

【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27年3月26日(2015.3.26)

【公開番号】特開2013-140576(P2013-140576A)
 【公開日】平成25年7月18日(2013.7.18)
 【年通号数】公開・登録公報2013-038
 【出願番号】特願2012-269385(P2012-269385)
 【国際特許分類】

G 0 5 B 23/02 (2006.01)

F 1 6 T 1/48 (2006.01)

【 F I 】

G 0 5 B 23/02 3 0 2 Y

G 0 5 B 23/02 T

F 1 6 T 1/48 D

【手続補正書】

【提出日】平成27年2月6日(2015.2.6)

【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】

スチームプラントのための監視装置であって、
 前記スチームプラントの構成要素に付随するセンサー部を有し、
 前記センサー部は、各々異なる資源使用法を有する複数の動作モードを備え、前記構成要素の運転条件を示す出力を提供するように構成され、
 前記装置は、前記複数の動作モードのうちの1つを選択するセレクターを有し、前記動作モードは、前記スチームプラントの現在の運転条件に基づいて選択される、監視装置。

【請求項2】

前記スチームプラントの運転条件は、前記センサー部によって検知されることを特徴とする請求項1に記載の監視装置。

【請求項3】

前記センサー部は、振動音響センサーを有することを特徴とする請求項1または2に記載の監視装置。

【請求項4】

前記センサー部は、前記スチームプラントの前記運転条件に関連する出力を提供するように設定されうる1つ以上の追加的なセンサーをさらに有することを特徴とする請求項1～3のいずれか1項に記載の監視装置。

【請求項5】

前記1つ以上の追加的なセンサーは、温度および/または圧力センサーを有することを特徴とする請求項4に記載の監視装置。

【請求項6】

前記1つ以上の追加的なセンサーは、前記スチームプラントの運転スケジュールに関連付けられているタイマーを有することを特徴とする請求項4または5に記載の監視装置。

【請求項7】

前記1つ以上の追加的なセンサーは、周辺光の状態を検知するように構成される照度計を有することを特徴とする請求項4～6のいずれか1項に記載の監視装置。

【請求項 8】

前記センサー部の出力から前記スチームプラントの始動および/または停止を認識するように構成されたアルゴリズムを有することを特徴とする請求項 1 ~ 7 のいずれか 1 項に記載の監視装置。

【請求項 9】

前記セクターは、前記動作モードを自動的に選択することを特徴とする請求項 1 ~ 8 のいずれか 1 項に記載の監視装置。

【請求項 10】

前記センサーは、前記動作モードを選択するために手動で制御されることを特徴とする請求項 1 ~ 9 のいずれか 1 項に記載の監視装置。

【請求項 11】

前記動作モードは、異なる電力使用を有することを特徴とする請求項 1 ~ 10 のいずれか 1 項に記載の監視装置。

【請求項 12】

前記動作モードは、異なる速度で前記センサー部のセンサーの出力をサンプリングすることを特徴とする請求項 1 ~ 11 のいずれか 1 項に記載の監視装置。

【請求項 13】

前記動作モードは、前記センサー部のセンサーの出力を異なる方法で処理することを特徴とする請求項 1 ~ 12 のいずれか 1 項に記載の監視装置。

【請求項 14】

無線受信器および/または送信器をさらに有し、前記無線受信器および/または送信器は、前記複数の動作モードのうち少なくとも 1 つで作動し、前記複数の動作モードのうち少なくとも 1 つで停止されることを特徴とする請求項 1 ~ 13 のいずれか 1 項に記載の監視装置。

【請求項 15】

前記装置は、複数のセンサー部を有し、前記複数のセンサー部の各々のセクターは、前記センサー部自体、他のセンサー部、または監視部によって制御されることを特徴とする請求項 1 ~ 14 のいずれか 1 項に記載の監視装置。

【請求項 16】

前記複数のセンサー部は、1 つ以上のネットワークノードに接続され、関連するネットワークノードと通信する前記センサー部のいくつかまたは全てのセクターは、前記ネットワークノードを介して制御されることを特徴とする請求項 15 に記載の監視装置。

【請求項 17】

スチームプラント用監視装置の動作方法であって、

前記装置は、各々異なる資源使用法を含む複数の動作モードを有するセンサー部を有し、

前記方法は、前記スチームプラントの現在の運転条件を決定するステップと、

前記スチームプラントの現在の運転条件に基づいて複数の動作モードのうちから 1 つを選択するステップと、を有する、方法。