



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	101995900432552
Data Deposito	04/04/1995
Data Pubblicazione	04/10/1996

Priorità	9404096
Nazione Priorità	FR
Data Deposito Priorità	

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
B	60	K		

Titolo

PANNELLO PORTA STRUMENTI A PELLICOLA SERIGRAFATA UNITARIA.
--

DESCRIZIONE

del brevetto per Invenzione Industriale di

SOCIETE D'APPLICATIONS GENERALES D'ELECTRICITE ET DE MECANIQUE SAGEM

di nazionalità francese, a 75783 PARIS Cédex 16 (Francia), 6 Avenue d'Iéna

Inventore: GIANNITRAPANI Serge

TE 914000251

Un pannello porta strumenti, e qui si fa in particolare, ma non esclusivamente, riferimento a quello di autoveicoli, comprende una superficie anteriore con, da un lato, dietro, organi di movimento e, d'altro lato, davanti, organi indicatori, come per esempio lancette trascinate dagli organi di movimento, ed una pellicola serigrafata portante caratteri e simboli d'informazione, o di indicazione, come un disegno di pompa di benzina o altra spia, divisioni di un quadrante, caratteri e simboli che sono destinati ad essere visualizzati o letti, taluni, in associazione con gli organi indicatori. Tanto gli organi indicatori che i caratteri ed i simboli della pellicola serigrafata possono essere illuminati per mezzo di scatole di luce, condotti ottici e sorgenti di illuminazione, del tipo lampada ad incandescenza, lampada alogena, tubo a catodo freddo.

La realizzazione di un pannello porta strumenti di concezione unitaria non presenta difficoltà, perlomeno per ciò che riguarda la pellicola serigrafata. Si tratta di un supporto piano ugualmente unitario tagliato in uno

CERBARO Elena
(Iscrizione Albo nr. 426)

problema
movimento

sbozzato. Ma quando il pannello porta strumenti è di concezione modulare, gli strumenti o gli organi di movimento possono essere sfalsati nella profondità del pannello, in modo che esso è allora munito di una superficie anteriore a piani e, non più di un'unica pellicola piana tagliata, ma di una pluralità di porzioni di pellicola, in numero uguale a quello dei piani della superficie anteriore. Il montaggio di queste porzioni di pellicola diventa di conseguenza delicato e oneroso.

La presente invenzione mira a risolvere questa difficoltà.

A questo scopo essa si riferisce ad un pannello porta strumenti comprendente una superficie anteriore conformata secondo una pluralità di piani con, dietro, organi di movimento e, davanti, una pluralità di porzioni di pellicola serigrafata rispettivamente fissate sui piani della superficie anteriore, caratterizzato dal fatto che le porzioni di pellicola serigrafata sono collegate fra loro tramite linguette di collegamento deformabili.

Grazie all'invenzione, tutte le porzioni di pellicola possono essere tagliate in un medesimo sbozzato, con le loro linguette di collegamento, costituire un supporto unitario e rimanere solidali le

CERBARO Elena
(iscrizione Albo nr. 426)

une alle altre, il loro fissaggio sulla superficie anteriore a piani effettuandosi globalmente unicamente attraverso deformazione delle loro linguette di collegamento, ma senza deformazione delle porzioni di pellicola utili ed apparenti. Ne risulta un guadagno di tempo al montaggio. Gli errori di allineamento delle porzioni di pellicola e dei piani della superficie anteriore sono così eliminati. I rischi di confusione fra porzioni di pellicola di diverse superfici anteriori sono eliminati. L'uniformità di tinta dell'insieme delle porzioni di una medesima superficie anteriore è assicurata.

Vantaggiosamente, le porzioni di pellicola sono collegate a due a due, le linguette di collegamento essendo elasticamente deformabili.

L'invenzione sarà meglio compresa con l'aiuto della descrizione che segue di un esempio di realizzazione di un gruppo di porzioni di pellicola serigrafata per superficie anteriore a piani di un pannello porta strumenti, facendo riferimento al disegno annesso, sul quale:

- la figura 1 rappresenta una vista in piano delle porzioni di pellicola, dopo il taglio ma prima del montaggio;

- la figura 2 rappresenta una vista di profilo

delle porzioni di pellicola, in posizione di montaggio;

- la figura 3 rappresenta le porzioni di pellicola montate sulla superficie anteriore.

La superficie anteriore 1 del pannello porta strumenti, rappresentata molto schematicamente sulla figura 3, comprende qui due piani 2, 3, dietro i quali si trovano nella fattispecie un indicatore del livello del carburante e un indicatore del livello dell'olio, sotto il piano 2, e un tachimetro, sotto il piano centrale sopraelevato 3. Al traverso di questi tre organi di movimento, la superficie anteriore 1 è forata da tre orifizi ricoperti, davanti, rispettivamente da tre porzioni di pellicola 4, 5, 6.

Queste tre porzioni di pellicola sono state tagliate in un medesimo sbizzato, qui in policarbonato, due linguette di collegamento 7, 8, che collegano le porzioni 4, 6 e 6, 5 essendo state ricavate nel corso dell'operazione di taglio. Incurvate su se stesse, di larghezza relativamente piccola a confronto della loro lunghezza, queste linguette sono dunque elasticamente deformabili. Prima dell'operazione di taglio, lo sbizzato dal quale sono state tagliate le porzioni 4-6 e le linguette 7, 8, era stato serigrafato per far apparire i quadranti 9-11 dei due indicatori e del tachimetro.

CERBARO Elena
(iscrizione Albo nr. 426)

Le tre porzioni di pellicola serigrafata 4-5 e le loro due linguette di collegamento 7, 8 costituiscono un supporto unitario che è facile fissare in modo globale sulla superficie anteriore, per esempio tramite incollaggio. La lunghezza delle linguette è adattata a questo scopo e, al momento di questa operazione di fissaggio globale, le linguette solamente sono distese, con allontanamento dei loro due rami incurvati l'uno dall'altro, e sono applicate contro la parete 12 del piano centrale della superficie anteriore che riceve la porzione di pellicola 6.

CERBARO Elena
(iscrizione Albo nr. 426)

RIVENDICAZIONI

1.- Pannello porta strumenti comprendente una superficie anteriore conformata secondo una pluralità di piani (2, 3) con, dietro, organi di movimento e, davanti, una pluralità di porzioni (4-6) di pellicola serigrafata rispettivamente fissate sui piani (2,3) della superficie anteriore, caratterizzato dal fatto che le porzioni di pellicola serigrafata (4-6) sono collegate fra loro tramite linguette di collegamento deformabili (7, 8).

2.- Pannello porta strumenti secondo la rivendicazione 1, nel quale le linguette di collegamento (7, 8) collegano le porzioni di pellicola a due (4, 6) a due (6, 5).

3.- Pannello porta strumenti secondo una delle rivendicazioni 1 e 2, nel quale le linguette di collegamento (7, 8) sono elasticamente deformabili.

p.i.: SOCIETE D'APPLICATIONS GENERALES D'ELECTRICITE ET DE

MECANIQUE SAGEM

CERBARO Elena
(iscrizione Albo nr. 426)

CERBARO Elena
(iscrizione Albo nr. 426)



16 979801261

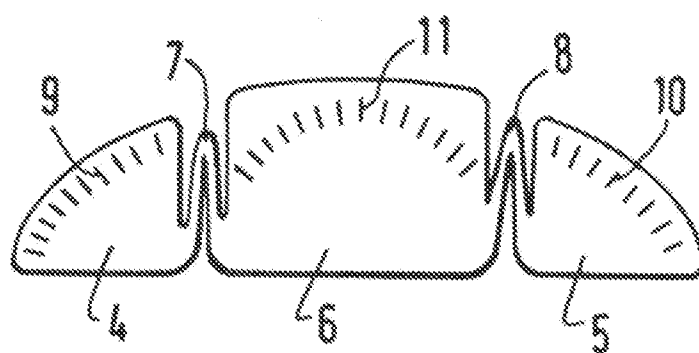


FIG. 1

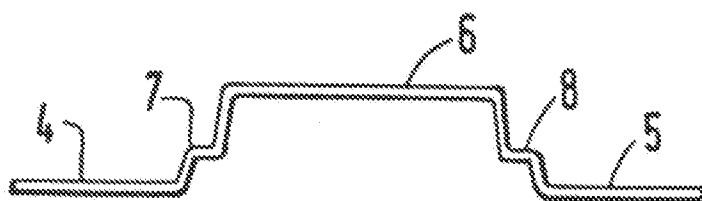


FIG. 2

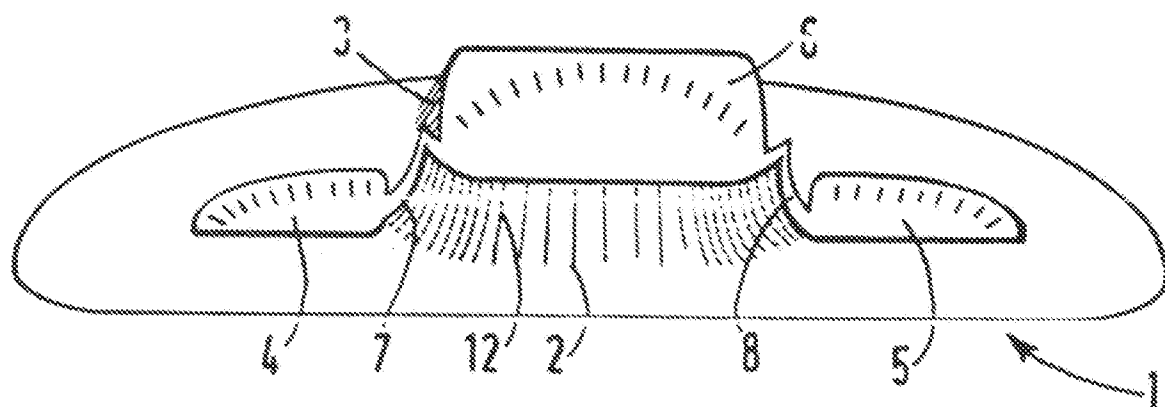


FIG. 3

p.i.: SOCIETE D'APPLICATIONS GENERALES D'ELECTRICITE ET DE MECANIQUE SAGEM

CERSARO Elettro
(iscrizione Albo nr. 426)

