

【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 10 月 19 日 (2006.10.19)

【公開番号】特開 2005-78515 (P2005-78515A)
 【公開日】平成 17 年 3 月 24 日 (2005.3.24)
 【年通号数】公開・登録公報 2005-012
 【出願番号】特願 2003-310377 (P2003-310377)
 【国際特許分類】

G 0 6 F 3/033 (2006.01)

G 0 6 K 9/22 (2006.01)

G 0 6 T 1/00 (2006.01)

H 0 4 N 1/107 (2006.01)

【F I】

G 0 6 F 3/033 3 1 0 C

G 0 6 K 9/22

G 0 6 T 1/00 4 2 0 P

H 0 4 N 1/04 A

【手続補正書】

【提出日】平成 18 年 8 月 31 日 (2006.8.31)

【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】

第 1 の発光手段と、

前記第 1 の発光手段から発光される出力光の反射光を受光する第 1 の受光手段と、

前記第 1 の受光手段からの入力情報をもとに位置を検出する位置検出手段と、

第 2 の発光手段と、

前記第 2 の発光手段から発光される出力光の反射光を受光する第 2 の受光手段と、

前記第 2 の受光手段からの入力情報をもとに対象物上の情報を画像情報として検出する
 画像情報検出手段と、

前記位置検出手段と前記画像情報検出手段との間で出力を切り替える切り替え手段と、

前記位置検出手段と前記画像情報検出手段から出力される情報を伝送する伝送手段とを
 備えた

光学式マウス。

【請求項 2】

請求項 1 記載の光学式マウスにおいて、

前記画像情報検出手段により検出された画像情報を解析して文字情報として認識する文
 字情報認識手段とを備え、

前記切り替え手段は、出力する情報を前記位置検出手段と前記画像情報検出手段と前記
 文字情報認識手段との間で切り換え、

前記伝送手段は前記位置検出手段と前記画像情報検出手段と前記文字情報認識手段から
 出力される情報を伝送することを特徴とする

光学式マウス。

【請求項 3】

請求項 1 記載の光学式マウスにおいて、

前記第 1 の発光手段と前記第 2 の発光手段とを同一の発光手段にすると共に、前記第 1 の受光手段と前記第 2 の受光手段とを同一の受光手段とした光学式マウス。

【請求項 4】

請求項 2 記載の光学式マウスにおいて、

前記画像情報検出手段により検出された画像情報を、前記文字情報認識手段によって認識できなかったときに、前記検出された画像情報を出力することを特徴とする

光学式マウス。

【請求項 5】

請求項 1 記載の光学式マウスにおいて、

前記受光手段をマウスの先端部に設けたことを特徴とする

光学式マウス。

【請求項 6】

発光手段と、

前記発光手段から発光される出力光の反射光を受光する受光手段と、

前記受光手段からの入力情報をもとに位置を検出する位置検出手段と、

前記受光手段からの入力情報をもとに対象物上の情報を画像情報として検出する画像情報検出手段と、

前記位置検出手段と前記画像情報検出手段との間で出力される情報を切り換える切り替え手段と、

前記位置検出手段と前記画像情報検出手段とから出力される情報を伝送する伝送手段と

を備える光学式マウスと、

光学式マウスから伝送された、前記画像情報検出手段により検出された画像情報を解析して文字情報として認識する文字情報認識手段を備える計算機と、

から構成する情報装置システム。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】発明の名称

【補正方法】変更

【補正の内容】

【発明の名称】光学式マウス及び情報装置システム

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 0 1

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 0 1】

本発明は、計算機などの入力装置である光学式マウス及び光学式マウスを用いる情報装置システムに関する。

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 0 6

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 0 6】

本発明は、光源となる発光部と、CCD (Charge Coupled Device) ラインセンサなどの受光部をマウスの先端に設けた光学式マウスに、受光部からの入力情報をもとに位置を検出する位置検出手段と、発光部から発光した出力光を 2 次元の対象物に照射してその反射光を受光部に入力し、その入力情報から対象物上の情報を画像情報

として検出する画像情報検出手段と、検出された画像情報を解析して文字情報を認識する文字認識手段とを備え、位置検出手段と画像情報検出手段とを切り替える切り替え手段を設けたものである。