

【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20年10月16日(2008.10.16)

【公開番号】特開2002-196875(P2002-196875A)

【公開日】平成14年7月12日(2002.7.12)

【出願番号】特願2001-283188(P2001-283188)

【国際特許分類】

G 06 F 3/042 (2006.01)

G 06 F 3/033 (2006.01)

【F I】

G 06 F 3/03 3 3 0 Z

G 06 F 3/033 3 1 0 C

【手続補正書】

【提出日】平成20年9月2日(2008.9.2)

【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】 X軸座標値に対応する複数の座標情報とY軸座標値に対応する複数の座標情報とが断続的に記録された座標板と、

前記座標板の入力する位置を指示してその位置に対応する座標情報を検出する入力指示手段と、

前記入力指示手段で検出した各座標情報からX軸座標値またはY軸座標値を判断し、このX軸座標値およびY軸座標値にもとづいて前記入力する位置の座標を決定する処理手段とを備えたことを特徴とする座標入力装置。

【請求項2】 請求項1記載の座標入力装置において、前記座標情報は、ドットアレイからなり、X軸座標値に対応するドットアレイとY軸座標値に対応するドットアレイは、少なくとも一部が異なるように形成されていることを特徴とする座標入力装置。

【請求項3】 請求項2記載の座標入力装置において、前記座標情報のドットアレイは、L字状に形成されていることを特徴とする座標入力装置。

【請求項4】 請求項1記載の座標入力装置において、請求項1に記載の座標入力装置は表示装置を備え、

前記座標情報が、前記表示装置の表示画面を形成する複数の表示画素間に位置するように前記座標板に記録されることを特徴とする座標入力装置。

【請求項5】 それぞれがX軸の座標値またはY軸の座標値を示す複数の座標情報を記録した座標板と、入力する位置を指示する入力指示手段とを備えた座標入力装置における座標入力方法であって、

前記入力指示手段により前記座標板から画像情報を読み取るステップAと、

このステップAで読み取った画像情報の中心領域にある第1の座標情報を抽出するステップBと、

このステップBで抽出した第1の座標情報により、この第1の座標情報のX軸あるいはY軸の座標値を判断するステップCと、

前記ステップBで抽出した第1の座標情報により、前記画像情報の領域にある第2の座標情報の位置を推定し抽出するステップDと、

このステップDで抽出した第2の座標情報により、この第2の座標情報のY軸あるいはX軸の座標値を判断するステップEと、

前記ステップCで判断した第1の座標情報の座標値および前記ステップEで判断した第2の座標情報の座標値にもとづいて前記入力指示手段で指示した前記入力する位置のX軸およびY軸の座標値を決定するステップFと、

このステップFで決定したX軸およびY軸の座標値を入力するステップGとを備えたことを特徴とする座標入力装置における座標入力方法。

【請求項6】 X-Y座標面を形成する座標入力有効領域においてX座標値および/またはY座標値に対応する座標情報が複数記録された座標板と、

この座標板の座標情報を検出する検出手段を有する入力指示手段とを備え、

前記座標板は、厚さ方向に複数の層からなる積層構造を有し、前記座標情報が前記積層構造の層間に形成されていることを特徴とする座標入力装置。

【請求項7】 表示手段と、

X-Y座標面を形成する座標入力有効領域においてX座標値および/またはY座標値に対応する座標情報が複数記録された座標板と、

この座標板の座標情報を検出する検出手段を有する入力指示手段とを備え、

前記座標板の座標情報が記録された面が、前記表示手段の表面に貼り合わされていることを特徴とする座標入出力装置。

【請求項8】 請求項6記載の座標入力装置において、前記座標板は、前記座標情報が、それぞれ断続的に記録されていることを特徴とする座標入力装置。

【請求項9】 請求項7に記載の座標入出力装置において、前記座標板は、前記座標情報が、それぞれ断続的に記録されていることを特徴とする座標入出力装置。

【請求項10】 座標入力装置の座標入出力部であって、

複数の座標情報が記録された座標板と、

前記座標板と一体となった表示装置と、

を有し、

前記座標情報は、前記表示装置の表示画面を形成する複数の表示画素間に位置するよう前記座標板に記録されていることを特徴とする座標入力装置の座標入出力部。

【請求項11】 座標入力装置の座標板であって、

X軸座標値に対応する複数の座標情報と、

Y軸座標値に対応する複数の座標情報と、

を有し、

前記X軸座標値とY軸座標値に対応する複数の座標情報は、それぞれ断続的に記録された座標入力装置の座標板。

【請求項12】 請求項11の座標板において、前記座標板は表示装置と一体であり、

前記座標情報が、前記表示装置の表示画面を形成する複数の表示画素間に位置するよう前記座標板に記録されることを特徴とする座標入力装置の座標板。

【請求項13】 請求項11記載の座標板において、前記座標情報は、ドットアレイからなり、X軸座標値に対応するドットアレイとY軸座標値に対応するドットアレイは、少なくとも一部が異なるように形成されていることを特徴とする座標入力装置の座標板。