



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	201994900360998
Data Deposito	14/04/1994
Data Pubblicazione	14/10/1995

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
G	06	F		

Titolo

CALCOLATORE ELETTRONICO PORTATILE.

Descrizione del modello di utilità avente per titolo :

"CALCOLATORE ELETTRONICO PORTATILE"

a nome: Ing. C. Olivetti & C., S.p.A.

con sede in: via G. Jarvis 77, 10015 IVREA

Inventore: Giacomo VILETTO

TO 940000072

depositata il:

14 APR. 1994

TESTO DELLA DESCRIZIONE

Il presente modello di utilità si riferisce ad un calcolatore elettronico portatile avente un corpo di base, un coperchio montato sul corpo di base ed in cui è alloggiato uno schermo visualizzatore, una tastiera ed un dispositivo posizionatore di traccia. Il posizionatore di traccia comprende un organo principale di controllo costituito da una sfera ed almeno un tasto di attuazione.

E' noto un calcolatore portatile di questo tipo, in cui due zone di appoggio per il palmo delle mani dell'operatore sono ricavate direttamente sul corpo di base, lateralmente al posizionatore di traccia e davanti alla tastiera. In tal modo le zone di appoggio non forniscono adeguate condizioni di aderenza per il palmo delle mani dell'operatore e conseguentemente quest'ultimo tende ad affaticarsi maggiormente per il fatto che, oltre allo sforzo necessario per digitare sulla tastiera e per manovrare il dispositivo posizionatore, egli deve esercitarne un'altro per mantenere il palmo delle mani aderente alle zone di

Ing. C. OLIVETTI & C., S.p.A.

appoggio.

Il problema tecnico che il presente modello di utilità si propone di risolvere è quello di realizzare un calcolatore portatile, in cui siano ottimali le condizioni di aderenza e di comodità relative all'appoggio del palmo delle mani dell'operatore, durante l'attuazione del posizionatore di traccia e la digitazione dei tasti della tastiera, ed in cui, inoltre, si prevenga il deposito di polvere nei meccanismi del posizionatore di traccia.

Questo problema tecnico è risolto dal calcolatore portatile secondo il presente modello di utilità, il quale è caratterizzato da ciò che un tappetino di gomma è montato su una parte superiore e anteriore di detto corpo di base, adiacentemente a detta tastiera e a detto organo di controllo, e definisce almeno una zona di appoggio per il palmo della mano dell'operatore di detto calcolatore, per attuare detta tastiera e detto dispositivo posizionatore.

Questa ed altre caratteristiche del presente modello di utilità risulteranno chiare dalla descrizione che segue, fatta a titolo esemplificativo, ma non limitativo, con riferimento agli annessi disegni, in cui :

Fig. 1 rappresenta una vista prospettica anteriore destra di un calcolatore portatile secondo il presente modello di utilità;

Fig. 2 rappresenta un dettaglio del calcolatore di Fig. 1, in scala ingrandita.

Ing. C. OLIVETTI & C., S.p.A.

Con riferimento alla Fig. 1, il calcolatore elettronico portatile secondo il presente modello di utilità, indicato genericamente con 11, comprende un corpo di base 12 sul quale è montato un coperchio 13 che supporta uno schermo visualizzatore 14.

Il corpo di base 12 è di forma sostanzialmente parallelepipedica e comprende una parte posteriore 15 su cui è montata una tastiera 16 e una parte anteriore 17 in cui è alloggiato, in una zona sostanzialmente centrale, un dispositivo posizionatore di traccia 18 di tipo noto, per esempio del tipo avente, come organo di controllo, una sfera 19 e due tasti di attuazione 20a e 20b. In un'altra forma di realizzazione non rappresentata nei disegni, l'organo di controllo 19 può essere costituito da una levetta snodata rispetto al corpo di base 12. La tastiera 16 è formata da una pluralità di tasti 21 disposti sostanzialmente su un piano.

Secondo una caratteristica del presente modello di utilità, un tappetino di gomma 22 è montato sul corpo di base 12 davanti alla tastiera 16 ed è provvisto di un'apertura cilindrica 23 (Fig. 2), concentrica alla sfera 19, dalla quale quest'ultima fuoriesce per essere accessibile all'operatore. Il tappetino 22 definisce due zone laterali 24 e 25 (Fig. 1) atte a consentire l'appoggio del palmo delle mani dell'operatore, quando egli opera con il posizionatore 18 e/o con la tastiera 16.

Il tappetino 22 è incollato al corpo di base 12 ed è in

Ing. C. OLIVETTI & C., S.p.A.

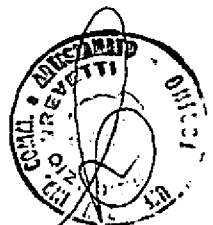
grado di fornire un appoggio avente caratteristiche ottimali di aderenza, stabilità e comodità. In questo modo si migliora l'operabilità dell'operatore sia con la tastiera 16 che con il dispositivo posizionatore 18.

Il tappetino 22 è realizzato in un unico foglio ed è sagomato in modo da avere un profilo sostanzialmente rettangolare, atto a ricoprire quasi tutta la parte anteriore 17 del corpo di base 12, davanti alla tastiera 16. E' ovvio che possono essere previste altre forme di realizzazione del tappetino 22, senza uscire dall'ambito del presente modello di utilità. Ad esempio il tappetino 22 può essere realizzato in più parti che vengono fissate separatamente sul corpo di base 12.

Il tappetino 22 comprende anche due zone 26 e 27 (Fig. 2) in corrispondenza dei tasti di attuazione 20a e 20b del dispositivo posizionatore 18 ed aventi ognuna un bordo 28, rispettivamente 29, in rilievo per permettere all'operatore la facile individuazione dei tasti 20a e 20b sottostanti. In questo modo il tappetino 22 impedisce alla polvere di penetrare negli interstizi fra i tasti 20a e 20b, ed il corpo di base 12, come accade generalmente nei calcolatori noti di questo tipo, e proteggendo così i meccanismi interni del posizionatore 18. I tasti 20a e 20b presentano caratteristiche note ed hanno lo scopo di azionare dei contatti associati a circuiti noti che controllano l'esecuzione delle funzioni del calcolatore.

In una forma preferita di realizzazione, il tappetino 22 è

Ing. C. OLIVETTI & C., S.p.A.



realizzato in gomma siliconica avente una durezza di 55 SHA ed ha uno spessore di circa 1,2, mm che si riduce a 0,5 mm in corrispondenza delle zone 26 e 27, in modo da risultare più flessibile e di conseguenza atto a dare maggiore sensibilità all'operatore, quando attua i corrispondenti tasti 20a e/o 20b.

E' chiaro che al calcolatore portatile fin qui descritto, possono essere apportate varie modifiche e/o aggiunte di parti senza uscire dall'ambito del presente modello di utilità.

Ing. C. OLIVETTI & C., S.p.A.

RIVENDICAZIONI

- 1 - Calcolatore elettronico portatile comprendente un corpo di base, una tastiera, uno schermo visualizzatore e un dispositivo posizionatore di traccia avente almeno un tasto di attuazione e un organo di controllo atto a controllare la posizione di una traccia su detto schermo visualizzatore, in cui detta tastiera e detto organo di controllo sono disposti adiacenti fra loro e sostanzialmente su uno stesso piano, caratterizzato da ciò che un tappetino di gomma è montato su una parte superiore e anteriore di detto corpo di base adiacentemente a detta tastiera e a detto organo di controllo, e definisce almeno una zona di appoggio per il palmo della mano dell'operatore di detto calcolatore, per attuare detta tastiera e detto dispositivo posizionatore.
- 2 - Calcolatore secondo la rivendicazione 1, caratterizzato da ciò che una porzione di detto tappetino ricopre detto tasto di attuazione di detto posizionatore di traccia.
- 3 - Calcolatore secondo la rivendicazione 2 caratterizzato da ciò che lo spessore di detta porzione è inferiore a quello di detta zona di appoggio di detto tappetino di gomma.
- 4 - Calcolatore secondo la rivendicazione 1, in cui detta tastiera è montata su una parte posteriore di detto corpo di base e detto dispositivo posizionatore è montato in una parte anteriore di detto corpo di base in posizione sostanzialmente centrale, caratterizzato da ciò che detto tappetino di gomma è disposto parallelamente a detta tastiera e comprende due zone di appoggio

Ing. C. OLIVETTI & C., S.p.A.

per il palmo delle mani dell'operatore, disposte ai lati di detto dispositivo posizionario di traccia.

5 - Calcolatore secondo la rivendicazione 4, caratterizzato da ciò che detto tappetino di gomma è sagomato in modo da definire un'apertura da cui fuoriesce detto organo di controllo.

6 - Calcolatore secondo la rivendicazione 6, in cui detto organo di controllo è costituito da una sfera, caratterizzato da ciò che detta apertura è costituita da un foro cilindrico concentrico a detta sfera.

7 - Calcolatore elettronico portatile sostanzialmente come descritto con riferimento agli annessi disegni.

p.p. Ing. C. OLIVETTI & C. S.p.A.


Carlo Casuccio



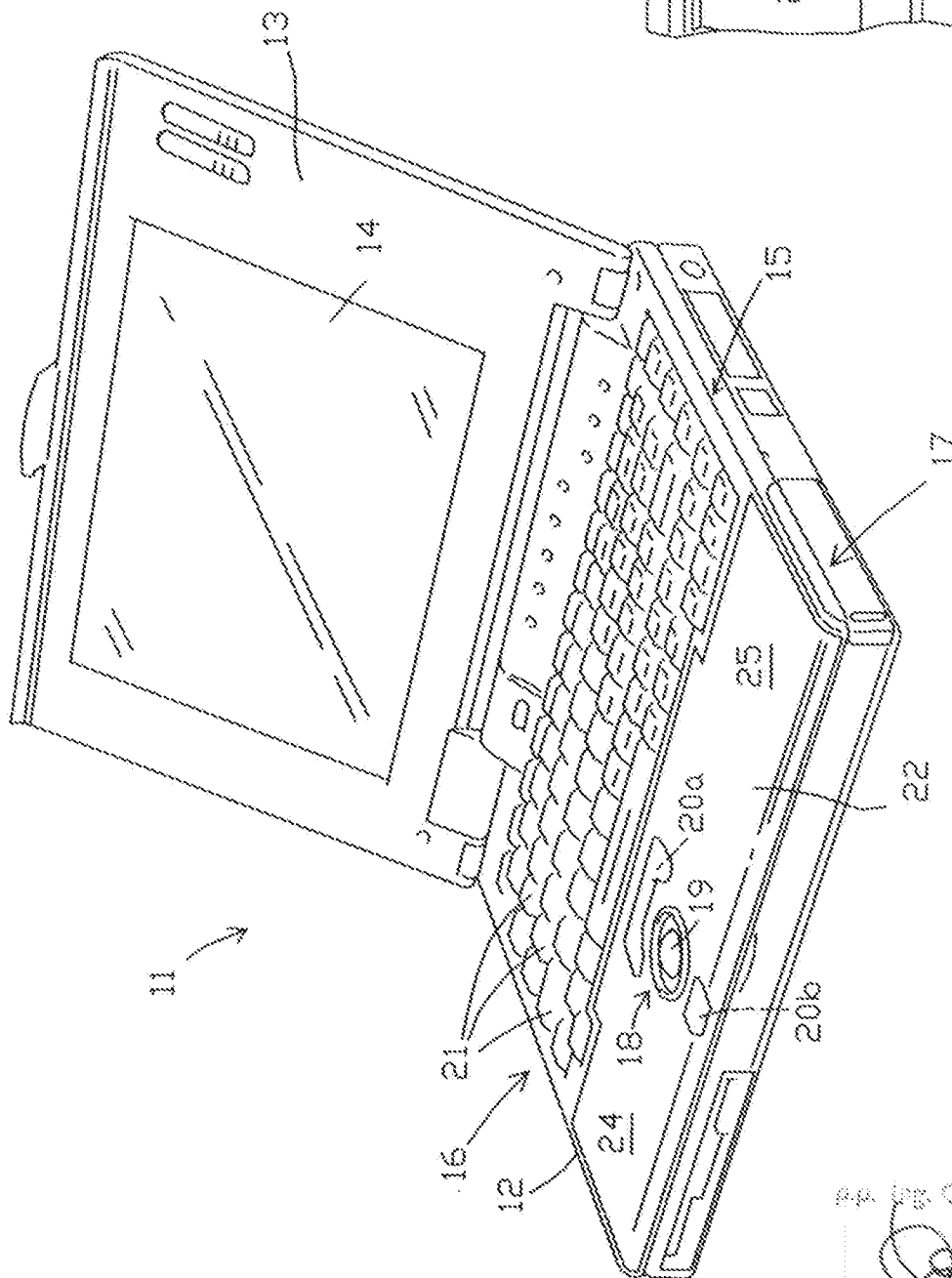


Fig. 1

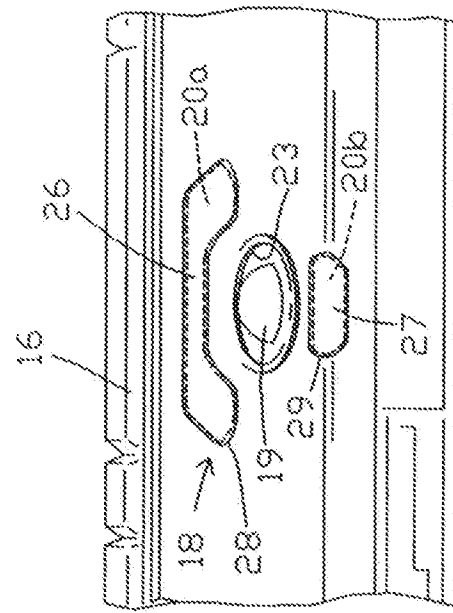


Fig. 2