【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21年7月2日(2009.7.2)

【公表番号】特表2008-539524(P2008-539524A)
【公表日】平成20年11月13日(2008.11.13)
【年通号数】公開・登録公報2008-045
【出願番号】特願2008-509072(P2008-509072)
【国際特許分類】
Ｇ０６Ｆ　1/28　(2006.01)
Ｇ０６Ｆ　1/26　(2006.01)
Ａ６１Ｂ　18/00　(2006.01)
Ａ６１Ｂ　8/00　(2006.01)
【ＦＩ】
Ｇ０６Ｆ　1/00　３３３Ａ
Ｇ０６Ｆ　1/00　３３０Ｆ
Ａ６１Ｂ　17/36　３３０
Ａ６１Ｂ　8/00

【手続補正書】
【提出日】平成21年4月14日(2009.4.14)
【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】
医療用デバイスと共に用いるコンピュータ周辺機器の安全性を向上させるように構成された治療用システムであって、該治療用システムは、
Ａ．Ｃ．主電源と、
電源と共に構成されたホストコンピュータシステムであって、該ホストコンピュータシステムはさらに、該Ａ．Ｃ．主電源に接続されている、ホストコンピュータシステムと、
該ホストコンピュータシステムに接続された周辺システムであって、医療用デバイスを制御するように構成されている、周辺システムと、
該周辺システムの動作の間に、該Ａ．Ｃ．電源を該周辺システムから絶縁するように構成された絶縁サブシステムと
を備えており、
該絶縁サブシステムは、該Ａ．Ｃ．電源から該ホストコンピュータシステムへの電力供給を監視するための、該ホストコンピュータシステム内に構成された検出モジュールを含んでおり、該検出モジュールは、該Ａ．Ｃ．電源が該ホストコンピュータシステムに電力を供給しているときに、ユーザに警告を提供することにより、該周辺システムの少なくとも１つの機能をディセーブルにすることを可能にするように構成されている、システム。
【請求項２】
前記ホストコンピュータの前記電源は、Ａ．Ｃ．電力供給されたバッテリーチャージャーと、絶縁されたバッテリーとをさらに含んでおり、前記検出モジュールは、前記Ａ．Ｃ．電源が該バッテリーチャージャーを介して電力供給しているかどうか、または該絶縁されたバッテリーが該ホストコンピュータシステムに電力供給しているかどうかを決定するように構成されている、請求項１に記載のシステム。
【請求項３】

前記絶縁サブシステムは、前記ホストコンピュータシステムの前記電源と前記Ａ．Ｃ．電源との間に構成された絶縁変圧器をさらに含んでいる、請求項１に記載のシステム。
【請求項４】
前記絶縁サブシステムは、医療用周辺デバイスと前記Ａ．Ｃ．電源との間に接続された無線／絶縁電気的リンクを含んでいる、請求項１に記載のシステム。
【請求項５】
医療用デバイスと共に用いるコンピュータ周辺機器の安全性を向上させるように構成された治療用システムであって、該治療用システムは、
Ａ．Ｃ．主電源と、
電源と共に構成されたホストコンピュータシステムであって、該ホストコンピュータシステムはさらに、該Ａ．Ｃ．主電源に接続されている、ホストコンピュータシステムと、
該ホストコンピュータシステムに接続された周辺システムであって、医療用デバイスを制御するように構成されている、周辺システムと、
該周辺システムの動作の間に、該Ａ．Ｃ．電源を該周辺システムから絶縁するように構成された絶縁サブシステムと
を備えており、
該絶縁サブシステムは、該Ａ．Ｃ．電源から該ホストコンピュータシステムへの電力供給を監視するための、該ホストコンピュータシステム内に構成された検出モジュールを含んでおり、該絶縁サブシステムは、絶縁変圧器および検証リンクを含んでおり、各々は、該Ａ．Ｃ．電源と前記ホストコンピュータとの間に構成されており、該検証リンクは、絶縁変圧器および該周辺システムのうちの少なくとも１つの動作を監視するように構成されたフィードバック機構を含んでいる、システム。
【請求項６】
前記検証リンクは、前記絶縁変圧器から前記ホストコンピュータのＵＳＢポートへの有線接続を含んでいる、請求項５に記載のシステム。
【請求項７】
医療用装置と共に用いるコンピュータ周辺機器の安全性を向上させるための、コンピュータによって実施される方法であって、該コンピュータによって実施される方法は、
ホストコンピュータが、絶縁された電源によって、またはＡ．Ｃ．電源を含んだ絶縁されていない電源によって、電力供給されているかどうかを決定することと、
該ホストコンピュータが該Ａ．Ｃ．電源によって電力供給されているときに、周辺システムに対するディセーブル機能および周辺システムのユーザに対する警告機能のうちの少なくとも１つを提供することと、
該ホストコンピュータが該絶縁された電源によって電力供給されている場合に、該周辺システムの動作を継続させることと
を包含し、
該方法は、最初に該警告機能をユーザに提供し、該周辺システム内の任意の機能をディセーブルにする前に、受領確認を待機する、方法。
【請求項８】
医療用装置と共に用いるコンピュータ周辺機器の安全性を向上させるための、コンピュータによって実施される方法であって、該コンピュータによって実施される方法は、
ホストコンピュータが、絶縁された電源によって、またはＡ．Ｃ．電源を含んだ絶縁されていない電源によって、電力供給されているかどうかを決定することと、
該ホストコンピュータが該Ａ．Ｃ．電源によって電力供給されている場合に、周辺システムに対するディセーブル機能および周辺システムのユーザに対する警告機能のうちの少なくとも１つを提供することと、
該ホストコンピュータが該絶縁された電源によって電力供給されている場合に、該周辺システムの動作を継続させることと
を包含し、
該方法は、該周辺システム内の任意の機能をディセーブルにする前に、絶縁ハードウェ

アが動作可能であるかどうかをユーザに確認する、方法。
【請求項９】
Ａ．Ｃ．電源と共に用いられたときに、医療用周辺デバイスの安全性を向上させるように構成された周辺絶縁システムであって、該周辺絶縁システムは、
該Ａ．Ｃ．電源と該医療用周辺デバイスとの間に接続された絶縁サブシステム
を含んでおり、
該絶縁サブシステムは、該医療用周辺デバイスの動作の間に、該Ａ．Ｃ．電源を監視すること、および該Ａ．Ｃ．電源を絶縁することのうちの少なくとも１つを実行するように構成されており、該絶縁サブシステムは、ホストコンピュータシステム内に構成された検出モジュールを含んでおり、該検出モジュールは、該Ａ．Ｃ．電源からホストコンピュータシステムへの電力供給を監視するためのものであり、該Ａ．Ｃ．電源が該ホストコンピュータシステムに電力供給しているときに、該医療用周辺デバイスの少なくとも１つの機能をディセーブルにするように構成されており、該検出モジュールは、該Ａ．Ｃ．電源が該ホストコンピュータシステムに電力を供給しているときに、該周辺デバイスの少なくとも１つの機能をディセーブルにする前に、ユーザに警告を提供するように構成されている、システム。
【請求項１０】
Ａ．Ｃ．電源と共に用いられたときに、医療用周辺デバイスの安全性を向上させるように構成された周辺絶縁システムであって、該周辺絶縁システムは、
該Ａ．Ｃ．電源と該医療用周辺デバイスとの間に接続された絶縁サブシステム
を含んでおり、
該絶縁サブシステムは、該医療用周辺デバイスの動作の間に、該Ａ．Ｃ．電源を監視すること、および該Ａ．Ｃ．電源を絶縁することのうちの少なくとも１つを実行するように構成されており、該絶縁サブシステムは、ホストコンピュータシステム内に構成された検出モジュールを含んでおり、該検出モジュールは、該Ａ．Ｃ．電源からホストコンピュータシステムへの電力供給を監視するためのものであり、該Ａ．Ｃ．電源が該ホストコンピュータシステムに電力供給しているときに、該医療用周辺デバイスの少なくとも１つの機能をディセーブルにするように構成されており、該絶縁サブシステムは、該医療用周辺デバイスと該Ａ．Ｃ．電源との間に接続された無線／絶縁リンクを含んでいる、システム。
【請求項１１】
Ａ．Ｃ．電源と共に用いられたときに、医療用周辺デバイスの安全性を向上させるように構成された周辺絶縁システムであって、該周辺絶縁システムは、
該Ａ．Ｃ．電源と該医療用周辺デバイスとの間に接続された絶縁サブシステム
を含んでおり、
該絶縁サブシステムは、該医療用周辺デバイスの動作の間に、該Ａ．Ｃ．電源を監視すること、および該Ａ．Ｃ．電源を絶縁することのうちの少なくとも１つを実行するように構成されており、該絶縁サブシステムは、該Ａ．Ｃ．電源から該ホストコンピュータシステムへの電力供給を監視するための、該ホストコンピュータシステム内に構成された検出モジュールを含んでおり、該Ａ．Ｃ．電源が該ホストコンピュータシステムに電力を供給しているときに、該医療用周辺機器の少なくとも１つの機能をディセーブルにするように構成されており、該絶縁サブシステムは、絶縁変圧器および検証リンクを含んでおり、各々は、該Ａ．Ｃ．電源と該ホストコンピュータとの間に構成されており、該検証リンクは、絶縁変圧器および該医療用周辺デバイスのうちの少なくとも１つの動作を監視するように構成されたフィードバック機構を含んでいる、システム。
【請求項１２】
医療用アプリケーションと共に用いるコンピュータ周辺機器の安全性を向上させる方法であって、該方法は、
Ａ．Ｃ．電源と医療用周辺デバイスとの間に接続された絶縁サブシステムを提供することと、
該医療用周辺デバイスの動作の間に、該Ａ．Ｃ．電源を監視すること、および該Ａ．Ｃ

．電源を絶縁することのうちの少なくとも１つを実行することと、
ホストコンピュータにおいて、該ホストコンピュータが、バッテリーによって、または該Ａ．Ｃ．電源によって、電力供給されているかどうかを決定することと、
該ホストコンピュータが該Ａ．Ｃ．電源によって電力供給されている場合に、該周辺システムのユーザに対する警告機能を提供することと、
該ホストコンピュータが前記バッテリーによって電力供給されている場合に、該医療用周辺デバイスの動作を継続させることと
を包含する、方法。
【請求項１３】
前記方法は、前記医療用周辺デバイスと前記Ａ．Ｃ．電源との間に接続された無線／絶縁電気的リンクを提供することをさらに含んでいる、請求項１２に記載の方法。
【請求項１４】
前記方法は、前記Ａ．Ｃ．電源とホストコンピュータとの間に接続された絶縁変圧器を提供し、該絶縁変圧器および前記医療用周辺デバイスのうちの少なくとも１つの動作を監視するように構成されたフィードバック機構を含んだ検証リンクを提供することをさらに含んでいる、請求項１２に記載の方法。
【請求項１５】
医療用デバイスと共に用いるコンピュータ周辺機器の安全性を向上させるように構成された治療用システムであって、該治療用システムは、
Ａ．Ｃ．主電源と、
電源と共に構成されたホストコンピュータシステムであって、該ホストコンピュータシステムはさらに、該Ａ．Ｃ．主電源に接続されている、ホストコンピュータシステムと、
該ホストコンピュータシステムに接続された周辺システムであって、医療用デバイスを制御するように構成されている、周辺システムと、
該周辺システムの動作の間に、該Ａ．Ｃ．電源を該周辺システムから絶縁するように構成された絶縁サブシステムと
を備えており、
該絶縁サブシステムは、該Ａ．Ｃ．電源から該ホストコンピュータシステムへの電力供給を監視するための、該ホストコンピュータシステム内に構成された検出モジュールを含んでおり、該検出モジュールは、該Ａ．Ｃ．電源が該ホストコンピュータシステムに電力を供給しているときに、該周辺機器の少なくとも１つの機能をディセーブルにする前に、絶縁ハードウェアが動作可能であるかどうかをユーザに確認するように構成されている、システム。