



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

UTBM

DOMANDA NUMERO	201994900389677
Data Deposito	13/09/1994
Data Pubblicazione	13/03/1996

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
B	65	D		

Titolo

CUSTODIA IMPERMEABILE E TRASPARENTE PER TELEFONI CELLULARI CHE CONSENTE DI COMUNICARE PERFETTAMENTE SENZA DOVER ESTRARRE IL TELEFONO CELLULARE DAL SUO INTERNO IN PRESENZA DI PARTICOLARI CONDIZIONI ATMOSFERICHE.

13 SET. 1994

GE 94 U 000031

Descrizione del modello industriale di utilità dal titolo : CUSTODIA IMPERMEABILE E TRASPARENTE PER TELEFONI CELLULARI CHE CONSENTE DI COMUNICARE PERFETTAMENTE SENZA DOVER ESTRARRE IL TELEFONO CELLULARE DAL SUO INTERNO IN PRESENZA DI PARTICOLARI CONDIZIONI ATMOSFERICHE, a nome Compareti Monica di nazionalità Italiana residente a Genova, Via San Fruttuoso 62

L'invenzione di cui al titolo concerne una custodia per telefoni cellulari realizzata in materiale plastico impermeabile e trasparente

Tale custodia consente all'utilizzatore di qualsiasi telefono cellulare di ricevere telefonate o di fare telefonate senza dover estrarre dall'interno della custodia il telefono cellulare qualora le condizioni atmosferiche del momento (pioggia, neve, stato di forte umidità) in particolari situazioni (in barca, sugli sci, in spiaggia, in piscina, praticando sport all'aria aperta, in moto, ecc) non ne consentissero l'uso lontano dal nemico atmosferico più insidioso per il telefono cellulare, l'acqua (forte umidità, pioggia, neve, liquidi in genere, acqua di mare, ecc)

Come noto, i telefoni cellulari al loro interno contengono parti elettroniche e non (circuiti

Compareti Monica

stampati su schede, processori, batterie) che a contatto dell'acqua, di liquidi in genere, di forte umidità possono essere irrimediabilmente danneggiate

E' perciò che, non esistendo in commercio alcun telefono cellulare resistente all'acqua (fatta eccezione per particolari e molto costosi telefoni costruiti per la navigazione, di altri costruiti per le Forze Militari, che in questi casi sono addirittura stagni), e neppure alcuna custodia costruita in materiale impermeabile, a saldatura piana, che consenta l'uso del telefono cellulare senza la necessità di estrarlo dall'interno della custodia stessa, che è stata ideata e realizzata la custodia impermeabile da non rimuovere per l'uso del telefono

L'invenzione, realizzata mediante l'uso di due fogli di materiale plastico impermeabile, trasparente, morbido o semirigido, saldati in piano tra loro mediante elettrosaldatura o termosaldatura (a seconda del materiale plastico impiegato) e sagomati secondo la forma tradizionale del telefono cellulare ad antenna estesa, consente l'esposizione del telefono cellulare a quegli agenti atmosferici o l'uso in particolari momenti, che attualmente

Giuseppe Monaco

sono spesso causa di gravi danni allo stesso

L'impermeabilità della custodia viene garantita da tre fattori primari :

1) I metodi di saldatura impiegati per la saldatura del perimetro (elettrosaldatura o termosaldatura) eccetto l'apertura, nello stesso perimetro, necessaria all'inserimento del telefono cellulare all'interno della custodia

2) L'uso di materiali plastici (morbidi o semirigidi) perfettamente impermeabili

3) I sistemi di chiusura della parte aperta di custodia che serve all'inserimento del telefono cellulare al suo interno

Per quanto concerne la chiusura della parte aperta che serve come ingresso del telefono cellulare all'interno della custodia impermeabile è necessario specificare che tale chiusura si differenzia e distingue e per sistema di chiusura usato e per posizionamento della stessa sul perimetro o sui lati (frontale e posteriore) della custodia

I sistemi di chiusura sono due :

1) Mediante avvolgimento a pieghe risolte della parte di perimetro aperta, atta all'inserimento del telefono cellulare all'interno della custodia, successivamente fissata sul lato posteriore della

Camporel Moura

custodia mediante l'uso di velcro

2) Mediante l'impiego di cerniere impermeabili o stagne

La chiusura con il velcro (composto di due parti, maschio e femmina) viene effettuata mediante l'applicazione di una parte del velcro sulla parte posteriore della custodia e dell'altra parte del velcro o sull'ultima piega risvolta dei due lati (frontale e posteriore) della custodia o sul lato posteriore di una padellina di plastica saldata sulla parte frontale della custodia

Padellina che, una volta ripiegati su loro stessi una o più volte, dipendendo dalla lunghezza del telefono cellulare, i due lati (frontale e posteriore) della custodia, li avvolge esternamente tenendoli uniti andandosi poi a fissare all'altro velcro posto sul lato posteriore della custodia

Esistendo telefoni cellulari di differenti dimensioni e forme, i velcri per praticità d'uso sono, in alcuni casi già saldati sulla custodia, in altri, essendo questi ultimi adesivi, già tagliati e pronti per essere fissati sulle parti indicate sui due lati (frontale e posteriore) della custodia

Parti, indicate in alcuni casi con uno (su un lato solo, frontale o posteriore) spessore di

Campanella Misura

di plastica, in altri, con due (uno sul frontale ed uno sul posteriore) spessori di plastica, ed in altri ancora, non occorrendo spessori, con un semplice tratteggio colorato che indichi il lato (frontale o posteriore) e la corretta posizione per l'applicazione del velcro

La cerniera, così come il velcro, serve per chiudere le due parti di custodia aperte per l'inserimento del telefono cellulare al suo interno

Per quanto riguarda il posizionamento della chiusura è necessario distinguere tra la chiusura a velcro e quella a cerniera

posizionamento della chiusura a velcro

Tale chiusura per ragioni tecniche e di praticità d'uso viene utilizzata quando l'apertura, per l'inserimento del telefono cellulare all'interno della custodia, è realizzata lungo la saldatura del perimetro della custodia stessa e più precisamente, ove ci siano almeno, 4 centimetri di perimetro retto

posizionamento della chiusura a cerniera

La chiusura a cerniera viene utilizzata tenendo conto delle diverse esigenze dovute alla presenza sul mercato di svariati modelli di telefoni cellulari
I criteri d'uso della chiusura a cerniera sono

Completare

tre :

1) Come chiusura della parte aperta di perimetro
atta all'inserimento del telefono cellulare all'in-
terno della custodia

2) Come chiusura di aperture longitudinali, latitudi-
nali, ad angolo, perimetrali o semiperimetrali
praticate o sul lato posteriore della custodia
o sul lato frontale o su entrambi i lati

3) Come chiusura di una apertura latitudinale
praticata lungo la circonferenza della custodia

Importante sottolineare che nella chiusura a velcro
si verifica a volte la necessità, per poter avvolgere
la plastica dei due lati (frontale e posteriore)
senza rovinare la forma naturale della custodia,
di una estensione dei due lati della custodia
di alcuni centimetri, comunque, solo in corrispondenza
della larghezza della apertura praticata lungo
il perimetro

L'avvolgimento dei due lati di custodia sporgenti
su loro stessi e il successivo fissaggio mediante
velcro sul lato posteriore della custodia darà
impermeabilità al telefono cellulare contenuto
all'interno della stessa, rispettando la forma
ed il perimetro della custodia in oggetto

Come detto all'inizio della descrizione, tale

Carlo Zerbini Monaco

custodia a forma di telefono cellulare ad antenna estesa, si connota e distingue per un'altra particolarità

Sul lato posteriore della sommità della custodia, avente forma simile ad un dito, si trova una parte di velcro

Tale parte di velcro, mediante piegamento verso retro della sommità della custodia, si va a congiungere all'altra parte di velcro fissata sul lato posteriore della custodia

In questo modo si origina un passante che serve, quando l'antenna è abbassata, quale aggancio ad una cintura da pantaloni o ad altro alloggio alto

Altra caratteristica di tale sommità della custodia a forma di dito, è che, per i materiali plastici impiegati, si può estendere ed abbassare l'antenna senza dover estrarre il telefono cellulare dall'interno della custodia stessa

Altri passanti per l'allaccio in cintura sono realizzati in senso longitudinale e latitudinale sul lato posteriore della custodia

Il perimetro della custodia è realizzato in due differenti modi :

1) Perimetro chiuso da una unica saldatura Bordo semplice

Com. Tech. Mowico

2) Perimetro chiuso da doppia saldatura Bordo doppio

Tale tipo di bordo doppio, consente di realizzare bordature cucite con stoffe, pelle, finta-pelle, plastiche colorate, senza con gli aghi, durante la cucitura, bucare la parte interna al perimetro della custodia con conseguente perdita dell'impermeabilità della stessa

Altre bordature in stoffa ed altri materiali, anche plastici, sono realizzate mediante uso di collanti particolari per non bucare la plastica dei due lati (frontale e posteriore) della custodia

Altri modelli sono realizzati con l'uso di plastica impermeabile e trasparente per il lato frontale della custodia ed altro materiale plastico impermeabile non-trasparente per il lato posteriore

Creando il bordo doppio una camera d'aria tra le due saldature nella quale è possibile inserire liquidi o plastici quasi liquidi, sono anche realizzate custodie con bordo colorato, fluorescente e fosforescente

Ultima caratteristica degna di nota, è che le plastiche impermeabili utilizzate, mantenendo la loro trasparenza anche se colorate, consentono la realizzazione di tale custodia in differenti

Compreli Masuice

colori

RIVENDICAZIONI

- 1) Custodia in plastica trasparente caratterizzata dalla perfetta impermeabilità e dalla perfetta acustica all'esterno della stessa, per telefoni cellulari
- 2) Custodia caratterizzata dalla saldatura piana di due fogli di materiale plastico impermeabile e trasparente, sagomati a forma di telefono cellulare ad antenna estesa
- 3) Custodia impermeabile e trasparente caratterizzata da aperture, o lungo il perimetro della stessa, o sul lato frontale, o sul lato posteriore, o su entrambi i lati, per consentire l'immissione del telefono cellulare al suo interno
- 4) Custodia impermeabile e trasparente caratterizzata da sistema di chiusura, dell'apertura per l'immissione del telefono cellulare al suo interno, a pieghe risolte e fissate sul lato posteriore mediante uso del velcro
- 5) Custodia impermeabile e trasparente caratterizzata da sistema di chiusura, dell'apertura per l'immissione del telefono cellulare al suo interno, mediante uso di cerniere impermeabili o stagne
- 6) Custodia impermeabile e trasparente caratterizzata , più in generale, da chiusura, dell'apertura

Carlo Jotti Monaco

per l'immissione del telefono cellulare al suo interno, mediante uso di velcro o di cerniera

7) Custodia impermeabile e trasparente caratterizzata da porta antenna pieghevole verso retro che, andando-
si a fissare sul lato posteriore origina un passante per l'aggancio della custodia alla cintura dei pantaloni o ad altro alloggio alto

8) Custodia impermeabile e trasparente caratterizzata dalla possibilità per l'utilizzatore di un telefono cellulare, di poter estendere e abbassare l'antenna del telefono, senza dover estrarre il telefono dall'interno della custodia

9) Custodia impermeabile e trasparente caratterizzata da saldature del perimetro a bordo semplice o a bordo doppio

10) Custodia impermeabile e trasparente caratterizzata, nella realizzazione del perimetro a bordo doppio, da rifinitura del bordo medesimo o con liquidi colorati inseriti all'interno della camera d'aria originata dalla doppia saldatura o da cucitura di stoffe, materiali plastici colorati, pelle, finta-pelle, ecc

11) Custodia impermeabile e trasparente caratterizzata da impiego di materiale plastico trasparente nella parte frontale e da materiale plastico non

Carlo Jorzi Mauro

trasparente nella parte posteriore ma comunque
entrambi impermeabili

12) Custodia impermeabile e trasparente caratterizza-
ta da impiego anche di materiali plastici impermeabi-
li trasparenti colorati

13 Settembre 1994

Compreli Manno

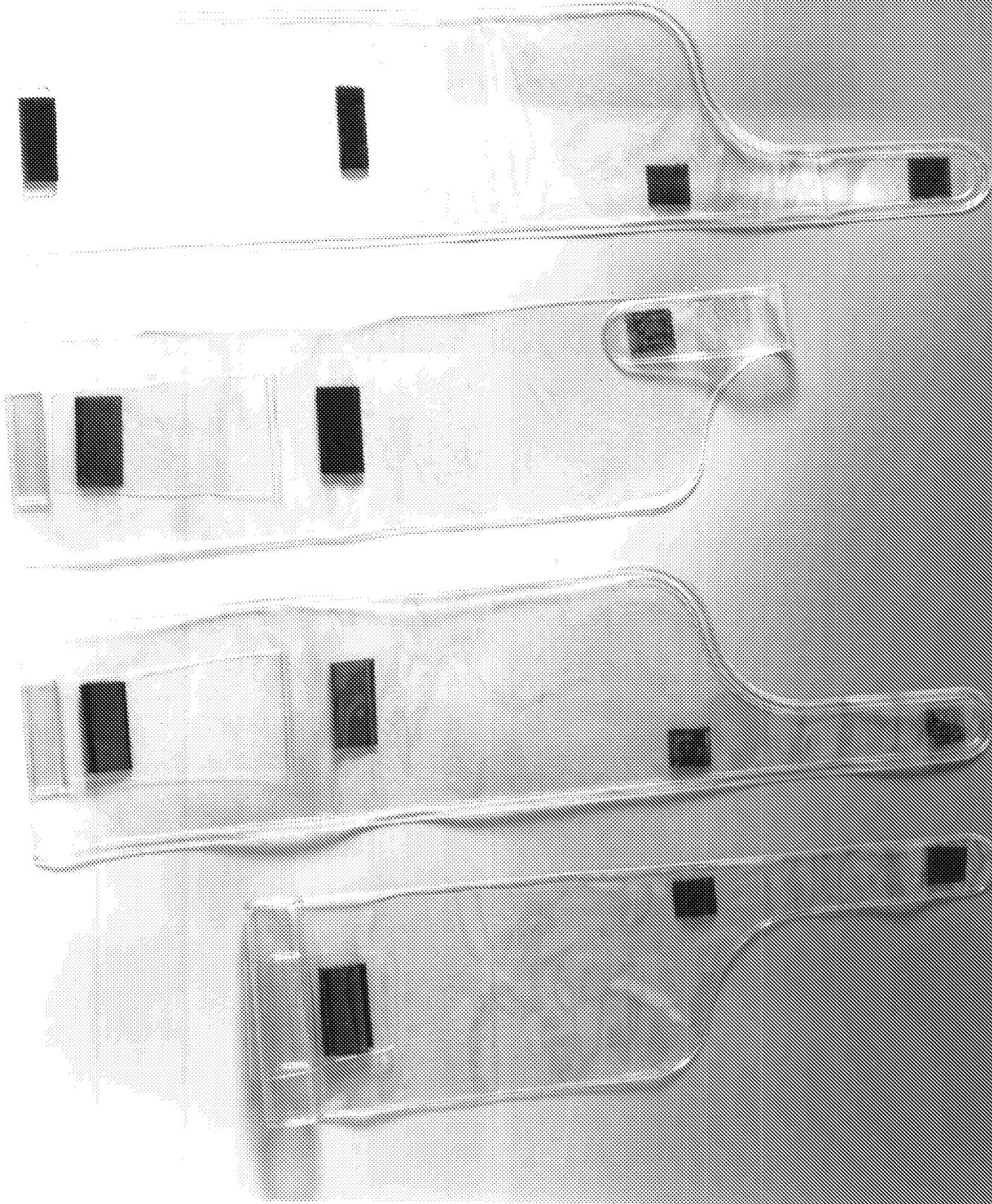
firma



IL DIRETTORE
(Data 13/09/1994)

[Handwritten signature]

Campbell, Maurice



6336 000001
63 R0083
09. 21. 94

