

【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2区分

【発行日】平成24年6月28日(2012.6.28)

【公表番号】特表2011-521297(P2011-521297A)

【公表日】平成23年7月21日(2011.7.21)

【年通号数】公開・登録公報2011-029

【出願番号】特願2011-510495(P2011-510495)

【国際特許分類】

G 03 G 21/14 (2006.01)

B 41 J 29/38 (2006.01)

G 03 G 15/36 (2006.01)

G 03 G 15/00 (2006.01)

【F I】

G 03 G 21/00 3 7 2

B 41 J 29/38 Z

G 03 G 21/00 3 8 2

G 03 G 15/00 1 0 6

【手続補正書】

【提出日】平成24年5月14日(2012.5.14)

【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】

a) 第1の印刷エンジンであって、

1) 複数のフレームに対応する複数のフレームマーカを有する第1の誘電支持部材(DSM)、および

2) 第1の制御装置に結合され、第1の印刷エンジンによる印刷時に前記第1のDSMが移動されるにつれて前記第1のDSMの複数のフレームマーカに基づいて第1のフレーム信号を提供するように構成された第1のフレームセンサを備える、第1の印刷エンジンと、

b) 前記第1の印刷エンジンに結合された第2の印刷エンジンであって、

1) 複数のフレームに対応する複数のフレームマーカを有する第2のDSM、

2) イネーブルされると前記第2のDSMを動かすように前記第2のDSMに結合されたモータ、

3) 前記第2のDSMの複数のフレームマーカに基づいて第2のフレーム信号を提供するように構成された第2のフレームセンサ、ならびに

4) 前記モータ、前記第1のフレームセンサ、および前記第2のフレームセンサに結合された制御装置を備える、第2の印刷エンジンとを備え、前記制御装置が、

i) 前記第1のフレームセンサからの第1のフレーム信号を監視し、

ii) 前記第2のフレームセンサからの第2のフレーム信号を監視し、

iii) 前記第1および第2のDSMの前記複数のフレームからのそれぞれの対応するフレーム対に対するオフセットを決定し、

iv) それぞれの対応するフレーム対に対する前記決定されたオフセットと目標オフセットを比較し、

v) 前記決定されたオフセットと前記目標オフセットの前記比較に基づいて前記第2

の印刷エンジンの D S M の速度を調整して、前記第 1 および第 2 の印刷エンジン間の同期をフレームごとに維持するように構成される  
ことを特徴とする再現装置。

【請求項 2】

- a ) 第 1 の印刷エンジンであって、
  - 1 ) 複数のフレームに対応する複数のフレームマーカを有する第 1 の誘電支持部材 ( D S M ) 、
  - 2 ) イネーブルされると前記第 1 の D S M を動かすように前記第 1 の D S M に結合された第 1 のモータ、
  - 3 ) 前記第 1 のモータに結合され、前記第 1 のモータを選択的にイネーブルするよう構成された第 1 の制御装置、および
  - 4 ) 前記第 1 の制御装置に結合され、前記第 1 の D S M の複数のフレームマーカに基づいて前記第 1 の制御装置に第 1 のフレーム信号を提供するよう構成された第 1 のフレームセンサを備える第 1 の印刷エンジンと、
- b ) 前記第 1 の印刷エンジンに結合された第 2 の印刷エンジンであって、
  - 1 ) 複数のフレームに対応する複数のフレームマーカを有する第 2 の D S M 、
  - 2 ) イネーブルされると前記第 2 の D S M を動かすように前記第 2 の D S M に結合された第 2 のモータ、
  - 3 ) 前記第 2 の D S M の複数のフレームマーカに基づいて第 2 のフレーム信号を提供するよう構成された第 2 のフレームセンサ、ならびに
  - 4 ) 前記第 2 のモータ、前記第 1 のフレームセンサ、および前記第 2 のフレームセンサに結合された第 2 の制御装置を備える第 2 の印刷エンジンとを備え、前記第 2 の制御装置が、
    - i ) 前記第 1 のフレームセンサからの第 1 のフレーム信号を監視し、
    - i i ) 前記第 2 のフレームセンサからの第 2 のフレーム信号を監視し、
    - i i i ) 前記第 1 および第 2 の D S M の前記複数のフレームからのそれぞれの対応するフレーム対に対するオフセットを決定し、
    - i v ) それぞれの対応するフレーム対に対する前記決定されたオフセットと目標オフセットを比較し、
    - v ) 前記決定されたオフセットと前記目標オフセットの前記比較に基づいて前記第 2 の印刷エンジンの D S M の速度を調整して、前記第 1 および第 2 の印刷エンジン間の同期をフレームごとに維持するよう構成される  
ことを特徴とする再現装置。

【請求項 3】

- 請求項 1 に記載の再現装置であって、
  - c ) 前記第 1 の印刷エンジンおよび前記第 2 の印刷エンジンと直列に結合された第 3 以上の印刷エンジンをさらに備え、前記第 3 以上の印刷エンジンのそれぞれが、
    - 1 ) 複数のフレームに対応する複数のフレームマーカを有するさらなる D S M と、
    - 2 ) イネーブルされると前記さらなる D S M を動かすように前記さらなる D S M に結合されたさらなるモータと、
    - 3 ) 前記さらなる D S M の複数のフレームマーカに基づいてさらなるフレーム信号を提供するよう構成されたさらなるフレームセンサと、
    - 4 ) 前記さらなるモータ、前記さらなるフレームセンサ、および前記第 1 の印刷エンジンからの前記第 1 のフレームセンサ、前記第 2 の印刷エンジンからの前記第 2 のフレームセンサ、または前記より多くの印刷エンジンからの異なるフレームセンサのいずれか 1 つを構成するリンクされたフレームセンサに結合されたさらなる制御装置とを備え、前記さらなる制御装置が、
      - i ) 前記リンクされたフレームセンサからの基準フレーム信号を監視し、
      - i i ) 前記さらなるフレームセンサからのさらなるフレーム信号を監視し、
      - i i i ) 前記さらなる D S M 、および前記リンクされたフレームセンサによって監視

される D S M に対応するリンクされた D S M の前記複数のフレームからのそれぞれの対応するフレーム対に対するオフセットを決定し、

i v ) それぞれの対応するフレーム対に対する前記決定されたオフセットと目標オフセットを比較し、

v ) 前記決定されたオフセットと前記目標オフセットの前記比較に基づいて前記さらなる印刷エンジンの D S M の速度を調整して、前記さらなる印刷エンジンと前記リンクされたフレームセンサを有する前記他の印刷エンジンのいずれか 1 つとの間の同期を維持するように構成されることを特徴とする再現装置。