

【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18年1月5日(2006.1.5)

【公表番号】特表2005-509972(P2005-509972A)

【公表日】平成17年4月14日(2005.4.14)

【年通号数】公開・登録公報2005-015

【出願番号】特願2003-546217(P2003-546217)

【国際特許分類】

G 06 F 3/023 (2006.01)

G 06 F 3/048 (2006.01)

H 01 H 25/00 (2006.01)

H 01 H 25/06 (2006.01)

【F I】

G 06 F 3/023 3 4 0 Z

G 06 F 3/00 6 1 0

G 06 F 3/00 6 5 4 B

H 01 H 25/00 J

H 01 H 25/06 A

【手続補正書】

【提出日】平成17年10月11日(2005.10.11)

【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】

その上に複数のデータ項目を表示するためのデジタル表示手段を含む電子装置であって、一つ以上の前記データ項目のスクロール、強調および／または選択を行う機械的入力手段と、一つ以上の部品または要素のグラフィック描写を生成、表示し、前記グラフィック描写が、前記機械的入力手段の少なくとも一部、またはその仮想的部分、要素または部品を描写する手段と、前記入力手段の機械的動作に従って前記グラフィック描写を動画表示する手段を有し、前記入力手段と前記グラフィック描写の間の接続性を少なくとも錯覚させる電子装置。

【請求項2】

機械的入力手段が、一つ以上の回転ホイール、一つ以上のスライダ(画面の平面に対して、任意の方向、直線的またはその他に移動)、光学的、電界または他の近接検出(このような検出は理論的に、画面の平面に対して任意の方向に可能)である機械的入力手段がアナログ入力手段である請求項1記載の電子装置。

【請求項3】

前記アナログ入力手段が、一つ以上の回転ホイールを有し、その一つ以上の回転軸が、前記表示画面に対して同一線上および／または垂直方向および／または任意の他の軸にある請求項2記載の電子装置。

【請求項4】

前記機械的入力手段が、前記表示画面に対して任意の方向に、チルトおよび／または傾斜の検出手段を有する請求項1記載の電子装置。

【請求項5】

前記入力手段のグラフィック描写が、その入力手段の単に目に見えない、または覆い隠さ

れた部分の描写である前記請求項のいずれか一つに記載の電子装置。

【請求項 6】

入力手段のグラフィック描写が、前記入力手段の目に見える部分の全てまたは一部の描写を含む請求項 1 から 4 のいずれか一つに記載の電子装置。

【請求項 7】

入力手段のグラフィック描写が、入力手段のグラフィック描写上またはそれと関連した別のグラフィック要素を含み、他の仮想的要素または部品に対して機械的にリンクしている印象を与え、物理的に存在しているが覆い隠されている機械的要素、または物理的に存在していない要素を描写でき、前記グラフィック要素によってそれらの存在を暗示する前記請求項のいずれか一つに記載の電子装置。

【請求項 8】

一つ以上のデジタル表示手段を含み、各々が一つ以上の入力手段とそのグラフィック描写を含む前記請求項のいずれか一つに記載の電子装置。

【請求項 9】

機械的入力手段が、表示画面の平面から位置的にズれており、入力手段の目に見える任意の部分と、対応するグラフィック描写が、装置の操作の垂直方向に同一線上にあるように見える前記請求項のいずれか一つに記載の電子装置。

【請求項 10】

画面上に表示された入力手段のグラフィック描写が、遠近感および／または三次元的特徴を含み、それらを誇張して、実在するように錯覚させ、および／またはグラフィック環境の美観に寄与できる前記請求項のいずれか一つに記載の電子装置。

【請求項 11】

入力手段のグラフィック描写が、典型的な動作または検出されるパラメータである動作の形態で、その操作を描写できる前記請求項のいずれか一つに記載の電子装置。

【請求項 12】

入力手段の真の位置を決定し、表示画面上のグラフィック描写を変更するための手段へ、このような位置情報を等しく提供する計算手段を含む前記請求項のいずれか一つに記載の電子装置。

【請求項 13】

その上に複数のデータ項目を表示するためのデジタル表示手段を含む装置であって、一つ以上の前記データ項目のスクロール、強調および／または選択を行う機械的入力手段を含み、前記装置の外から見て、前記機械的手段の少なくとも一部を隠蔽または覆い隠し、使用中、前記機械的手段および／またはその機械的操作の前記隠蔽または覆い隠された部分の、前記表示手段上へのグラフィック描写および／または表示が行われる電子装置。