



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA TUTELA DELLA PROPRIETÀ INDUSTRIALE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

UIBM

DOMANDA NUMERO	101996900555716
Data Deposito	13/11/1996
Data Pubblicazione	13/05/1998

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
G	06	F		

Titolo

TASTIERA ERGONOMICA PER COMPUTER

DESCRIZIONE dell'invenzione industriale dal titolo:

"Tastiera ergonomica per computer."

Di: Shih-Ming Cheng, nazionalità taiwanese, 4th floor, n.

314, sec. 6, Chung Hsiao E. Rd., Taipei (Taiwan,

Repubblica Cinese)

Inventore designato: Shih-Ming Cheng

T086A000817

13 NOV. 1996

*** **

P175/0233-P001T

SFONDO DELL'INVENZIONE

La presente invenzione si riferisce a tastiere per computer, e si riferisce più in particolare ad una tastiera per computer ergonomica.

Nelle tastiere per computer convenzionali, i tasti carattere sono disposti insieme sulla sinistra. Utilizzando una tastiera di computer, le due mani rimangono generalmente sospese sui tasti carattere. Tuttavia, poiché i tasti carattere di una tastiera per computer sono disposti insieme sulla sinistra, le mani devono essere spostate l'una verso l'altra in modo tale che le dita della mano possano muoversi tra i caratteri con rapidità. Tuttavia, poiché i polsi delle mani rimangono sospesi in aria, i muscoli dei polsi sono in tensione. Perciò, utilizzando i tasti presto i polsi e le spalle divengono doloranti. Inoltre, la sezione di tasti di redazione e la sezione dei tasti numerici di una tastiera per computer convenzionale sono disposte sulla

IACOBACCI & PERANI S.p.A.

destra. Utilizzando una tastiera di computer, l'operatore generalmente vede la sezione di tasti di redazione e la sezione di tasti numerici di sbieco, e quindi gli occhi e la testa presto divengono doloranti. Inoltre, il lato superiore di una tastiera per computer convenzionale è inclinato verso il basso dal lato frontale (il lato distante dall'operatore) verso il lato posteriore (il lato vicino all'operatore), ed i tasti sono allineati in modo trasversale al pelo. Questo non è un progetto ergonomico. Poiché le dita hanno differenti dimensioni, devono essere piegate verso il basso con angoli differenti azionando tasti diversi. Perciò le dita presto si irrigidiscono e divengono doloranti.

Per eliminare i suddetti problemi, sono stati sviluppati vari mezzi a tastiera ergonomica. Esempari di questi mezzi a tastiera ergonomica sono illustrati nel brevetto statunitense n. 5360280 intitolato "ERGONOMIC KEYBOARD INCLUDING ARCUATE ELONGATED KEYS", il brevetto statunitense n. 5372441 intitolato "KEYBOARD APPARATUS WITH LEFT AND RIGHT KEY SECTION SEPARATED BY AN IRREGULARLY SPACED SHAPE"; il brevetto statunitense n. 5426449 intitolato "PYRAMID SHAPED ERGONOMIC KEYBOARD".

SOMMARIO DELL'INVENZIONE

La presente invenzione è stata realizzata tenendo presenti le circostanze. Lo scopo principale della

presente invenzione è quello di fornire una tastiera per computer che venga realizzata in modo ergonomico. Secondo un aspetto della presente invenzione, la tastiera per computer ergonomica comprende una sezione di bordo frontale, una sezione di controllo dei caratteri, una sezione di controllo della redazione, ed una sezione di controllo dei numeri, in cui la sezione di controllo dei caratteri include una sezione di controllo dei caratteri di sinistra ed una sezione di controllo dei caratteri di destra, la sezione di controllo dei caratteri di destra e la sezione di controllo dei caratteri di sinistra presentando una rispettiva forma cava, arrotondata; la sezione di controllo della redazione e la sezione di controllo dei numeri sono disposte a metà tra la sezione di controllo dei caratteri di sinistra e la sezione di controllo dei caratteri di destra. Poiché la sezione di controllo della redazione e la sezione di controllo dei numeri sono disposte a metà tra la sezione di controllo dei caratteri di sinistra e la sezione di controllo dei caratteri di destra, l'operatore può vedere tutti i tasti senza ruotare gli occhi, ed il lavoro di attivazione può essere equipartito tra la mano sinistra e la mano destra. Secondo un altro aspetto della presente invenzione, la sezione di bordo frontale comprende un lato frontale, un lato posteriore, un lato di sinistra, ed un lato di

destra; il bordo frontale è inclinato verso il basso dal lato frontale verso il lato posteriore, e si inclina bilateralmente verso il basso dalla parte centrale verso il lato di destra ed il lato di sinistra; la distanza tra il lato frontale ed il lato posteriore della sezione di bordo frontale è compresa preferibilmente entro 3-7 cm in modo tale da poter supportare bene i polsi. Secondo ancora un altro aspetto della presente invenzione, la sezione di controllo dei caratteri di sinistra e la sezione di controllo dei caratteri di destra presentano rispettivi tasti sfalsati e disposti ad altezze differenti per l'adattamento alle dita.

BREVE DESCRIZIONE DELLE ILLUSTRAZIONI

La figura 1 è una vista frontale di una tastiera per computer ergonomica secondo la presente invenzione; e,

la figura 2 è una vista in elevazione della tastiera ergonomica per computer mostrata in figura 1.

DESCRIZIONE DETTAGLIATA DELLA FORMA DI ATTUAZIONE

PREFERITA

Con riferimento alle figure 1 e 2, una tastiera ergonomica per computer secondo la presente invenzione comprende una sezione di bordo frontale 10, una sezione di controllo dei caratteri 20 di sinistra, una sezione di controllo dei caratteri di destra 30, una sezione di controllo della redazione 40, ed una sezione di controllo

dei numeri 50.

La sezione di bordo frontale 10 comprende un lato frontale 11, un lato posteriore 12, un lato di sinistra 13, ed un lato di destra 14. La sezione di bordo frontale 10 si inclina gradualmente verso il basso dal lato frontale 11 verso il lato di destra 12 (il lato frontale si trova ad elevazione superiore, il lato posteriore si trova ad elevazione inferiore), e si inclina bilateralmente verso il basso dalla parte centrale verso il lato di sinistra 13 ed il lato di destra 14 (l'area intermedia forma una costola che si inclina bilateralmente verso il lato di sinistra 13 ed il lato di destra 14. La sezione di bordo frontale 10 è progettata per supportare i polsi delle mani attivando i tasti.

La sezione di controllo dei caratteri di sinistra 20 e la sezione di controllo dei caratteri di destra 30 presentano una rispettiva forma arrotondata cava, e rispettivi tasti 60 disposti ad altezze differenti e non ben allineati.

La sezione di controllo della redazione 40 e la sezione di controllo dei numeri 50 sono disposte tra la sezione di controllo dei caratteri di sinistra 20 e la sezione di controllo dei caratteri di destra 30.

Durante l'uso, i polsi si appoggiano sulla sezione di bordo frontale 10, permettendo alla mano destra ed alla

mano sinistra di raggiungere naturalmente la sezione di controllo dei caratteri di sinistra 20 e la sezione di controllo dei caratteri di destra 30.

Si deve comprendere che le illustrazioni sono destinate al solo scopo di illustrazione, e non sono intese come definizione dei limiti e lo scopo dell'invenzione illustrata.

RIVENDICAZIONI

1. Una tastiera per computer ergonomica che comprende una sezione di bordo frontale, una sezione di controllo dei caratteri, una sezione di controllo della redazione, ed una sezione di controllo dei numeri, in cui detta sezione di controllo dei caratteri include una sezione di controllo dei caratteri di sinistra ed una sezione di controllo dei caratteri di destra, detta sezione di controllo dei caratteri di destra e detta sezione di controllo dei caratteri di sinistra presentando una rispettiva forma cava, arrotondata; detta sezione di controllo della redazione e detta sezione di controllo dei numeri sono disposte a metà tra detta sezione di controllo dei caratteri di sinistra e detta sezione di controllo dei caratteri di destra.

2. La tastiera di computer ergonomica di rivendicazione 1 in cui detta sezione di bordo frontale comprende un lato frontale, un lato posteriore, un lato di sinistra, ed un lato di destra, detto bordo frontale inclinandosi verso il basso da detto lato frontale verso detto lato posteriore, ed inclinandosi bilateralmente verso il basso dal centro verso detto lato di destra e detto lato di sinistra.

3. La tastiera di computer ergonomica di rivendicazione 1 in cui la distanza tra detto lato

frontale e detto lato posteriore di detta sezione di brodo frontale è compresa entro 3-7 cm.

4. La tastiera di computer ergonomica di rivendicazione 1 in cui detta sezione di controllo dei caratteri di sinistra e detta sezione di controllo dei caratteri di destra presentano tasti rispettivi non allineati in linee.

5. La tastiera di computer ergonomica di rivendicazione 4 in cui i tasti in detta sezione di controllo dei caratteri di sinistra e detta sezione di controllo dei caratteri di destra sono disposte ad altezze differenti.

PER INCARICO
Angelo GERBINO
N. 484/2. ALBO/488
(in proprio e per gli altri)



T096A000 817

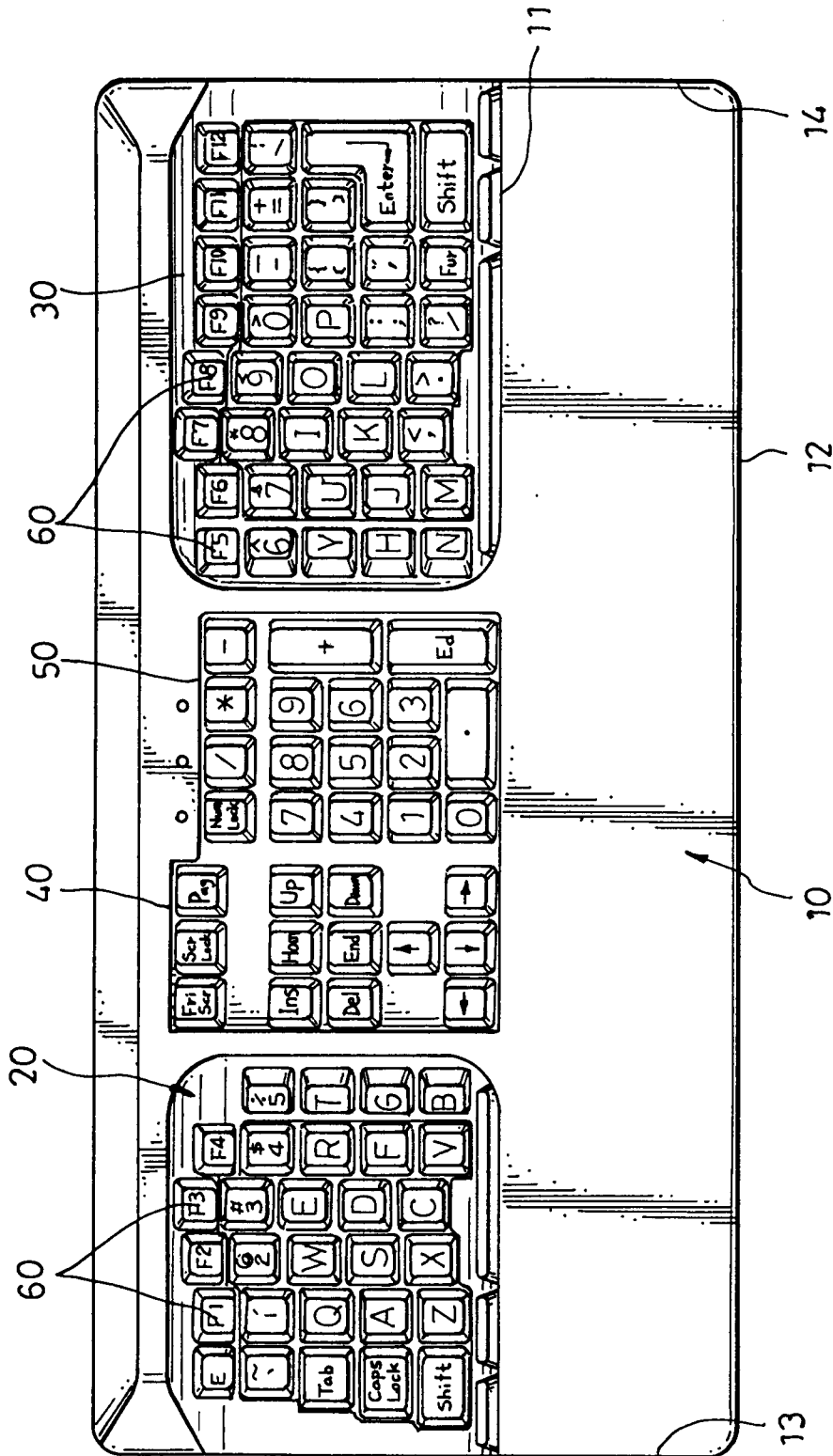


FIG. 1



T086A000917

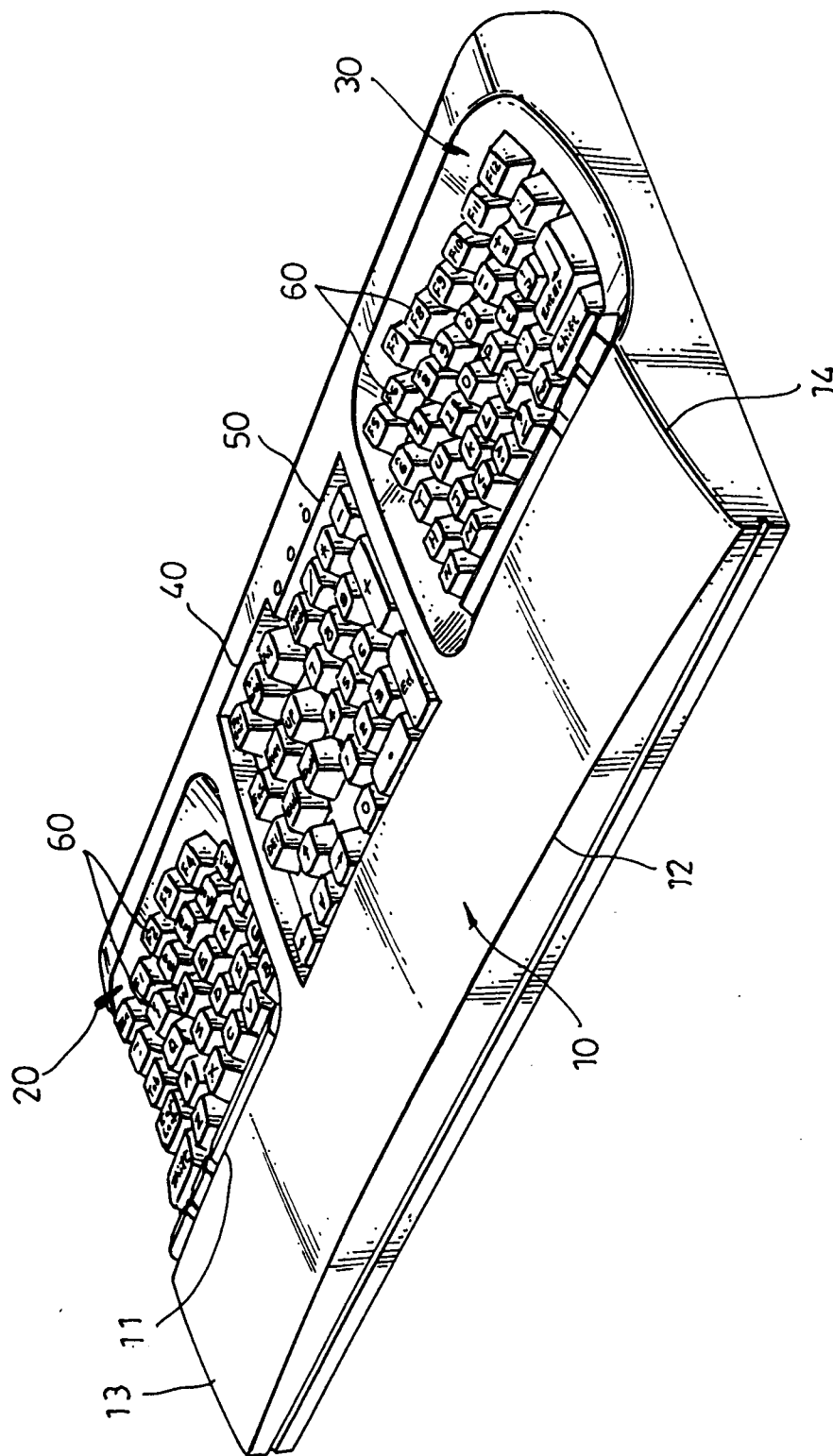


FIG. 2

Per incarico di CHENG Shih-Ming

Angelo GEMINO
N. Iscr. Z. 219. 1988
(in proprio e per gli altri)

