

【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2区分

【発行日】平成17年4月7日(2005.4.7)

【公表番号】特表2004-516497(P2004-516497A)

【公表日】平成16年6月3日(2004.6.3)

【年通号数】公開・登録公報2004-021

【出願番号】特願2002-538408(P2002-538408)

【国際特許分類第7版】

G 0 9 B 19/06

G 0 9 B 5/06

G 1 0 L 13/00

G 1 0 L 21/06

【F I】

G 0 9 B 19/06

G 0 9 B 5/06

G 1 0 L 3/00 S

【手続補正書】

【提出日】平成15年5月15日(2003.5.15)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

グラフィックイメージを表示するように構成され、グラフィックイメージと付随した音声部分を再生するための音声出力装置を有する機械を備え、機械が更に以下に提示した順序のように、言語を教授するために構成されており、そのすべてが専らその言語で提示されて；

(A) それぞれが少なくとも一つの単語を含む語彙項セットが、各語彙項のグラフィックイメージを連続的に提示し、語彙項の各グラフィックイメージをその語彙項の発言形式を含む音声部分に随伴させることによって連続的に提示され、少なくとも一部の語彙項のグラフィックイメージを随伴する音声部分は、その語彙項をそれぞれ標準的に随伴する句構造を含んで提示すること；

(B) (i) 句または文のセットを形成する他の単語と組み合わせた第一の提示からの語彙項および句または文のセットが、各句または文と相関するグラフィックイメージを連続的に表示し、句または文の発言形式を含む音声部分に各グラフィックイメージを随伴させることによって連続的に提示すること；

を含むことを特徴とする言語を教授するための装置。

【請求項2】

グラフィックイメージおよびテキスト資料を表示するように構成され、且つグラフィックイメージおよび/またはテキスト資料と付随した音声部分を再生するための音声出力装置を有する機械を備え、機械は更に、言語を以下の提示順序により教授するように構成されており、そのすべてが専らその言語で提示されて；

(A) (i) それぞれが少なくとも一つの単語を含む語彙項セットが、各語彙項のグラフィックイメージを連続的に表示し、語彙項の各グラフィックイメージをその語彙項の発言形式を含む音声部分に随伴させることによって、連続的に提示され、少なくとも一部の語彙項のグラフィックイメージを随伴する音声部分は、その語彙項をそれぞれ標準的に随伴

する句構造を含み；(i i)語彙項のそれぞれのグラフィックイメージを連続的に表示し、音声部分を随伴させることによって少なくとも追加の一回、語彙項セットが連続的に表示される第一の提示と；

(B) (i)語彙項セットが各語彙項のグラフィックイメージおよび各語彙項の筆記形式を連続的に表示し、各語彙項および語彙項の筆記形式を語彙項の発言形式を含む音声部分に随伴させることによって連続的に提示され、少なくとも一部の語彙項のグラフィックイメージおよび筆記形式を随伴する音声部分は、その語彙項をそれぞれ標準的に随伴する句構造を含み；(i i)語彙項のそれぞれのグラフィックイメージおよび筆記形式を連続的に表示し、音声部分を随伴させることによって少なくとも追加の一回、語彙項セットが連続的に表示される第二の提示と；

(C) (i)第一および第二の提示からの語彙項が句または文のセットに結合され、各句または文と相關するグラフィックイメージを連続的に表示し、句または文の発言形式を含む音声部分に各グラフィックイメージを随伴させることによって句または文のセットが連続的に表示され；(i i)句または文のセットおよび随伴する音声部分が少なくとも追加の一回、連続的に表示される第三の提示と、を含むことを特徴とする言語を教授するための装置。

【請求項3】

言語を教授するためのシステムにおいて、前記システムが；

画面と、音声出力装置と、少なくとも一つの記憶装置とを有するコンピュータシステムを備え；

前記少なくとも一つの記憶装置に記憶された語彙項セットと、専らその言語である複数の音声部分と、複数のグラフィックイメージとを含む記憶されたデータを備え、各前記語彙項が、前記少なくとも一つの記憶装置に記憶された語彙項セットを含み、少なくとも一つの前記音声ファイルが各前記語彙項の発言表示に対応し、これを含み、少なくとも一つの前記グラフィックスファイルが各前記語彙項の視覚表示に対応し、且つこれを含み；

前記少なくとも一つの記憶装置に記憶された機械読取式指示の第一のセットを備え、前記機械読取式指示の第一のセットが、グラフィックイメージおよび前記語彙項セットからの語彙項と付随した音声部分を前記記憶装置から検索するためのもので；

前記少なくとも一つの記憶装置に記憶された機械読取式指示の第二のセットを備え、前記機械読取式指示の第二のセットが、前記語彙項に対応する前記グラフィックイメージを前記画面上に表示し、前記一つの語彙項に対応する前記音声部分を前記音声出力装置によって実質的に同時に再生するためのもので；

前記少なくとも一つの記憶装置内の補助機械読取式指示を備え、前記補助機械読取式指示が、(i)グラフィックイメージを検索し、グラフィックイメージおよび前記セットの残りの語彙項に関連した関連音声部分が表示され、再生されるまで前記セットの残りの語彙項と関連した関連音声部分を再生し、(i i)グラフィックイメージ、および前記セットの語彙項のそれぞれの関連音声部分を検索、表示、および再生を反復するように構成され、；

少なくとも一部のグラフィックイメージに関連した音声部分が、関連語彙項をそれぞれ標準的に伴う句構造を含む；

ことを特徴とするシステム。

【請求項4】

前記記憶されたデータが、さらに前記少なくとも一つの記憶装置に記憶された組合せ語彙項セットと、組合せ音声部分と、組合せグラフィックイメージとを備え、各前記組合せ語彙項が、前記語彙項セットからの少なくとも一つの単語および少なくとも一つの他の単語と、各前記組合せ語彙項の発言表示に対応し、これを含む少なくとも一つの前記組合せ音声部分と、各前記組合せ語彙項と相關する視覚表示を含む少なくとも一つの前記組合せグラフィックイメージとを含み；

システムが前記少なくとも一つの記憶装置に記憶された機械読取式指示の組合せセットをさらに備え、前記機械読取式指示の組合せセットが、(i)前記組合せ語彙項セットから

の一つの前記組合せ語彙項に関連したグラフィックイメージおよび音声部分を前記画面上で検索、表示し、同時に前記音声装置上で再生すとともに、(i) 前記セットの組合せ語彙項からの他の組合せ語彙項のそれぞれに関連したグラフィックイメージおよび、音声部分を前記画面上で検索、表示し、実質的に同時に前記音声装置上で再生する、ことを特徴とする請求項 3 に記載のシステム。

【請求項 5】

前記第一、第二、および追加の機械読取式指示が、前記グラフィックイメージを音声部分に関連した語彙項の筆記形式を、前記画面上で検索し表示するように構成されていることを特徴とする請求項 3 または 4 に記載のシステム。

【請求項 6】

前記音声部分が、複数の話者によって話された各前記語彙項の録音を含み；前記機械読取式指示のセットが、前記語彙項セットのそれぞれのグラフィックイメージおよび関連音声部分の検索、表示、および再生が反復される時に、異なる話者によって話された少なくとも一部の語彙項の録音を検索し、再生することを特徴とする請求項 3 または 4 のいずれかに記載のシステム。