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

UIBM

DOMANDA NUMERO	**201995900438894**
Data Deposito	**05/05/1995**
Data Pubblicazione	**05/11/1996**

Titolo

COPERTURA IN SPUGNA PER IL MOUSE DEL COMPUTER

PI 95 U 000026

Descrizione a corredo della domanda di brevetto per modello di utilità dal titolo

" Copertura in spugna per il mouse del computer "

a nome di Stefano Tafani

nato a Rocca Strada (GR) il 09.07.1966

residente in via Ardizzona 1-C, 15047 Spinetta Marengo (AL)

C.F. TFNSFN 66L09 H449O

inventore designato: Stefano Tafani

RIASSUNTO

Il trovato consiste in una copertura in spugna per il mouse tale che possa andare a sostituire integralmente il rivestimento rigido del mouse o tale che possa andare ad aggiungersi a detto rivestimento come una protezione. Nei due casi la copertura ha una conformazione ed uno spessore diverso.

Con tale copertura il mouse diventa morbido, maneggevole, riposante, evita l'effetto di sudorazione ed è protetto in caso d'urto. Può inoltre assumere forme e decorazioni diverse.

DESCRIZIONE

I mouse attualmente in commercio che vengono utilizzati con i computer per posizionare il cursore in una determinata parte dello schermo, sono realizzati in materiali plastici completamente rigidi.

Il materiale rigido con cui sono realizzati può creare alcuni inconvenienti a livello fisico e psicologico, in quanto determina una maggior stanchezza della mano e conseguentemente accentua una situazione di stress.



Ad oggi, sebbene i mouse assumano in concreto forme anatomiche diversificate, non esiste alcun tipo di mouse che possa ovviare a questi problemi.

Il trovato in oggetto concerne la tecnica di costruzione del mouse e particolarmente l'uso di un diverso materiale per la costruzione del mouse stesso, tale che, per le sue caratteristiche, il diverso materiale utilizzato si presta a risolvere i suddetti inconvenienti.

Il mouse in oggetto è stato appositamente progettato per soddisfare requisiti di maneggevolezza, di praticità d'uso e di protezione del mouse stesso che in caso di caduta vedrà attutirsi l'urto grazie alla sua particolare conformazione.

Trattasi di un mouse avente le dimensioni di un comune mouse e quindi variabili da tipo a tipo, ma comunque di circa 9,7 cm., X 6,7 cm. X 3,3 cm.

Tale mouse ha la caratteristica essenziale di essere ricoperto, anziché in plastica o altro materiale rigido, in spugna morbida seppure consistente o in gommapiuma o simile.

La spugna potrà essere più o meno rigida nelle diverse parti del mouse stesso in modo da consentirne un ottimo uso, senza che vada a piegarsi in zone in cui è vantaggioso che resti rigido.

Questo particolare materiale utilizzato per la sua struttura esterna comporta vantaggi notevoli.

In primo luogo l'uso del mouse diventa riposante in quanto la mano si appoggia su di esso ed il mouse di volta in volta si piega a seconda della posizione assunta dalla mano senza che questa

Camera di Commercio e Artigianato Uff. Prov. Industria PISA

PI 95 U 000026

debba essere tenuta per ore in una posizione prestabilita dalla forma imposta al mouse stesso.

Essendo molto morbido, sarà infatti possibile spostare la mano e cambiarne l'inclinazione in modo da riposare la mano ed il polso, con benefici fisici e psichici. In particolare la forma esterna del mouse, oltre che quella tradizionale dei mouse già utilizzati, può essere a calotta rovesciata in modo che la mano vada ad appoggiare sulla semisfera in spugna premendo la pallina del mouse sottostante e muovendola nelle posizioni volute.

In secondo luogo, essendo realizzato in spugna, il mouse impedisce effetti di sudorazione ed anzi si presta ad assorbire la sudorazione proveniente dalla mano lasciandola sempre perfettamente asciutta.

Inoltre essendo morbido e piegabile, il mouse in spugna può essere trasportato facilmente e ripiegato nella borsa dei computer portatili.

Tale mouse può assumere forme diverse: dal mouse classico (Tavola1) al joystick (Tavola 2). Inoltre, data la sua maneggevolezza, può essere utilizzato con lo stesso funzionamento dei mouse utilizzati per i portatili (c.d. trackball), ovvero muovendo la sfera che si trova al suo interno agendo direttamente sulla stessa, anziché facendo scorrere il mouse su un tappetino.

La presente copertura per mouse può essere attuata in due diverse concezioni d'uso pur realizzando in entrambi i casi la stessa funzione.

In una prima modalità attuativa il trovato viene realizzato come copertura della struttura di base del mouse, consistente nella sfera

Ufficio Provinciale Industria, Commercio e Artigianato - PISA

di movimento, nei tasti e nelle altre parti meccaniche ed elettroniche essenziali. Intorno a questa struttura rigida viene applicata la copertura in spugna che, anzichè essere fissa, è amovibile ed intercambiabile come una sorta di "guscio". In questo caso la presente copertura sostituisce il rivestimento in plastica rigida e di conseguenza il mouse risulta perfettamente morbido e maneggevole. La copertura stessa può essere cambiata e sostituita con altra diversa ogni qual volta si deteriori o si sporchi o solo si voglia cambiare aspetto al mouse.

Infatti queste coperture si prestano bene ad assumere forme e colorazioni diverse in modo da ravvivare qualsiasi ambiente e da lasciare libero sfogo alla fantasia e al buon umore anche all'interno degli uffici.

Questa particolare copertura (Tavola 3) è stata progettata per costituire la struttura esterna di un mouse che mantiene di rigido le sole parti meccaniche ed elettroniche, ma tale copertura può anche essere utilizzata, variata nelle dimensioni e nello spessore della spugna, anche per coprire i comuni mouse già in commercio.

In questa seconda possibilità attuativa, il trovato viene utilizzato come copertura di mouse già in commercio, in modo che la copertura in spugna va a coprire il rivestimento in plastica rigida del mouse stesso. In questo secondo caso lo spessore della spugna è molto inferiore rispetto al precedente e non si ottengono completamente i vantaggi predetti, ma ugualmente si possono ottenere i vantaggi di riposo della mano, di antisudorazione e di

Industria, Commercio e Artigianato - Pisa

PI 95 U 000026

decoro. Applicando ai comuni mouse queste spugnette intercambiabili, il mouse diventa più morbido, assorbe il sudore e viene difeso dagli urti in quanto la copertura attutisce l'urto in caso di caduta.

La spugna utilizzata può essere di diverso tipo: per il mouse in spugna è preferibile una spugna piuttosto rigida, mentre per la copertura ai mouse esistenti è da preferire una spugna morbida e piuttosto fine. Sono comunque idonei allo scopo anche altri materiali similari quali la gommapiuma, alcuni tipi di gomma o altri materiali sintetici.

La Tavola 1 mostra il mouse tradizionale che, in sostituzione della normale copertura in plastica rigida, ha la presente copertura in spugna. La Tavola 2 mostra un joystick che anzichè essere ricoperto in plastica presenta la suddetta copertura in spugna.

La Tavola 3, infine, mostra il trovato nella sua seconda possibilità attuativa, ovvero come copertura ai mouse già esistenti: la tavola raffigura infatti una copertura in spugna più sottile da applicare come una sorta di "copri-mouse".

Dato che il trovato in oggetto è stato descritto e rappresentato in una sua forma d'attuazione solamente a titolo indicativo e non limitativo per la dimostrazione delle sue caratteristiche essenziali, s'intende che potrà subire numerose varianti a seconda delle esigenze industriali e commerciali, nonchè avvalersi di altri sistemi e mezzi, il tutto senza uscire dal suo ambito.



PI 95 U 000026

Pertanto deve essere inteso che nella domanda di privativa sia compresa ogni equivalente applicazione di tali concetti ed ogni equivalente prodotto attuato e/o operante secondo una o più qualsiasi delle caratteristiche indicate nelle seguenti rivendicazioni.

Stefani Stefano



PI9 5U 000026

RIVENDICAZIONI

1) Trovato di cui alla presente rivendicazione caratterizzato da una copertura morbida per il mouse del computer, o per il joystick, o per la trackball;

2) Trovato di cui alla rivendicazione precedente caratterizzato da detta copertura realizzata preferibilmente in spugna, o in gommapiuma o in altro materiale similare morbido e flessibile;

3) Trovato di cui alla rivendicazione precedente caratterizzato da detta copertura tale che può andare a sostituire integralmente il rivestimento plastico del mouse o tale che va ad aggiungersi a detto rivestimento;

4) Trovato di cui alle rivendicazioni precedenti caratterizzato da detta copertura tale che, se sostituisce il rivestimento plastico del mouse, va a coprire la struttura di base del mouse stesso consistente nelle parti meccaniche, elettriche ed elettroniche;

5) Trovato di cui alle rivendicazioni precedenti caratterizzato da detta copertura tale che, nel caso di cui sub 4, rende il mouse interamente morbido, maneggevole e flessibile;

6) Trovato di cui alle rivendicazioni precedenti caratterizzato da detta copertura tale che può essere utilizzata anche per coprire i mouse già in commercio andando ad aggiungersi al rivestimento in plastica rigida come protezione;

7) Trovato di cui alle rivendicazioni precedenti caratterizzato da detta copertura che è intercambiabile e sostituibile ogni qualvolta si deteriori;



PI 95 U 000026

8) Trovato di cui alle rivendicazioni precedenti caratterizzato dall'assumere in concreto forme diverse;

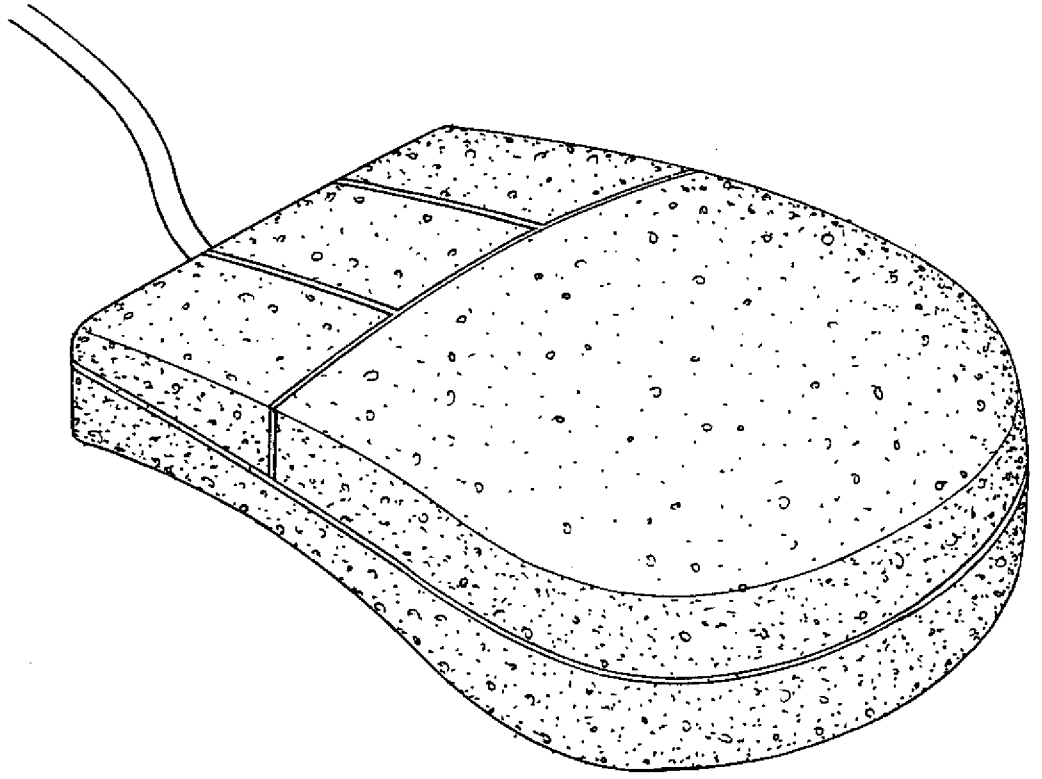
9) Trovato di cui alle rivendicazioni precedenti caratterizzato da tutto ciò che è rivendicato, descritto e raffigurato nelle tavole allegate.

Ufficio Stefano



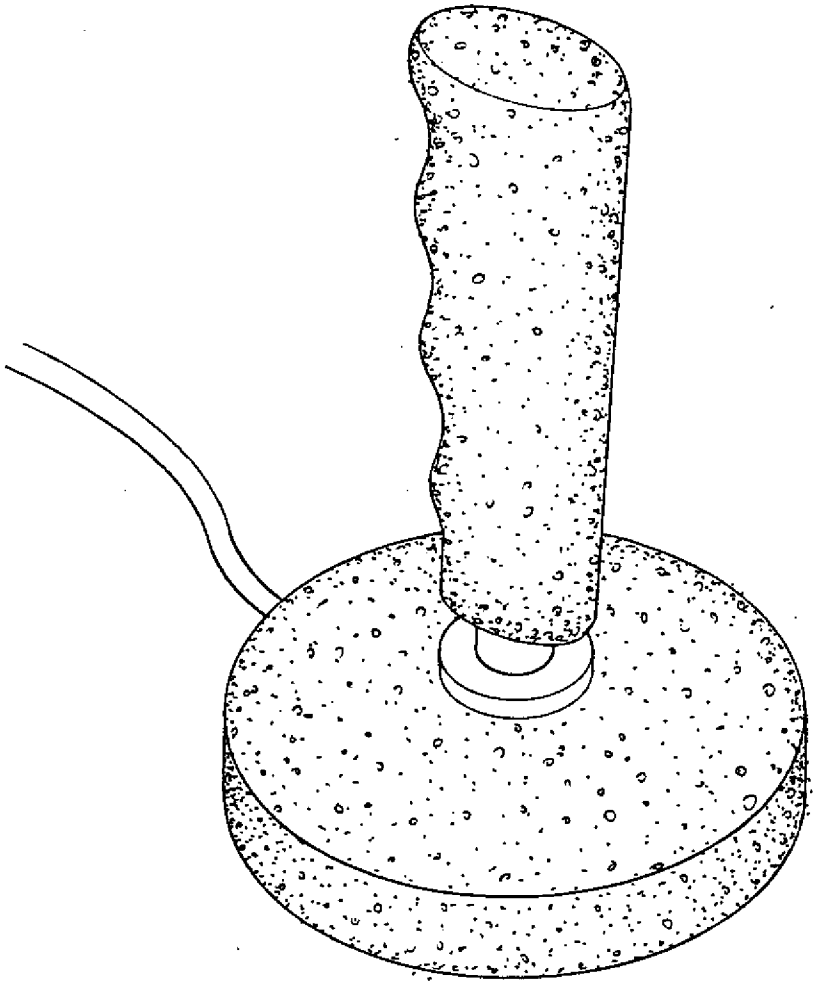
PI9 5U 000026

Tavola 1



Camera di Commercio e Artigianato
Prov. di PISA

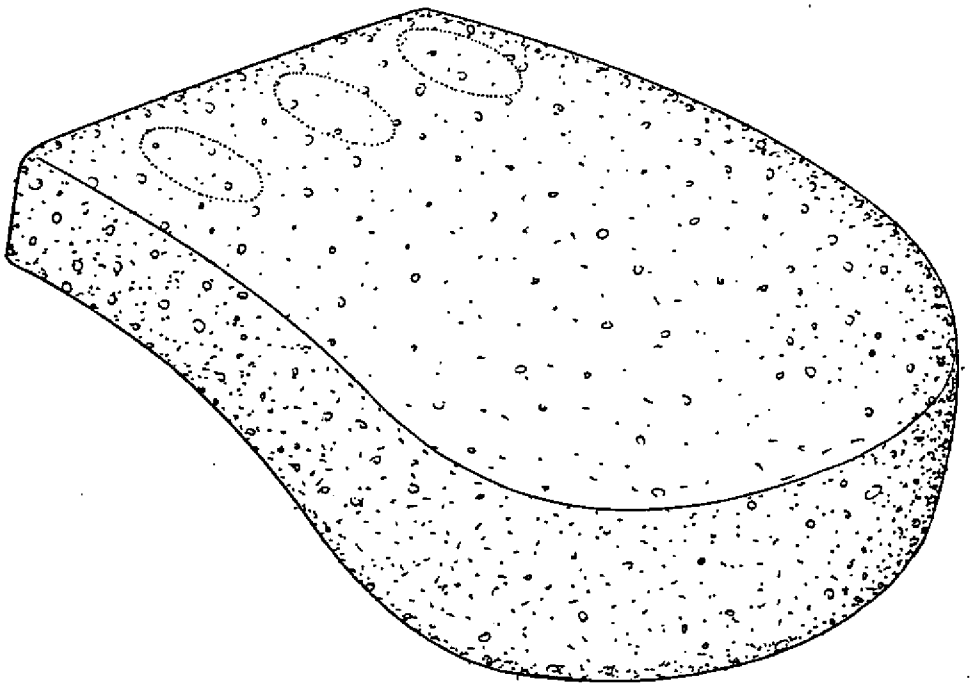
PI 9 5U 000026 Tavola 2



Ufficio Prov. Industria, Commercio e Artigianato - PISA

PI9 5_ 000C 26

Tavola 3



Prov. Ufficio Industria, Commercio e Artigianato - PISA

Ufficio Stefano