

【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 26 年 10 月 23 日 (2014.10.23)

【公開番号】特開 2012-69106 (P2012-69106A)
 【公開日】平成 24 年 4 月 5 日 (2012.4.5)
 【年通号数】公開・登録公報 2012-014
 【出願番号】特願 2011-197173 (P2011-197173)
 【国際特許分類】

G 0 6 F 17/30 (2006.01)

【F I】

G 0 6 F 17/30 1 7 0 Z

G 0 6 F 17/30 3 3 0 C

G 0 6 F 17/30 3 2 0 B

【手続補正書】
 【提出日】平成 26 年 9 月 8 日 (2014.9.8)
 【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】

プロセス制御システムのユーザに検索サービスを提供するためのシステムであって、
 プロセス制御システムに関連付けられた一連の検索可能なアイテムを格納し、選択されるクエリ結果に関連付けられた検索プロファイルを格納するための検索データベースと、
 前記プロセス制御システムから前記検索可能なアイテムに関連付けられた情報を収集し、
 前記収集された情報を前記検索データベースへ発行するためのパブリッシャと、
 前記データベース内の前記検索プロファイルおよび前記検索可能なアイテムのクエリを含むリクエストを受信し、前記クエリに基づいて前記検索可能なアイテムを検索し、前記検索プロファイルに基づいて前記収集された情報のうちの少なくとも一部を返すための、
 サーチャと、
 を備える、システム。

【請求項 2】

前記収集された情報は、動作データ、デバイスの測定値、警告、注意、またはデバイスの場所のうちの少なくとも 1 つを含む、請求項 1 に記載のシステム。

【請求項 3】

前記サーチャは、前記クエリに基づいて、前記検索プロファイルを変更するためのものである、請求項 1 ~ 請求項 3 の何れか 1 項に記載のシステム。

【請求項 4】

前記検索データベースは、オフラインおよびオンラインのプロセス制御デバイスに関連付けられた情報を格納する、請求項 1 ~ 請求項 2 の何れか 1 項に記載のシステム。

【請求項 5】

前記検索プロファイルは、1 つ以上のタイプの検索結果に対するユーザ設定を含む、請求項 1 ~ 請求項 4 の何れか 1 項に記載のシステム。

【請求項 6】

前記サーチャは、前記収集された情報に基づいて、前記検索可能なアイテムをインデックスするためのインデクサを備える、請求項 1 ~ 請求項 5 の何れか 1 項に記載のシステム。

【請求項 7】

前記クエリは、アプリケーションコンテキストを含み、前記サーチャは、前記アプリケーションコンテキストに基づいて、前記検索可能なアイテムを検索するためのものである、請求項 1～請求項 6 の何れか 1 項に記載のシステム。

【請求項 8】

前記サーチャは、前記クエリの受信に応答して、前記パブリッシャからの更新サービスをリクエストするためのものである、請求項 1 に記載のシステム。

【請求項 9】

プロセス制御システムのユーザに検索サービスを提供するための方法であって、複数の検索可能なアイテムに関連付けられた第 1 の情報に対してプロセス制御システムを監視することと、

前記第 1 の情報を検索データベースに発行することと、

前記検索可能なアイテムのクエリを含む、リクエストをリクエスト者から受信し、検索プロファイルを特定することと、

前記クエリおよび前記検索プロファイルに基づいて、前記検索可能なアイテムに関連付けられた第 2 の情報を含む応答を生成することと、

前記応答を前記リクエスト者に送信することと、

を含む、方法。

【請求項 10】

前記検索可能なアイテムは、プロセス制御デバイス、プロセス制御デバイスに関連付けられた動作データ、またはプロセス制御デバイスに関連付けられた製造データのうちの少なくとも 1 つを含む、請求項 9 に記載の方法。

【請求項 11】

前記クエリに基づいて、前記検索プロファイルを変更することをさらに含む、請求項 9 又は請求項 10 に記載の方法。

【請求項 12】

前記検索プロファイルを変更することは、前記クエリに基づいて、前記検索プロファイルに関連付けられた以前のクエリを加重することを含む、請求項 9～請求項 11 の何れか 1 項に記載の方法。

【請求項 13】

前記検索プロファイルは、前記検索プロファイルに関連付けられた、所望の検索結果、追加のクエリデータ、または過去のクエリのうちの少なくとも 1 つを含む、請求項 9～請求項 12 の何れか 1 項に記載の方法。

【請求項 14】

前記クエリを絞り込むように前記リクエスト者にリクエストすることをさらに含む、請求項 9～請求項 13 の何れか 1 項に記載の方法。

【請求項 15】

実行された場合に、機械に、

複数の検索可能なアイテムに関連付けられた第 1 の情報に対してプロセス制御システムを監視することと、

前記第 1 の情報を検索データベースに発行することと、

前記検索可能なアイテムのクエリを含む、リクエストをリクエスト者から受信し、検索プロファイルを特定することと、

前記クエリおよび前記検索プロファイルに基づいて、前記検索可能なアイテムに関連付けられた第 2 の情報を含む応答を生成することと、

前記応答を前記リクエスト者に送信することと、

を行わせる、機械可読命令を備える、製品。

【請求項 16】

前記検索可能なアイテムは、プロセス制御デバイス、プロセス制御デバイスに関連付けられた動作データ、またはプロセス制御デバイスに関連付けられた製造データのうちの少

なくとも 1 つを含む、請求項 1 5 に記載の製品。