

【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 7 部門第 3 区分

【発行日】平成 28 年 2 月 12 日 (2016.2.12)

【公開番号】特開 2014-160893 (P2014-160893A)

【公開日】平成 26 年 9 月 4 日 (2014.9.4)

【年通号数】公開・登録公報 2014-047

【出願番号】特願 2013-29647 (P2013-29647)

【国際特許分類】

H 0 4 M 11/00 (2006.01)

H 0 4 Q 9/00 (2006.01)

G 0 8 B 25/04 (2006.01)

【F I】

H 0 4 M 11/00 3 0 1

H 0 4 Q 9/00 3 0 1 D

H 0 4 Q 9/00 3 1 1 A

H 0 4 Q 9/00 3 1 1 W

G 0 8 B 25/04 H

【手続補正書】

【提出日】平成 27 年 12 月 21 日 (2015.12.21)

【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】

ネットワークに接続される電気機器と、前記ネットワークに接続される監視装置と、を有する機器監視システムであって、

前記電気機器は、前記ネットワークに接続される第 1 インターフェースと、前記第 1 インターフェースに接続される第 1 プロセッサと、前記第 1 プロセッサに接続される第 1 メモリと、を有し、

前記第 1 メモリは、前記監視装置の識別情報を保持し、

前記監視装置は、前記ネットワークに接続される第 2 インターフェースと、前記第 2 インターフェースに接続される第 2 プロセッサと、前記第 2 プロセッサに接続される第 2 メモリと、を有し、

前記第 2 メモリは、前記電気機器を制御するための適正な制御情報を示す適正指標情報を保持し、

前記電気機器は、

入力された制御情報が前記監視装置から送信されたものであるか否かを判定し、

前記入力された制御情報が前記監視装置から送信されたものである場合、前記入力された制御情報に従って前記電気機器の動作を制御し、

前記入力された制御情報が前記監視装置から送信されたものでない場合、前記入力された制御情報を前記監視装置の識別情報に従って前記ネットワークを経由して前記監視装置に送信し、

前記監視装置は、

前記電気機器から前記制御情報を受信すると、前記適正指標情報に基づいて、前記受信した制御情報が適正であるか否かを判定し、

前記受信した制御情報が適正である場合、前記受信した制御情報を前記電気機器に送信

し、

前記受信した制御情報が適正でない場合、前記受信した制御情報を前記電気機器に送信しないことを特徴とする機器監視システム。

【請求項 2】

請求項 1 に記載の機器監視システムであって、

前記制御情報は、

前記ネットワークを経由して前記電気機器に入力され、

前記制御情報の送信元の識別情報を含み、

前記電気機器は、前記入力された制御情報に含まれる識別情報と、前記第 1 メモリが保持している前記監視装置の識別情報とを比較することによって、前記入力された制御情報が前記監視装置から送信されたものであるか否かを判定することを特徴とする機器監視システム。

【請求項 3】

請求項 2 に記載の機器監視システムであって、

前記ネットワークに接続され、前記ネットワークを経由して前記制御情報を前記電気機器に送信する制御装置をさらに有し、

前記ネットワークは、それぞれが複数のポートを有する一つ以上のスイッチ装置を含み、

、

前記電気機器、前記監視装置及び前記制御装置は、それぞれいずれかの前記ポートに接続され、

前記監視装置は、前記受信した制御情報が適正でない場合、前記制御装置が接続されたポートをシャットダウンする指示を、前記制御装置が接続されたポートを有する前記スイッチ装置に送信することを特徴とする機器監視システム。

【請求項 4】

請求項 2 に記載の機器監視システムであって、

前記監視装置は、

前記ネットワークに接続されたポート及び前記電気機器に接続されたポートをさらに有し、

前記電気機器から受信した制御情報が適正でない場合、前記電気機器に接続されたポートをシャットダウンすることを特徴とする機器監視システム。

【請求項 5】

請求項 2 に記載の機器監視システムであって、

前記ネットワークに接続される端末装置、及び、前記ネットワークに接続され、前記端末装置から受信した指示に従って前記ネットワークを経由して前記制御情報を前記電気機器に送信する制御装置をさらに有し、

前記監視装置は、前記受信した制御情報が適正でない場合、前記受信した制御情報が適正でないことを示す情報を前記端末装置に送信することを特徴とする機器監視システム。

【請求項 6】

請求項 1 に記載の機器監視システムであって、

前記電気機器が送信した制御情報は、送信元である前記電気機器の識別情報を含み、

前記適正指標情報は、前記電気機器の識別情報と、前記電気機器に適用される前記適正な制御情報とを対応付ける情報を保持し、

前記監視装置は、前記受信した制御情報に含まれる識別情報に対応する前記適正な制御情報に基づいて、前記受信した制御情報が適正か否かを判定することを特徴とする機器監視システム。

【請求項 7】

ネットワークに接続される監視装置であって、

前記監視装置は、前記ネットワークに接続されるインターフェースと、前記インターフェースに接続されるプロセッサと、前記プロセッサに接続されるメモリと、を有し、

前記メモリは、前記ネットワークに接続された電気機器を制御するための適正な制御情

報を示す適正指標情報を保持し、

前記監視装置は、

前記電気機器から制御情報を受信すると、前記適正指標情報に基づいて、前記受信した制御情報が適正であるか否かを判定し、

前記受信した制御情報が適正である場合、前記受信した制御情報を前記電気機器に送信し、

前記受信した制御情報が適正でない場合、前記受信した制御情報を前記電気機器に送信しないことを特徴とする監視装置。

【請求項 8】

請求項 7 に記載の監視装置であって、

前記ネットワークには、前記ネットワークを経由して前記制御情報を前記電気機器に送信する制御装置が接続され、

前記ネットワークは、それぞれが複数のポートを有する一つ以上のスイッチ装置を含み、  
前記電気機器、前記監視装置及び前記制御装置は、それぞれいずれかの前記ポートに接続され、

前記監視装置は、前記受信した制御情報が適正でない場合、前記制御装置が接続されたポートをシャットダウンする指示を、前記制御装置が接続されたポートを有する前記スイッチ装置に送信することを特徴とする監視装置。

【請求項 9】

請求項 7 に記載の監視装置であって、

前記監視装置は、

前記ネットワークに接続されたポート及び前記電気機器に接続されたポートをさらに有し、

前記電気機器から受信した制御情報が適正でない場合、前記電気機器に接続されたポートをシャットダウンすることを特徴とする監視装置。

【請求項 10】

請求項 7 に記載の監視装置であって、

前記ネットワークには、端末装置と、前記端末装置から受信した指示に従って、前記ネットワークを経由して前記制御情報を前記電気機器に送信する制御装置と、が接続され、

前記監視装置は、前記受信した制御情報が適正でない場合、前記受信した制御情報が適正でないことを示す情報を前記端末装置に送信することを特徴とする監視装置。

【請求項 11】

請求項 7 に記載の監視装置であって、

前記電気機器が送信した制御情報は、送信元である前記電気機器の識別情報を含み、  
前記適正指標情報は、前記電気機器の識別情報と、前記電気機器に適用される前記適正な制御情報とを対応付ける情報を保持し、

前記監視装置は、前記受信した制御情報に含まれる識別情報に対応する前記適正な制御情報に基づいて、前記受信した制御情報が適正か否かを判定することを特徴とする監視装置。

【請求項 12】

ネットワークに接続される電気機器であって、

前記電気機器は、前記ネットワークに接続されるインターフェースと、前記インターフェースに接続されるプロセッサと、前記プロセッサに接続されるメモリと、を有し、

前記メモリは、前記ネットワークに接続される監視装置の識別情報を保持し、

前記電気機器は、

制御情報を入力されると、前記入力された制御情報が前記監視装置から送信されたものであるか否かを判定し、

前記入力された制御情報が前記監視装置から送信されたものである場合、前記入力された制御情報に従って前記電気機器の動作を制御し、

前記入力された制御情報が前記監視装置から送信されたものでない場合、前記入力された制御情報を前記監視装置の識別情報に従って前記ネットワークを経由して前記監視装置に送信することを特徴とする電気機器。

【請求項 13】

請求項 12 に記載の電気機器であって、

前記制御情報は、

前記ネットワークを経由して前記電気機器に入力され、

前記制御情報の送信元の識別情報を含み、

前記電気機器は、前記入力された制御情報に含まれる識別情報と、前記メモリが保持している前記監視装置の識別情報とを比較することによって、前記入力された制御情報が前記監視装置から送信されたものであるか否かを判定することを特徴とする電気機器。