



**MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO**  
**DIREZIONE GENERALE PER LA LOTTA ALLA CONTRAFFAZIONE**  
**UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI**

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| <b>DOMANDA NUMERO</b>     | <b>101998900694316</b> |
| <b>Data Deposito</b>      | <b>24/07/1998</b>      |
| <b>Data Pubblicazione</b> | <b>24/01/2000</b>      |

|                |               |                    |               |                    |
|----------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|
| <b>Sezione</b> | <b>Classe</b> | <b>Sottoclasse</b> | <b>Gruppo</b> | <b>Sottogruppo</b> |
| H              | 04            | M                  |               |                    |

Titolo

|                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|
| CUSTODIA PORTA TELEFONO RADIOMOBILE PALMARE CON FUNZIONE DI VIVAVOCE |
|----------------------------------------------------------------------|

Descrizione dell'invenzione industriale dal titolo :Custodia portatelefono  
radiomobile palmare con funzione di vivavoce , a nome VINCENZO

GRASSO E VITO NUNZIO VITULLO di nazionalità ITALIANA

sede C/O AVV. ELENA GRASSO - STUDIO LEGALE CASO VIA

L. ZUPPETTA, 46 LUCERA (FG), Depositato il 24/07/1998. **LO 98A 000643**

Il presente trovato consiste in una custodia per telefono radiomobile palmare

(d'ora in seguito denominato telefono) avente funzione di vivavoce

(intendendo con tale termine la possibilità di poter effettuare comunicazione telefonica a mani libere) e di protezione meccanica .

Il trovato evita il problema della ricerca dei codici di scambio digitale ,  
problema che rende difficile la creazione di vivavoce per alcuni dispositivi di telefonia radiomobile , essendo in tal modo potenzialmente universale .

Per la versione palmare ,che è quella meccanicamente più complessa , si realizza la struttura portante in tre sezioni di cui due mobili :una scorrevole 2 e una ripiegabile 1. La struttura nel suo insieme è sagomata in modo che si possa accedere sempre alle funzioni principali del dispositivo di telefonia radiomobile anche quando la sezione 2 è posizionata a protezione della tastiera .

La cerniera (3) che consente il ripiegamento della sezione 1 è sagomata per realizzare il bloccaggio dell'oscillazione in due posizioni di fine corsa assegnate che corrispondono per l'esattezza alla posizione di "chiuso" e di "in uso" così da evitare dannose forzature quando il telefono è alloggiato nella struttura .

Si noti dalle sezioni (1) e (2) che non è impedito l'uso di un qualsiasi tipo di antenna in quanto lo spazio preposto risulta libero.

*Vito Nunzio Vitullo*  
*Vincenzo Grasso*

Il fissaggio del telefono alla struttura è reso stabile con la connessione di servizio tipo spinotto raffigurato in (4).

La parte che realizza la funzione di viva voce è alloggiata nella sezione centrale della struttura

Questa è realizzata all'interno di due schermi per ridurre le interferenze con il segnale del telefono mediante l'abbassamento della capacità intrinseca tra elemento di elaborazione e massa.

I cavi ,al fine di ridurre le interferenze di uscita e di ingresso ,sono ritorti a formare due elicoidi (così da ridurre la spira di concatenazione del campo elettromagnetico del segnale), schermati, e dotati di cortocircuiti (5) per radiofrequenza nei punti di collegamento a microfoni , connettori e altoparlanti.

Il funzionamento del vivavoce è su due linee che passano per l'elettronica di elaborazione.

La prima linea denominata (7) è quella che va dall'altoparlante del telefono all'auricolare in cui il segnale audio è prelevato direttamente con un microfono (6), processato nella sezione elettronica di elaborazione ed inviato all'auricolare. Come si può notare da (8) si utilizza un cavetto che passa dentro la cerniera al fine di evitare interferenze da campi esterni possibili nel caso si preferisca utilizzare un contatto strisciante del tipo a cerniera metallica.

La seconda linea denominata (9) va dal microfono a disposizione dell'utente a quello del telefono in questo caso il segnale è prelevato dal primo , elaborato e fatto incidere tramite un altoparlante interno (10) sul microfono .

Vito  
Vito  
Vito

La già nominata elettronica di elaborazione (11) si avvale oltre della normale dispositivistica utilizzata per gestire volumi (15) di ascolto e parlato in particolare di amplificatori per misure per ridurre al minimo i rumori sulla linea .

In questo modo si può utilizzare un connettore comune (12) per l'invio e per la ricezione , rispettivamente per l'auricolare e microfono a disposizione dell'utente.

È inoltre visibile un ulteriore sezione (13) che serve a selezionare il tipo di alimentazione. Quest'ultima può essere fornita dalla batteria del telefono stesso , può essere fornita dalla rete esterna o fornita da una batteria ausiliaria (14) .

nei casi in cui l'alimentazione non è garantita dalla batteria ausiliaria ,il connettore (4) provvede a fornire l'alimentazione necessaria assicurando il contatto ohmico al sistema di alimentazione proprio del telefono. Nel caso di alimentazione fornita da batteria ausiliaria , sono i contatti all'interno dell'alloggiamento preposto ad assicurare la continuità ohmica .

La struttura è inoltre realizzabile in materiali che riducono l'effetto dannoso delle radiazioni elettromagnetiche emesse dal telefono durante l'utilizzo.

La forma e la struttura sono dettate dal tipo di telefono .

Vito Vansio Vitullo  
Vincenzo Junc

## RIVENDICAZIONI

- 1) Modello custodia ripiegabile per dispositivo di telefonia radiomobile  
palmare universale
- 2) Interfaccia universale analogica per dispositivo di telefonia radiomobile  
con funzione di vivavoce , kit manilibere
- 3) Tipologia di processamento del segnale audio a bassa interferenza da  
campi elettromagnetici

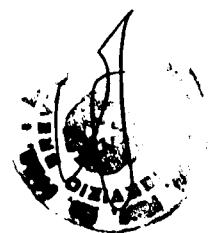
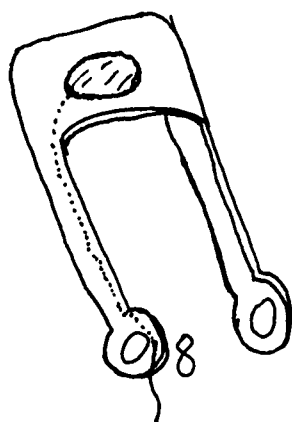
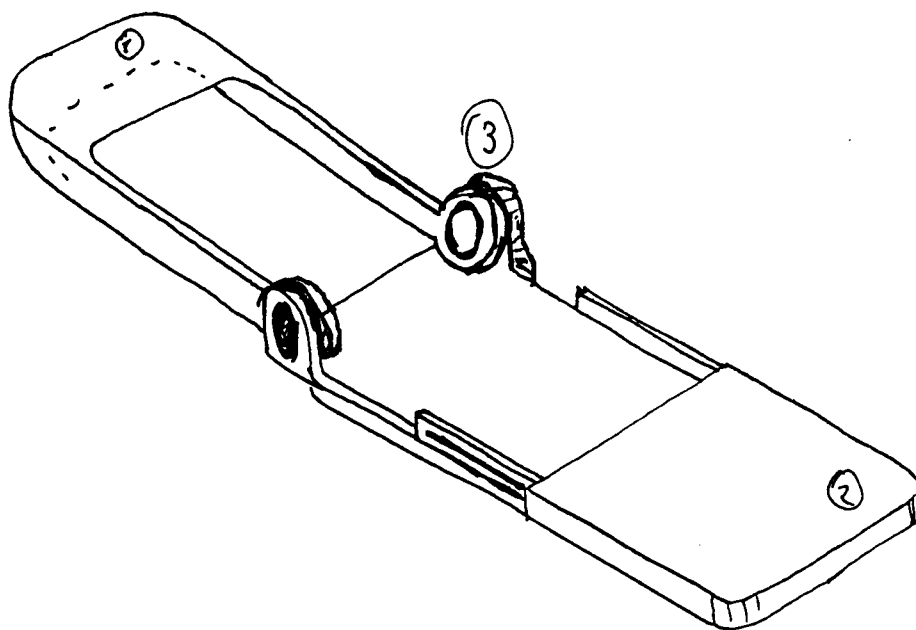
*Uomo free*

*Vito Nunsio Vitello*



*Vito Nunsio Vitello*  
*Vito free*

Vito Nuccio Vitello  
Marchese



*More from Vito Kamsie Vitullo*

