

【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2部門第4区分

【発行日】平成27年5月7日(2015.5.7)

【公開番号】特開2012-236408(P2012-236408A)

【公開日】平成24年12月6日(2012.12.6)

【年通号数】公開・登録公報2012-051

【出願番号】特願2012-92636(P2012-92636)

【国際特許分類】

B 4 1 J 29/42 (2006.01)

G 0 3 G 21/14 (2006.01)

G 0 3 G 21/00 (2006.01)

B 4 1 J 29/38 (2006.01)

【F I】

B 4 1 J 29/42 E

G 0 3 G 21/00 3 7 2

G 0 3 G 21/00 3 8 6

B 4 1 J 29/38 Z

G 0 3 G 21/00 5 1 0

【手続補正書】

【提出日】平成27年3月20日(2015.3.20)

【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】

ロックアウト機器及び表示装置を有する少なくとも1つのチャネルを含むプリントシステム内に少なくとも1つの消耗品を補給する方法であって、

消耗品の入った容器を前記プリントシステムに供給する工程であって、前記容器は、前記容器の中の前記消耗品の種類を識別する、電子的に読み取可能なメモリ機器を有する、工程と、

前記容器上の前記電子的に読み取可能なメモリ機器を読み取って、前記容器の中の消耗品を前記プリントシステムに補給可能かどうかを判断する工程と、

前記容器の中の消耗品を前記プリントシステムに補給可能なとき、前記ロックアウト機器と前記表示装置に電流を供給して、前記ロックアウト機器と前記表示装置を活性状態にし、これによりロックアウト機器と表示装置が前記活性状態で、前記消耗品がチャネルを通じて移動することができる、工程とを含み、

活性状態のときに、前記表示装置が前記少なくとも1つのチャネルのうちのどれが前記容器の中の消耗品を受け入れられるかを示す、方法。

【請求項2】

前記ロックアウト機器がロックアウト要素を有し、不活性状態のとき前記ロックアウト要素は、停止してチャネルに前記消耗品が入り込むことを防止し、前記活性状態のとき移動可能となり前記消耗品がチャネル内に入ることができるようとする、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記容器の中の消耗品を前記プリントシステムに補給可能なとき、前記容器上の前記電子的に読み取可能なメモリ機器をさらに読み込むことを停止する工程をさらに含む請求項2

に記載の方法。

【請求項 4】

前記ロックアウト要素が先端を有し、前記先端は前記ロックアウト要素が前記不活性状態のとき前記容器の中の消耗品が前記バレル内に流入することを防止するために、前記少なくとも 1 つチャネルのカバーラッチを係合可能な、請求項 3 に記載の方法。

【請求項 5】

前記ロックアウト機器が前記活性状態になると、前記ロックアウト要素の前記先端が引っ込んで前記容器の中の消耗品の前記バレルへの流入を可能にする、請求項 4 に記載の方法。

【請求項 6】

プリントシステムへのカラーインクの供給を制御する装置であって、

前記プリントシステムに供給するための前記カラーインクのうちの少なくとも 1 つを受け入れるためのコンパートメントであって、各コンパートメントは開閉動作可能なボトルクレードルを有し、これにより前記コンパートメントへのアクセスを制限する、少なくとも 1 つのコンパートメントと、

前記プリントシステムに供給するためのカラーインクの入った容器からの入力データを受信する入力機器と、

前記入力機器及び各ボトルクレードル接続したコントローラであって、前記入力データを受信し前記入力データを格納された情報と照合して、複数の結果のうちの 1 つを導き出し前記容器中のカラーインクを受け取ることができるコンパートメントのうちの 1 つを解除し識別することで、少なくとも 1 つのコンパートメントへのアクセスを制御できるコントローラとを含む装置。

【請求項 7】

容器からの前記入力データは、前記容器中のカラーインクの種類を識別する電子的に読み取可能なメモリ機器からの入力である、請求項 6 に記載の装置。

【請求項 8】

各ボトルクレードルが、ソレノイドラッチを有するスライド弁と、活性状態のとき前記コンパートメントのどれが前記容器中の前記カラーインクを受け取ることができるかを示す表示灯とを有する、請求項 7 に記載の装置。

【請求項 9】

前記ソレノイドラッチは、活性状態のとき前記スライド弁を開いて前記容器中の前記カラーインクを受け入れる、請求項 8 に記載の装置。

【請求項 10】

少なくとも 1 つのインクバレルに関連する少なくとも 1 つのマーキングエンジンであって、画像の描写の際に消費される少なくとも 1 つの消耗品を、選択的に受ける少なくとも 1 つのマーキングエンジンと、

前記少なくとも 1 つのインクバレルに配置されたロックアウト機器及び表示装置を備えたカバーであって、前記ロックアウト機器は、不活性状態では前記消耗品の導入を防止し、活性状態では前記消耗品の導入を許可する、カバーと、

電子的に読み取可能なメモリ装置を読み取る読み取り装置であって、容器の中の消耗品の種類を識別する読み取り装置と、

前記読み取り装置、前記ロックアウト機器及び前記表示装置に接続され、前記容器中の前記消耗品を受けることができる前記少なくとも 1 つのマーキングエンジンを制御するコントローラと、

を含み、

活性状態のときに、前記表示装置は、前記消耗品の受け取りを許可された前記インクバレルを示す、

プリントシステム。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】 0 0 4 4

【補正方法】 変更

【補正の内容】

【0 0 4 4】

上記に開示される及びその他の特徴及び機能又はその代替物は、好ましくは多くの異なるシステム又は用途に組み合わせができることを理解されたい。現時点では予想しない又は予期しない種々の代替物、修正物、変更物、又はその中の改良も、将来当業者により行われることが可能であり、それらも下記の請求項に包含されることを意図するものとする。

なお、以下に本発明の構成の一例を付記として示す。

(付記 1 )

ロックアウト機器及び表示装置を有する少なくとも1つのチャネルを含むプリントシステム内に少なくとも1つの消耗品を補給する方法であって、

消耗品の入った容器を前記プリントシステムに供給する工程であって、前記容器は、前記容器の中の前記消耗品の種類を識別する、電子的に読み取可能なメモリ機器を有する、工程と、

前記容器上の前記電子的に読み取可能なメモリ機器を読み取って、前記容器の中の消耗品を前記プリントシステムに補給可能かどうかを判断する工程と、

前記容器の中の消耗品を前記プリントシステムに補給可能なとき、前記ロックアウト機器と前記表示装置に電流を供給して、前記ロックアウト機器と前記表示装置を活性状態にし、これによりロックアウト機器と表示装置が前記活性状態で、前記消耗品がチャネルを通じて移動することができる、工程とを含み、

活性状態のときに、前記表示装置が前記少なくとも1つのチャネルのうちのどれが前記容器の中の消耗品を受け入れられるかを示す、方法。

(付記 2 )

前記ロックアウト機器がロックアウト要素を有し、不活性状態のとき前記ロックアウト要素は、停止してチャネルに前記消耗品が入り込むことを防止し、前記活性状態のとき移動可能となり前記消耗品がチャネル内に入ることができるようとする、付記1に記載の方法。

(付記 3 )

前記容器の中の消耗品を前記プリントシステムに補給可能なとき、前記容器上の前記電子的に読み取可能なメモリ機器をさらに読み込むことを停止する工程をさらに含む付記2に記載の方法。

(付記 4 )

前記ロックアウト要素が先端を有し、前記先端は前記ロックアウト要素が前記不活性状態のとき前記容器の中の消耗品が前記バレル内に流入することを防止するために、前記少なくとも1つチャネルのカバーラッチを係合可能な、付記3に記載の方法。

(付記 5 )

前記ロックアウト機器が前記活性状態になると、前記ロックアウト要素の前記先端が引っ込んで前記容器の中の消耗品の前記バレルへの流入を可能にする、付記4に記載の方法。

(付記 6 )

プリントシステムへのカラーインクの供給を制御する装置であって、

前記プリントシステムに供給するための前記カラーインクのうちの少なくとも1つを受け入れるためのコンパートメントであって、各コンパートメントは開閉動作可能なボトルクレードルを有し、これにより前記コンパートメントへのアクセスを制限する、少なくとも1つのコンパートメントと、

前記プリントシステムに供給するためのカラーインクの入った容器からの入力データを受信する入力機器と、

前記入力機器及び各ボトルクレードル接続したコントローラであって、前記入力データ

を受信し前記入力データを格納された情報と照合して、複数の結果のうちの1つを導き出し前記容器の中のカラーインクを受け取ることができるコンパートメントのうちの1つを解除し識別することで、少なくとも1つのコンパートメントへのアクセスを制御できるコントローラとを含む装置。

(付記7)

容器からの前記入力データは、前記容器の中のカラーインクの種類を識別する電子的に読み取可能なメモリ機器からの入力である、付記6に記載の装置。

(付記8)

各ボトルクレードルが、ソレノイドラッチを有するスライド弁と、活性状態のとき前記コンパートメントのどれが前記容器の中の前記カラーインクを受け取ることができるかを示す表示灯とを有する、付記7に記載の装置。

(付記9)

前記ソレノイドラッチは、活性状態のとき前記スライド弁を開いて前記容器中の前記カラーインクを受け入れる、付記8に記載の装置。

(付記10)

前記スライド弁が、前記コンパートメントと係合可能な先端を含んで、前記ロックアウト要素が不活性状態のとき、前記スライド弁が開くことを防止する、付記9に記載の装置。