とされるコンテンツファイルのセットのうち、前記選択された記憶装置にまだ書き込まれていないコンテンツファイルを前記選択された記憶装置に複製するステップを含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 7】

前記調整するステップは、前記選択された記憶装置上のもう使われないコンテンツファイルを削除するステップを含む、請求項 6 に記載の方法。

【請求項 8】

前記作業注文で指定された宛先情報に従って決定された宛先を有する出荷ラベルを生成するステップをさらに含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 9】

前記選択された記憶装置を前記出荷ラベルに指定された宛先に出荷するステップをさらに含む、請求項 8 に記載の方法。

【請求項 10】

コンテンツファイルを有する記憶装置を提供する方法であって、

必要とされるコンテンツファイルのセットを作業注文から識別するステップと、

第 1 の記憶装置の既に書き込まれたコンテンツファイルが、第 2 の記憶装置より、前記作業注文から識別された前記必要とされるコンテンツファイルのセットによりよく一致する時、前記既に書き込まれたコンテンツファイルを有する少なくとも前記第 1 の記憶装置および前記第 2 の記憶装置を含む記憶装置インベントリから、前記第 1 の記憶装置を選択するステップと、

前記第 1 の記憶装置が少なくとも前記必要とされるコンテンツファイルのセットを記憶するように、前記第 1 の記憶装置上の前記コンテンツファイルのセットを調整するステップと、

を含む前記方法。

【請求項 11】

前記調整するステップは、前記必要とされるコンテンツファイルのセットのうち、前記第 1 の記憶装置にまだ書き込まれていないコンテンツファイルを前記第 1 の記憶装置に複製するステップを含む、請求項 10 に記載の方法。

【請求項 12】

前記調整するステップは、前記第 1 の記憶装置上のもう使われないコンテンツファイルを削除するステップを含む、請求項 11 に記載の方法。

【請求項 13】

コンテンツファイルを有する記憶装置を提供するシステムであって、

記憶装置に必要とされるコンテンツファイルのセットを指定する少なくとも 1 つの作業注文を入力、記憶する予約システムと、

前記作業注文に応答して、既に書き込まれたコンテンツファイルが前記少なくとも 1 つの作業注文から識別された前記必要とされるコンテンツファイルのセットに最もよく一致

する記憶装置を記憶装置インベントリから選択し、かつ、前記記憶装置が少なくとも前記必要とされるコンテンツファイルのセットを記憶するように前記選択された記憶装置上の前記コンテンツファイルのセットを調整する複製システムと、

前記少なくとも1つの作業注文で指定された宛先に前記選択された記憶装置を配布する配布システムと、

を備える前記システム。

#### 【請求項14】

前記予約システムは、

少なくとも1つの作業注文を受信する予約サーバと、

前記少なくとも1つの作業注文を記憶するデータベースと、

前記少なくとも1つの作業注文に従って少なくとも1つの記憶装置に複製するためのコンテンツファイルを記憶するコンテンツストアと、

を備える、請求項13に記載のシステム。

#### 【請求項15】

前記複製システムは

複製サーバと、

前記記憶装置インベントリにある記憶装置に関する情報を記憶する記憶装置情報データベースと、

前記複製サーバに結合された複製アレイであって、少なくとも1つの記憶装置を保有する複製アレイと、を備え、

前記複製サーバは、前記記憶装置情報データベースから決定されるように、前記作業注文に指定された前記必要とされるコンテンツファイルのセットと、前記少なくとも1つの記憶装置に既に書き込まれた既存のコンテンツファイルとの違いに従って、前記複製アレイに保有された前記少なくとも1つの記憶装置上のコンテンツファイルを調整する、

請求項13に記載のシステム。

#### 【請求項16】

前記配布システムは、

前記選択された記憶装置に関する情報を読み取るリーダと、

前記選択された記憶装置を識別する前記リーダからの情報に応答して、前記選択された記憶装置の識別情報に対応する宛先情報にアクセスするロジスティックサーバと、

前記選択された記憶装置の前記宛先情報を含む出荷ラベルを印刷するラベルプリンタと、

を備える請求項13に記載のシステム。

#### 【請求項17】

コンテンツファイルを有する記憶装置を提供する装置であって、

必要とされるコンテンツファイルのセットを作業注文から識別する手段と、

既に書き込まれたコンテンツファイルが前記作業注文から識別された前記必要とされるコンテンツファイルのセットと最もよく一致する記憶装置を記憶装置インベントリから選択する手段と、

前記記憶装置が少なくとも前記必要とされるコンテンツファイルのセットを記憶するように、前記選択された記憶装置上の前記コンテンツファイルのセットを調整する手段と、

を備える前記装置。

#### 【請求項18】

前記選択する手段は、

前記記憶装置インベントリ内の各記憶装置を識別する手段と、

各識別された記憶装置に関して、前記各識別された記憶装置に既に書き込まれたコンテンツファイルのリストを決定する手段と、

既に書き込まれたファイルが前記作業注文から識別された前記必要とされるコンテンツファイルのセットと最もよく一致する前記識別された記憶装置を選択するために、前記各識別された記憶装置に既に書き込まれた前記コンテンツファイルのリストと、前記必要と

されるコンテンツファイルのセットを比較する手段と、  
を備える、請求項 17 に記載の装置。

【請求項 19】

前記選択する手段は、

前記記憶装置インベントリにある各記憶装置に関して、前記各記憶装置にまだ書き込まれていないので、前記各記憶装置に無い前記必要とされるコンテンツファイルの総サイズを決定する手段と、

前記各記憶装置に無い前記必要とされるコンテンツのセットの総サイズが最も小さい前記記憶装置を選択する手段と、

を備える、請求項 17 に記載の装置。

【請求項 20】

前記調整する手段は、前記必要とされるコンテンツファイルのセットのうち、前記選択された記憶装置にまだ書き込まれていないコンテンツファイルを前記選択された記憶装置上に複製する手段を備える、請求項 17 に記載の装置。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0074

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0074】

システム 100 に関して、ドライブのライフサイクルは、図 6 の 601 で、遷移 611 中に最初にストックに配置されて始まる。ハードディスクドライブは、次に、状態 610 、 620 、 630 および 640 のサイクルを繰り返す。（紛失しなければ）多数回、繰り返した後、ある時点でドライブが故障して、破壊されるまで、インベントリ状態 610 に戻る、

コンテンツの記憶装置への複製に使用するシステムおよび方法を記載した。

(付記 1)

コンテンツファイルを有する記憶装置を提供する方法であって、

作業注文から、必要とされるコンテンツファイルのセットを識別するステップと、

既に書き込まれたコンテンツファイルが前記作業注文から識別された前記必要とされるコンテンツファイルのセットと最も一致する記憶装置を、記憶装置インベントリから選択するステップと、

前記記憶装置が少なくとも前記必要とされるコンテンツファイルのセットを記憶するように前記選択された記憶装置のコンテンツファイルのセットを調整するステップと、  
を含む方法。

(付記 2)

前記選択するステップは、

前記記憶装置インベントリ内の各記憶装置を識別するステップと、

各識別された記憶装置に関して、前記各識別された記憶装置に既に書き込まれたコンテンツファイルリストを決定するステップと、

既に書き込まれたファイルが前記作業注文から識別された前記必要とされるコンテンツファイルのセットと最も近い前記識別された記憶装置を選択するために、前記各識別された記憶装置に既に書き込まれた前記コンテンツファイルリストを、前記必要とされるコンテンツファイルのセットと比較するステップと、  
を含む、付記 1 に記載の方法。

(付記 3)

前記比較するステップは、

前記必要とされるコンテンツファイルのセットのうちどれが最大のサイズを有するかを決定するステップと、

前記必要とされるコンテンツファイルのセットのうち最大のものが既に前記記憶装置に

書き込まれているか否かを決定するステップと、  
を含む、付記 2 に記載の方法。

(付記 4 )

前記選択するステップは、

前記記憶装置インベントリの各記憶装置に関して、前記各記憶装置にまだ書き込まれていず、よって、前記各記憶装置に無い前記必要とされるコンテンツファイルのセットの総サイズを決定するステップと、

各記憶装置に無い前記必要とされるコンテンツファイルのセットの総サイズが最小である前記記憶装置を選択するステップと、

を含む、付記 1 に記載の方法。

(付記 5 )

前記各記憶装置を識別するステップは、装置のシリアル番号に対応する前記記憶装置上のバーコードをスキャンするステップを含む、付記 2 に記載の方法。

(付記 6 )

前記調整するステップは、前記必要とされるコンテンツファイルのセットのうち、前記選択された記憶装置にまだ書き込まれていないコンテンツファイルを前記選択された記憶装置に複製するステップを含む、付記 1 に記載の方法。

(付記 7 )

前記調整するステップは、前記選択された記憶装置上のもう使われないコンテンツファイルを削除するステップを含む、付記 6 に記載の方法。

(付記 8 )

前記作業注文で指定された宛先情報に従って決定された宛先を有する出荷ラベルを生成するステップをさらに含む、付記 1 に記載の方法。

(付記 9 )

前記選択された記憶装置を前記出荷ラベルに指定された宛先に出荷するステップをさらに含む、付記 8 に記載の方法。

(付記 10 )

コンテンツファイルを有する記憶装置を提供する方法であって、

必要とされるコンテンツファイルのセットを作業注文から識別するステップと、

第 1 の記憶装置の既に書き込まれたコンテンツファイルが、第 2 の記憶装置より、前記作業注文から識別された前記必要とされるコンテンツファイルのセットによりよく一致する時、前記既に書き込まれたコンテンツファイルを有する少なくとも前記第 1 の記憶装置および前記第 2 の記憶装置を含む記憶装置インベントリから、前記第 1 の記憶装置を選択するステップと、

前記第 1 の記憶装置が少なくとも前記必要とされるコンテンツファイルのセットを記憶するように、前記第 1 の記憶装置上の前記コンテンツファイルのセットを調整するステップと、

を含む前記方法。

(付記 11 )

前記調整するステップは、前記必要とされるコンテンツファイルのセットのうち、前記第 1 の記憶装置にまだ書き込まれていないコンテンツファイルを前記第 1 の記憶装置に複製するステップを含む、付記 10 に記載の方法。

(付記 12 )

前記調整するステップは、前記第 1 の記憶装置上のもう使われないコンテンツファイルを削除するステップを含む、付記 11 に記載の方法。

(付記 13 )

コンテンツファイルを有する記憶装置を提供するシステムであって、

記憶装置に必要とされるコンテンツファイルのセットを指定する少なくとも作業注文を入力、記憶する予約システムと、

前記作業注文に応答して、既に書き込まれたコンテンツファイルが前記少なくとも 1 つ

の作業注文から識別された前記必要とされるコンテンツファイルのセットに最も一致する記憶装置を記憶装置インベントリから選択し、かつ、前記記憶装置が少なくとも前記必要とされるコンテンツファイルのセットを記憶するように前記選択された記憶装置上の前記コンテンツファイルのセットを調整する複製システムと、

前記少なくとも1つの作業注文で指定された宛先に前記選択された記憶装置を配布する配布システムと、

を備えるシステム。

(付記14)

前記予約システムは、

少なくとも1つの作業注文を受信する予約サーバと、

前記少なくとも1つの作業注文を記憶するデータベースと、

前記少なくとも1つの作業注文に従って少なくとも1つの記憶装置に複製するためのコンテンツファイルを記憶するコンテンツストアと、

を備える、付記13に記載のシステム。

(付記15)

前記複製システムは

複製サーバと、

前記記憶装置インベントリにある記憶装置に関する情報を記憶する記憶装置情報データベースと、

前記複製サーバに結合された複製アレイであって、少なくとも1つの記憶装置を保有する複製アレイと、を備え、

前記複製サーバは、前記記憶装置情報データベースから決定されるように、前記作業注文に指定された前記必要とされるコンテンツファイルのセットと、前記少なくとも1つの記憶装置に既に書き込まれた既存のコンテンツファイルとの違いに従って、前記複製アレイに保有された前記少なくとも1つの記憶装置上のコンテンツファイルを調整する、

付記13に記載のシステム。

(付記16)

前記配布システムは、

前記選択された記憶装置に関する情報を読み取るリーダと、

前記選択された記憶装置を識別する前記リーダからの情報に応答して、前記選択された記憶装置の前記識別情報に対応する宛先情報にアクセスするロジスティックサーバと、

前記選択された記憶装置の前記宛先情報を含む出荷ラベルを印刷するラベルプリンタと、

を備える付記13に記載のシステム。

(付記17)

コンテンツファイルを有する記憶装置を提供する装置であって、

必要とされるコンテンツファイルのセットを作業注文から識別する手段と、

既に書き込まれたコンテンツファイルが前記作業注文から識別された前記必要とされるコンテンツファイルのセットと最も一致する記憶装置を記憶装置インベントリから選択する手段と、

前記記憶装置が少なくとも前記必要とされるコンテンツファイルのセットを記憶するように、前記選択された記憶装置上の前記コンテンツファイルのセットを調整する手段と、

を備える装置。

(付記18)

前記選択する手段は、

前記記憶装置インベントリ内の各記憶装置を識別する手段と、

各識別された記憶装置に関して、前記各識別された記憶装置に既に書き込まれたコンテンツファイルのリストを決定する手段と、

既に書き込まれたファイルが前記作業注文から識別された前記必要とされるコンテンツファイルのセットと最も一致する前記識別された記憶装置を選択するために、前記各識別

された記憶装置に既に書き込まれた前記コンテンツファイルのリストと、前記必要とされるコンテンツファイルのセットを比較する手段と、  
を備える、付記 17 に記載の装置。

(付記 19 )

前記選択する手段は、

前記記憶装置インベントリにある各記憶装置に関して、前記各記憶装置にまだ書き込まれていないので、前記各記憶装置に無い前記必要とされるコンテンツファイルの総サイズを決定する手段と、

前記各記憶装置に無い前記必要とされるコンテンツのセットの総サイズが最も小さい前記記憶装置を選択する手段と、

を備える、付記 17 に記載の装置。

(付記 20 )

前記調整する手段は、前記必要とされるコンテンツファイルのセットのうち、前記選択された記憶装置にまだ書き込まれていないコンテンツファイルを前記選択された記憶装置上に複製する手段を備える、付記 13 に記載の装置。