【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19年5月17日(2007.5.17)

【公開番号】特開2005-267060(P2005-267060A)
【公開日】平成17年9月29日(2005.9.29)
【年通号数】公開・登録公報2005-038
【出願番号】特願2004-76585(P2004-76585)
【国際特許分類】
Ｇ０６Ｆ　3/12　(2006.01)
Ｂ４１Ｊ　29/38　(2006.01)
【ＦＩ】
Ｇ０６Ｆ　3/12　K
Ｂ４１Ｊ　29/38　Z

【手続補正書】
【提出日】平成19年3月26日(2007.3.26)
【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】
消耗品情報表示指示を受信する送受信手段と、 端末装置の周辺機器の機種情報と前記周辺機器が利用している消耗品の消耗品型番情報に、前記消耗品の包装に付されている所定のデザインに対応する画像情報を関連付けて予め記憶する画像情報記憶部と、 前記送受信手段から前記消耗品情報表示指示を受信し、前記消耗品情報表示指示に含まれる前記機種情報と前記消耗品型番情報に対応する前記画像情報を前記画像情報記憶部から読み出して、前記画像情報に基づいて構成した消耗品情報通知画面を前記端末装置の画面に表示する消耗品情報制御手段と、 を備えたことを特徴とする周辺機器制御装置。
【請求項２】
前記所定のデザインはイメージ画像を含んでおり、 前記画像情報記憶部は、 前記イメージ画像の内容を示す名称情報を記憶しており、 前記消耗品情報制御手段は、 前記画像情報記憶部から前記画像情報を読み出す際に、前記イメージ画像の前記名称情報を読み出し、前記消耗品情報通知画面を表示する際に、前記消耗品型番情報と前記名称情報を合わせて表示することを特徴とする請求項１に記載の周辺機器制御装置。
【請求項３】
前記周辺機器は印刷装置であり、 前記消耗品はインクまたはトナー等の印刷消耗品であり、 前記画像情報記憶部は、前記消耗品型番情報に対応する前記印刷消耗品の色彩情報を前記消耗品型番情報に関連付けて記憶し、 前記消耗品情報制御手段は、 前記画像情報記憶部から前記画像情報を読み出す際に、対応する前記色彩情報を読み出し、前記消耗品情報通知画面を表示する際に、表示する前記デザインの一部に前記色彩情報に基づいて色彩を付して表示することを特徴とする請求項１または２に記載の周辺機器制御装置。
【請求項４】
前記画像情報記憶部は、 所定のテキストメッセージを記憶しており、 前記消耗品情報制御手段は、 前記画像情報記憶部から前記画像情報を読み出す際に、前記消耗品情報表示指示に含まれている所定の情報に従って、前記テキストメッセージを読み出し、前記消耗品情報通知画面を表示する際に、前記テキストメッセージを合わせて表示することを特徴とする請求項１乃至３のいずれか１つに記載の周辺機器制御装置。

【請求項５】
前記送受信手段は、ユーザの操作の下で前記端末装置の入力手段から更新指示を受信し、
前記消耗品情報制御手段は、 前記送受信手段から更新指示を受信し、前記端末装置が予め記憶している更新情報を読み込み、前記更新情報に基づいて前記画像情報記憶部が記憶している情報を更新することを特徴とする請求項１乃至４のいずれか１つに記載の周辺機器制御装置。
【請求項６】
端末装置の周辺機器の機種情報と前記周辺機器が利用している消耗品の消耗品型番情報に、前記消耗品の包装に付されている所定のデザインに対応する画像情報を関連付けて予め記憶する画像情報記憶部を備えた周辺機器制御装置のデータ表示方法であって、 消耗品情報表示指示を受信する過程と、 前記消耗品情報表示指示に含まれる前記機種情報と前記消耗品型番情報に対応する前記画像情報を前記画像情報記憶部から読み出す過程と、
読み出した前記画像情報に基づいて構成した消耗品情報通知画面を前記端末装置の画面に表示する過程と、 を有することを特徴とするデータ表示方法。
【請求項７】
端末装置の周辺機器の機種情報と前記周辺機器が利用している消耗品の消耗品型番情報に、前記消耗品の包装に付されている所定のデザインに対応する画像情報を関連付けて予め記憶する画像情報記憶部を備えた周辺機器制御装置のコンピュータに、 消耗品情報表示指示を受信する手順、 前記消耗品情報表示指示に含まれる前記機種情報と前記消耗品型番情報に対応する前記画像情報を前記画像情報記憶部から読み出す手順、 読み出した前記画像情報に基づいて構成した消耗品情報通知画面を前記端末装置の画面に表示する手順、 を実行させるコンピュータプログラム。

【手続補正２】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】０００５
【補正方法】変更
【補正の内容】
【０００５】
上述した課題を解決するために、請求項１に記載の発明は、消耗品情報表示指示を受信する送受信手段（送受信手段１）と、端末装置（端末装置２０）の周辺機器（周辺機器２５）の機種情報と前記周辺機器が利用している消耗品の消耗品型番情報に、前記消耗品の包装（パッケージ４０）に付されている所定のデザインに対応する画像情報を関連付けて予め記憶する画像情報記憶部（画像情報記憶部３）と、前記送受信手段から前記消耗品情報表示指示を受信し、前記消耗品情報表示指示に含まれる前記機種情報と
前記消耗品型番情報に対応する前記画像情報を前記画像情報記憶部から読み出して、前記画像情報に基づいて構成した消耗品情報通知画面（消耗品情報通知画面３０）を端末装置の画面（画面２１）に表示する消耗品情報制御手段（消耗品情報制御手段２）と、を備えたことを特徴とする周辺機器制御装置（周辺機器制御装置１０）である。
【手続補正３】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００１０
【補正方法】変更
【補正の内容】
【００１０】
請求項６に記載の発明は、端末装置の周辺機器の機種情報と前記周辺機器が利用している消耗品の消耗品型番情報に、前記消耗品の包装に付されている所定のデザインに対応する画像情報を関連付けて予め記憶する画像情報記憶部を備えた周辺機器制御装置のデータ表示方法であって、消耗品情報表示指示を受信する過程と、前記消耗品情報表示指示に含まれる前記機種情報と前記消耗品型番情報に対応する前記画像情報を前記画像情報記憶部か

ら読み出す過程と、読み出した前記画像情報に基づいて構成した消耗品情報通知画面を前記端末装置の画面に表示する過程と、を有することを特徴とするデータ表示方法である。
【手続補正４】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００１１
【補正方法】変更
【補正の内容】
【００１１】
請求項７に記載の発明は、端末装置の周辺機器の機種情報と前記周辺機器が利用している消耗品の消耗品型番情報に、前記消耗品の包装に付されている所定のデザインに対応する画像情報を関連付けて予め記憶する画像情報記憶部を備えた周辺機器制御装置のコンピュータに、消耗品情報表示指示を受信する手順、前記消耗品情報表示指示に含まれる前記機種情報と前記消耗品型番情報に対応する前記画像情報を前記画像情報記憶部から読み出す手順、読み出した前記画像情報に基づいて構成した消耗品情報通知画面を前記端末装置の画面に表示する手順、を実行させるコンピュータプログラムである。
【手続補正５】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００１２
【補正方法】変更
【補正の内容】
【００１２】
この発明によれば、周辺機器制御装置が消耗品の包装に付されているデザインに対応する画像情報を、周辺機器の機種情報と当該消耗品の型番に関連付けて記憶している。そして、周辺機器から消耗品情報表示指示を受信した際に、消耗品表示指示に含まれている周辺機器の機種情報と消耗品の型番の情報に対応する画像情報を読み出して、端末画面に前記画像情報をあしらった消耗品情報通知画面を表示する構成となっている。そのため、ユーザにデザインを印象付けることができ、そのユーザは消耗品の型番だけの情報よりも容易に目的の商品を見つけ出すことができるという効果がある。