

①②

DEMANDE DE CERTIFICAT D'UTILITE

A3

②② Date de dépôt : 30.08.01.

③⑦ Priorité :

④③ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 07.03.03 Bulletin 03/10.

⑤⑥ Les certificats d'utilité ne sont pas soumis à la
procédure de rapport de recherche.

⑥⑦ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : BEHAVIOR TECH COMPUTER COR-
PORATION — TW.

⑦② Inventeur(s) : YU CHING CHIANG.

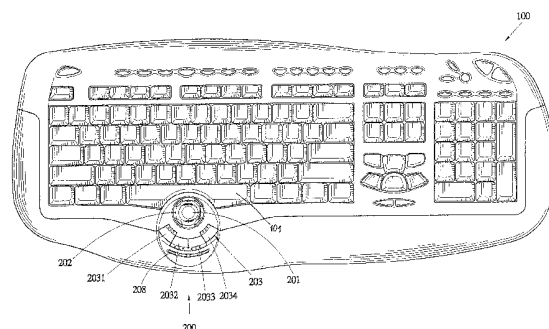
⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) : CABINET BOETTCHER.

⑤④ CLAVIER D'ORDINATEUR A TOUCHES MULTIFONCTIONS.

⑤⑦ L'invention concerne un clavier d'ordinateur (100) à
touches multifonctions.

Conformément à l'invention, le clavier (100) comprend
un ensemble (200) de touches multifonctions installées près
de la position dans laquelle les pouces de l'utilisateur sont
placés lorsqu'ils mettent en oeuvre ledit clavier, en particu-
lier au voisinage direct de la barre d'espacement (101) dudit
clavier, en vue d'une commodité optimale de mise en
oeuvre.



La présente invention concerne un clavier d'ordinateur à touches multifonctions.

Un clavier classique comprend des caractères normaux, des nombres, des touches de fonction F1 à F12, et certaines autres touches de fonctions simples, par exemple insérer, annuler, début, fin, monter, descendre, gauche, droite, ainsi que les touches numériques. Bien que ces touches de fonction procurent aux utilisateurs une certaine commodité, les utilisateurs doivent inévitablement déplacer leurs bras en avant et en arrière lorsqu'ils interviennent, ce qui provoque parfois des erreurs de frappe. En outre, déplacer le bras pour actionner les touches ralentit la vitesse de fonctionnement. La majeure partie de l'importance et de la fréquence de l'utilisation de ces touches de fonction varie dans le temps, et certaines des touches de fonction importantes ne sont en fait pas mises en application dans un clavier classique.

C'est donc le but principal de la présente invention que de réaliser un clavier permettant d'éviter les inconvénients précités.

Selon l'invention, le clavier comprend des touches multifonctions qui sont installées près de la position dans laquelle les pouces de l'utilisateur sont placés lorsqu'ils mettent en oeuvre le clavier, afin d'atteindre une commodité parfaite. En particulier, les touches multifonctions sont installées très près de la barre d'espacement du clavier.

Utiliser de telles touches multifonctions est tout aussi facile que de déplacer le pouce. De plus, elles sont situées dans la zone de vision la plus probable de l'utilisateur. Pour ceux qui sont familiers d'un clavier d'ordinateur, ce clavier à touches multifonctions augmente fortement la vitesse

de mise en oeuvre. En même temps, pour les personnes qui sont familières d'un clavier d'ordinateur, le fait que les touches multifonctions soient exactement en face d'elles augmente certainement la commodité
5 d'utilisation.

Le clavier à touches multifonctions de la présente invention peut en outre comprendre une bille de commande de défilement. Bien que la fonction de défilement soit utilisée largement lors de la mise en
10 oeuvre d'un ordinateur, la plupart des ordinateurs classiques prévoient une fonction de défilement à l'intérieur de la souris. Il semble en l'espèce très utile de mettre en application la fonction de défilement dans le clavier même, au moyen de touches
15 multifonctions.

Le clavier à touches multifonctions peut aussi comprendre des touches MONTER, DESCENDRE, GAUCHE et DROITE qui sont incorporées dans une pièce circulaire du clavier et rendent très facile le déplacement d'un
20 curseur.

Le clavier à touches multifonctions peut comprendre en outre les touches d'édition les plus fréquemment utilisées comme COUPER, COPIER, COLLER, MARQUER et RECUPERER pour permettre une édition aussi
25 prompte que possible.

De préférence, les touches d'édition comprennent en outre une touche d'impression, et/ou une touche d'insertion et une touche d'annulation.

Les touches multifonctions comprennent aussi de
30 préférence une touche d'échange de fonction pour modifier la fonction des touches.

Par ailleurs, le clavier à touches multifonctions de la présente invention comprend avantageusement un dispositif d'identification d'empreintes digitales. Ce
35 dispositif à fonction d'identification d'empreintes digitales peut remplacer la bille de commande de

défilement. Mais il peut aussi être mis en application sur le côté des touches d'édition. Grâce à ce dispositif spécial à fonction d'identification d'empreintes digitales, le système d'ordinateur peut
5 facilement identifier l'utilisateur qualifié.

En plus des fonctions mentionnées ci-dessus, un affichage lumineux à cristaux liquides peut être installé au bord externe des touches d'édition pour représenter l'état des touches chiffres et des touches
10 majuscule et minuscule.

Les buts, particularités et avantages de la présente invention exposés ci-dessus, ainsi que d'autres, ressortiront davantage de la lecture de la description de modes de réalisation préférés de
15 l'invention, en conjonction avec les dessins annexés dans lesquels:

la FIG. 1 représente un mode de réalisation préféré du clavier à touches multiples selon la présente invention;

20 la FIG. 2 représente un deuxième mode de réalisation préféré du clavier à touches multiples selon la présente invention.

La FIG. 1 représente un clavier d'ordinateur 100 à touches multifonctions conforme à l'invention qui
25 comprend un ou plusieurs ensembles de touches multifonctions 200 sur la partie de base du clavier 100. L'ensemble 200 de touches inclut divers types de touches de fonction.

L'ensemble 200 de touches est ici installé près
30 de la barre d'espacement 101 pour permettre à l'utilisateur de mettre commodément en oeuvre avec un pouce l'ensemble 200 de touches. Il peut cependant être approprié de l'installer dans une autre position.

L'ensemble 200 de touches inclut ici une bille
35 201 de commande de défilement. La plupart du temps, les fonctions de défilement sont incorporées dans la

souris. Un utilisateur remarque directement que les probabilités d'utiliser les fonctions de défilement sont nombreuses. Incorporer une bille 201 de commande de défilement dans le clavier apporte donc une grande commodité.

L'ensemble 200 de touches comprend en outre des touches 202 MONTER, DESCENDRE, GAUCHE et DROITE, qui constituent quatre touches différentes pour commander les fonctions monter, descendre, gauche et droite. Ces touches 202 permettent de déplacer facilement le curseur.

De plus, l'ensemble 200 de touches inclut aussi des touches 203 à fonctions d'édition. Comme représenté à la FIG. 1, ces touches 203 comprennent une touche de fonction COUPER 2031, une touche de fonction COPIER 2032, une touche de fonction COLLER 2033 et une touche de fonction MARQUER 2034. Toutes ces touches de fonction facilitent l'édition pour les utilisateurs. De plus, ces touches de fonction ne sont pas normalement représentées dans un clavier classique. Leurs caractéristiques de facilité de mise en oeuvre s'expliquent d'elles-mêmes. En ce qui concerne les autres touches 203 de fonction d'édition, comme une récupération ou une impression, elles peuvent aussi être incorporées si nécessaire.

La FIG. 2 représente un deuxième mode de réalisation préféré de la présente invention, où l'ensemble 200 de touches inclut une touche 204 à fonction d'identification d'empreintes digitales. Cette touche 204 faisant partie d'un dispositif d'identification d'empreintes digitales peut prendre la place de la bille de commande de défilement précitée. Elle peut également être incorporée sur le côté des touches d'édition pour identifier effectivement les utilisateurs sans exiger de ceux-ci

qu'ils entrent au clavier leur mot de passe utilisé classiquement.

L'ensemble 200 de touches comprend en outre des touches 205 de défilement de pages pour permettre un
5 défilement rapide des pages, des touches d'insertion 206 et d'annulation 207 pour réaliser une annulation rapide.

Par ailleurs, le clavier 100 de la Fig.1 comme celui de la Fig.2 inclut un affichage lumineux à
10 cristaux liquides (pavés lumineux 208). Ce dispositif d'affichage est agencé préférentiellement sur le bord externe de l'ensemble 200 pour représenter l'état des touches chiffres et des touches majuscule et minuscule. L'état de l'ordinateur est alors présenté
15 de façon parfaitement claire aux utilisateurs.

Le clavier à touches multifonctions peut selon l'invention également comprendre une touche de modification de fonction, non représentée aux figures, qui est utilisée pour modifier la fonction des touches
20 mentionnées ci-dessus. Par exemple, les touches MONTER, DESCENDRE, GAUCHE et DROITE peuvent être aisément et rapidement transformées en touches de commande de défilement par la touche d'échange de fonction qui modifie la fonction de la touche.

REVENDICATIONS

1. Clavier d'ordinateur (100) à touches multifonctions, caractérisé en ce qu'il comprend:

un ensemble (200) de touches multifonctions installées près de la position dans laquelle les
5 pouces de l'utilisateur sont placés lorsqu'ils mettent en oeuvre ledit clavier, en particulier au voisinage direct de la barre d'espacement (101) dudit clavier, en vue d'une commodité optimale de mise en oeuvre.

10 2. Clavier (100) à touches multifonctions (200) selon la revendication 1, caractérisé en ce que les touches multifonctions (200) comprennent une bille de commande (201) de défilement pour commander le défilement du contenu de l'écran d'ordinateur.

15 3. Clavier (100) à touches multifonctions (200) selon la revendication 1, caractérisé en ce que les touches multifonctions (200) comprennent une partie de tableau qui constituent des touches MONTER, DESCENDRE, GAUCHE et DROITE (202) pour commander le
20 déplacement d'un curseur.

4. Clavier (100) à touches multifonctions (200) selon la revendication 1, caractérisé en ce que les touches multifonctions (200) comprennent un ensemble de touches d'édition (203) qui comprennent
25 des touches COUPER (2031), COPIER (2032), COLLER (2033) et MARQUER (2034).

5. Clavier (100) à touches multifonctions (200) selon la revendication 4, caractérisé en ce que les touches d'édition (203) comprennent en outre
30 une touche de récupération.

6. Clavier (100) à touches multifonctions (200) selon la revendication 4, caractérisé en ce que les touches d'édition (203) comprennent en outre une touche d'impression.

35 7. Clavier (100) à touches multifonctions (200) selon la revendication 4, caractérisé en ce que

les touches d'édition comprennent en outre une touche d'insertion (206) et une touche d'annulation (207).

5 8. Clavier (100) à touches multifonctions (200) selon la revendication 1, caractérisé en ce que les touches multifonctions (200) comprennent un dispositif (204) à fonction d'identification d'empreintes digitales pour identifier les utilisateurs qualifiés.

10 9. Clavier (100) à touches multifonctions (200) selon la revendication 1, caractérisé en ce que les touches multifonctions (200) comprennent une touche d'échange de fonction pour modifier la fonction des touches.

15 10. Clavier (100) à touches multifonctions (200) selon la revendication 1, caractérisé en ce que le clavier inclut un affichage lumineux à cristaux liquides pour représenter l'état des touches chiffres et des touches majuscule et minuscule.

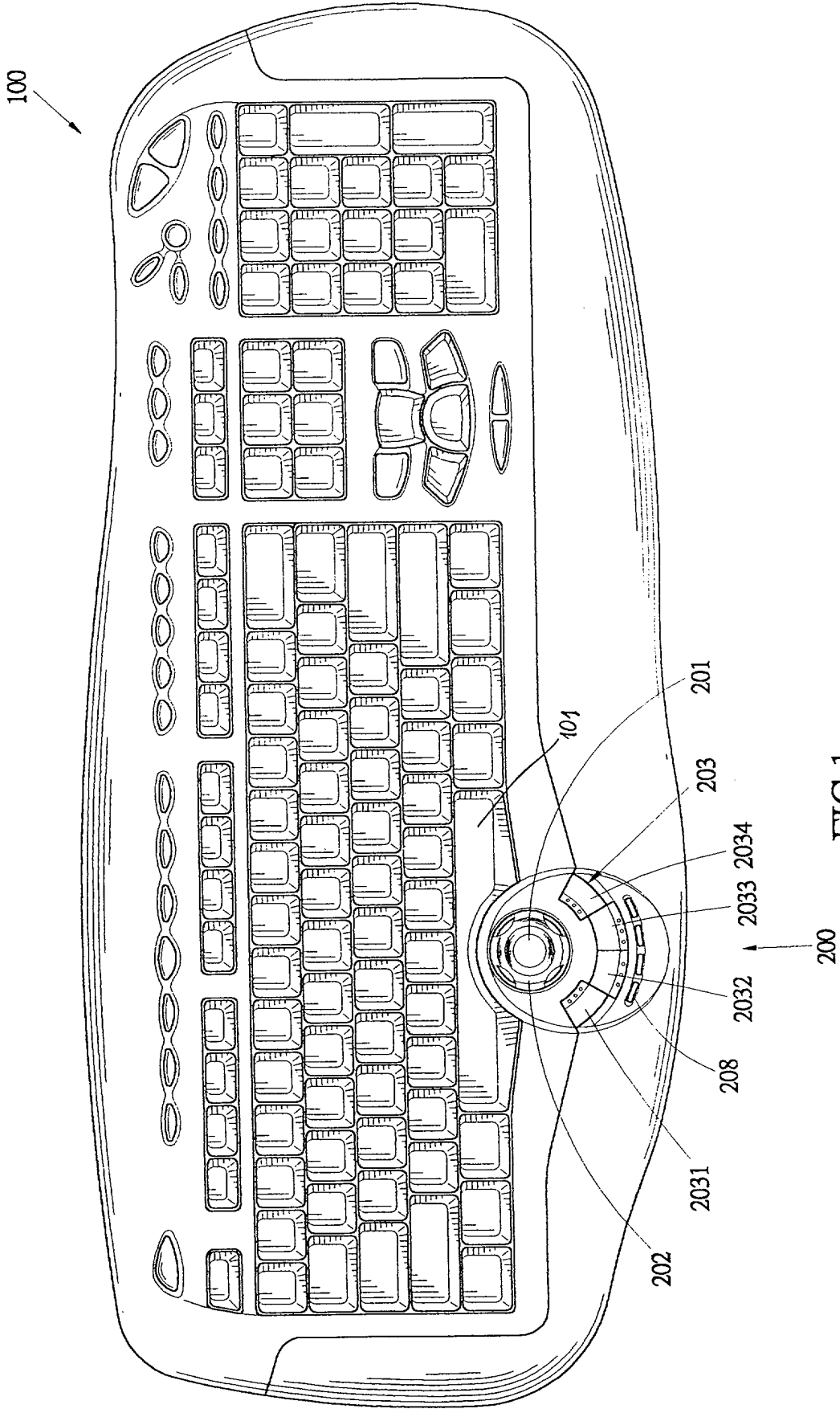


FIG. 1

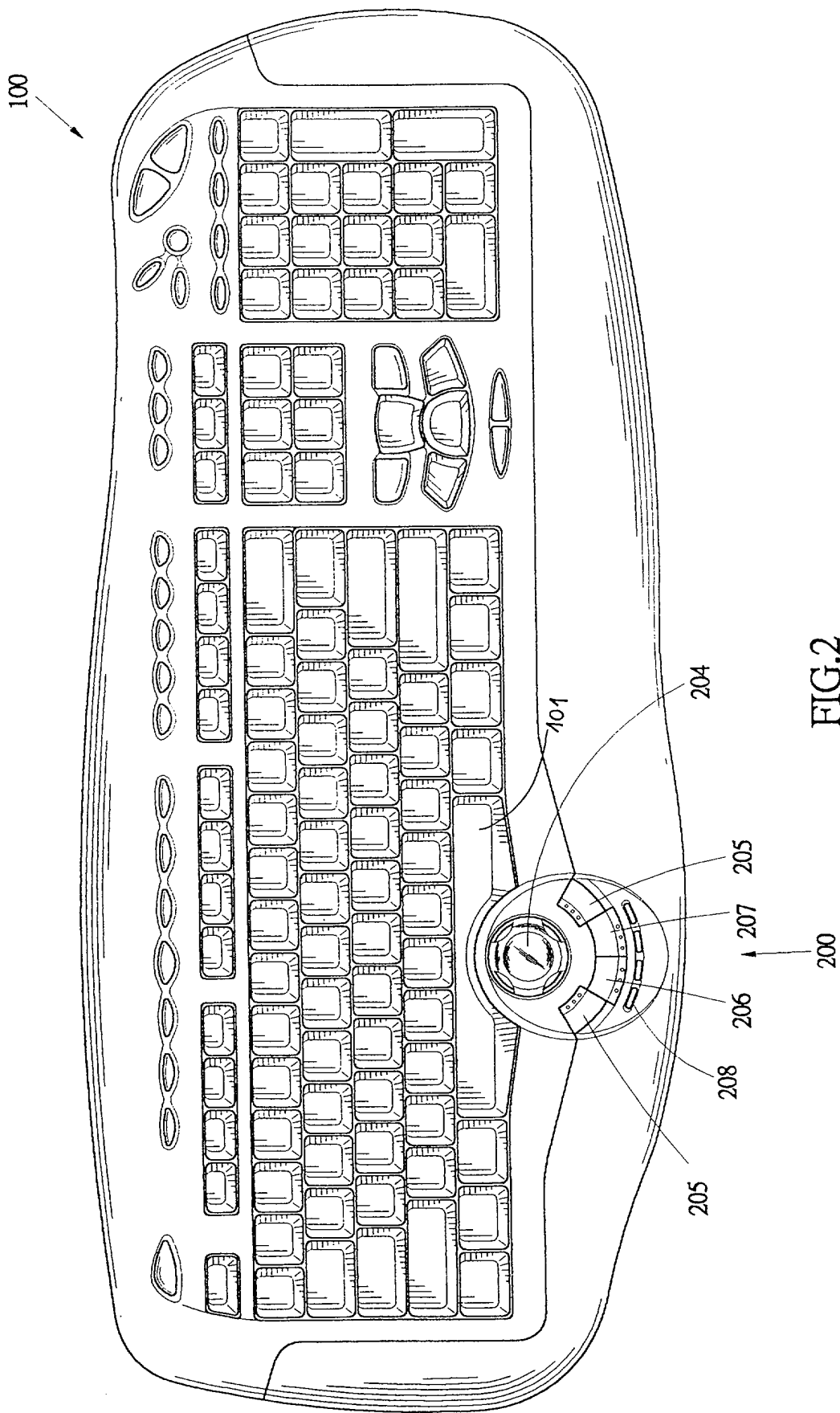


FIG. 2