



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

DOMANDA NUMERO	202000900829459
Data Deposito	14/03/2000
Data Pubblicazione	14/09/2001

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
B	60	S		

Titolo

DISPOSITIVO AUTOALLINEANTE CON PUNTATORE LASER PER CONTROLLO E DIAGNOSI DI DEFORMAZIONI SU STRUTTURE.

Descrizione del Modello di Utilità dal titolo

DISPOSITIVO AUTOALLINEANTE CON PUNTATORI LASER
PER CONTROLLO E DIAGNOSI DI STRUTTURE

di Comparini Maurizio

di Nazionalità Italiana

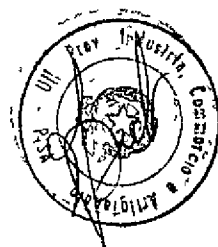
residente in Pisa Via Italo Simon 27

La presente innovazione è relativa ad un dispositivo autoallineante
con puntatori laser per controllo e diagnosi di strutture

Come è noto attualmente i dispositivi per la verifica di strutture, ed in
particolare per quelle deformate, come nel caso di vetture incidentate,
si realizza installando quest'ultima su banchi di riscontro e con
attrezzature specifiche per ogni tipo di auto, ed utilizzando sagome di
riscontro si ripristinano le dimensioni eseguendo laboriose operazioni

Anche le più recenti attrezzature per riscontro dimensionale con
sistemi meccanici o puntatori laser devono essere applicate sulla
vettura che se incidentata non lo permette oppure sul banco di
riscontro ostacolando così l'intervento riparativo

Scopo della presente innovazione è quello di poter effettuare con la
massima rapidità, su qualsiasi modello di veicolo anche con
apprezzabili deformazioni, la verifica dimensionale della struttura
Infatti il "trovato" in argomento, è caratterizzato dal fatto che il suo
posizionamento avviene non sulla vettura ma all'esterno di essa svincolato
da quest'ultima o dal banco di riscontro



Comparini Maurizio

L'attrezzatura in argomento è posizionabile nelle immediate vicinanze della struttura da verificare e nel caso specifico di veicoli stradali possono essere controllati anche se si trovano sul piano stradale oppure su ponti sollevatori e se posizionati su banchi di riscontro non essere in bolla con lo stesso grazie alla possibilità di regolare l'altezza dell'attrezzatura ed allinearsi agli assi longitudinali e trasversali del veicolo

La leggerezza del "trovato" consente una più che agevole manovrabilità durante il posizionamento consentendo il suo rapido e perfetto allineamento rispetto alla struttura da verificare

Il rilievo dimensionale dei vari assi e punti di riferimento è oltremodo rapido e preciso in virtù della puntiforme tracciatura luminosa che si effettua con due puntatori orientabili che riportano su scale millimetriche le deformazioni che la struttura ha subito

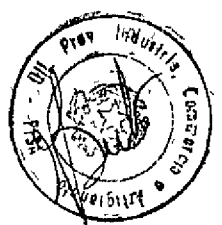
Questo dispositivo può essere utilizzato per verifiche di qualsiasi altro tipo di struttura

L'estrema semplicità di costruzione lo rende economicamente vantaggioso realizzando una considerevole riduzione di costi rispetto agli analoghi dispositivi attualmente in commercio

Il dispositivo, come indicato in FIG 1, è costituito dall'intelaiatura A e B

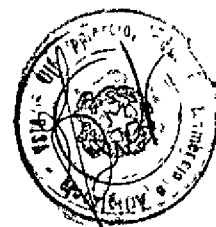
L'intelaiatura A è realizzata da una barra orizzontale alle cui estremità vi sono due montanti estensibili con guide e pomelli di bloccaggio

Sulla barra come indicato in FIG 2 è installata una scala millimetrata F ed un carrello scorrevole con basamento G che supporta due puntatori laser D ed E ruotanti su due aste disposte ortogonalmente fra loro



Coordinatore

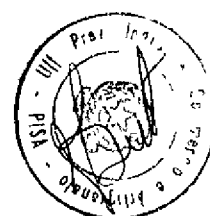
L'intelaiatura B è costituita da due treppiedi con aste verticali su cui scorrono due supporti regolabili in altezza ai quali viene appoggiato una barra orizzontale sulla quale è applicata una scala millimetrica verticale C. Con il puntatore D dell'intelaiatura A si riscontrano, riportandole sulla scala C le quote verticali, con il puntatore E si verificano le quote orizzontali riportandole sulla scala F.



Cooperativa

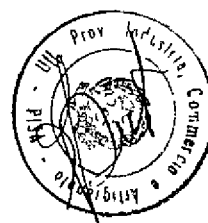
RIVENDICAZIONI

- 1) Dispositivo costituito da due intelaiature A e B
- 2) Dispositivo secondo la rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che le due intelaiature A e B sono registrabili in altezza
- 3) Dispositivo secondo le rivendicazioni 1 e 2 caratterizzato dal fatto che l'intelaiatura A è munita di scala millimetrica per la misurazione delle quote in orizzontale
- 4) Dispositivo secondo la rivendicazione 3 caratterizzato dal fatto che su questa struttura scorre un carrello munito di due puntatori laser ruotanti
- 5) Ancora secondo le rivendicazioni 3 e 4 caratterizzato dal fatto che su questo carrello i due puntatori laser sono montati su due aste ortogonali fra loro
- 6) Ancora secondo le rivendicazioni 2, 3, 4, 5, un puntatore verifica le quote orizzontali e l'altro le quote in verticale
- 7) Dispositivo secondo la rivendicazione 2 caratterizzato dal fatto che l'intelaiatura B è munita di asta millimetrata per la misurazione delle quote verticali
- 8) Ancora secondo la rivendicazione 7 l'asta millimetrata è traslabile sulla barra che viene posizionata parallela al pianale della vettura (nei casi di verifica su veicoli stradali)
- 9) Dispositivo secondo le rivendicazioni 1 e 2 costituito dal fatto che le intelaiature A e B sono separate e all'esterno della struttura da verificare
- 10) Ancora secondo la rivendicazione 9 le due intelaiature si autoallineano alla struttura anche in posizione inclinata



Cooperativa Italiana

11) Dispositivo autoallineante sostanzialmente come descritto con
riferimento ai disegni allegati



Cooperativa

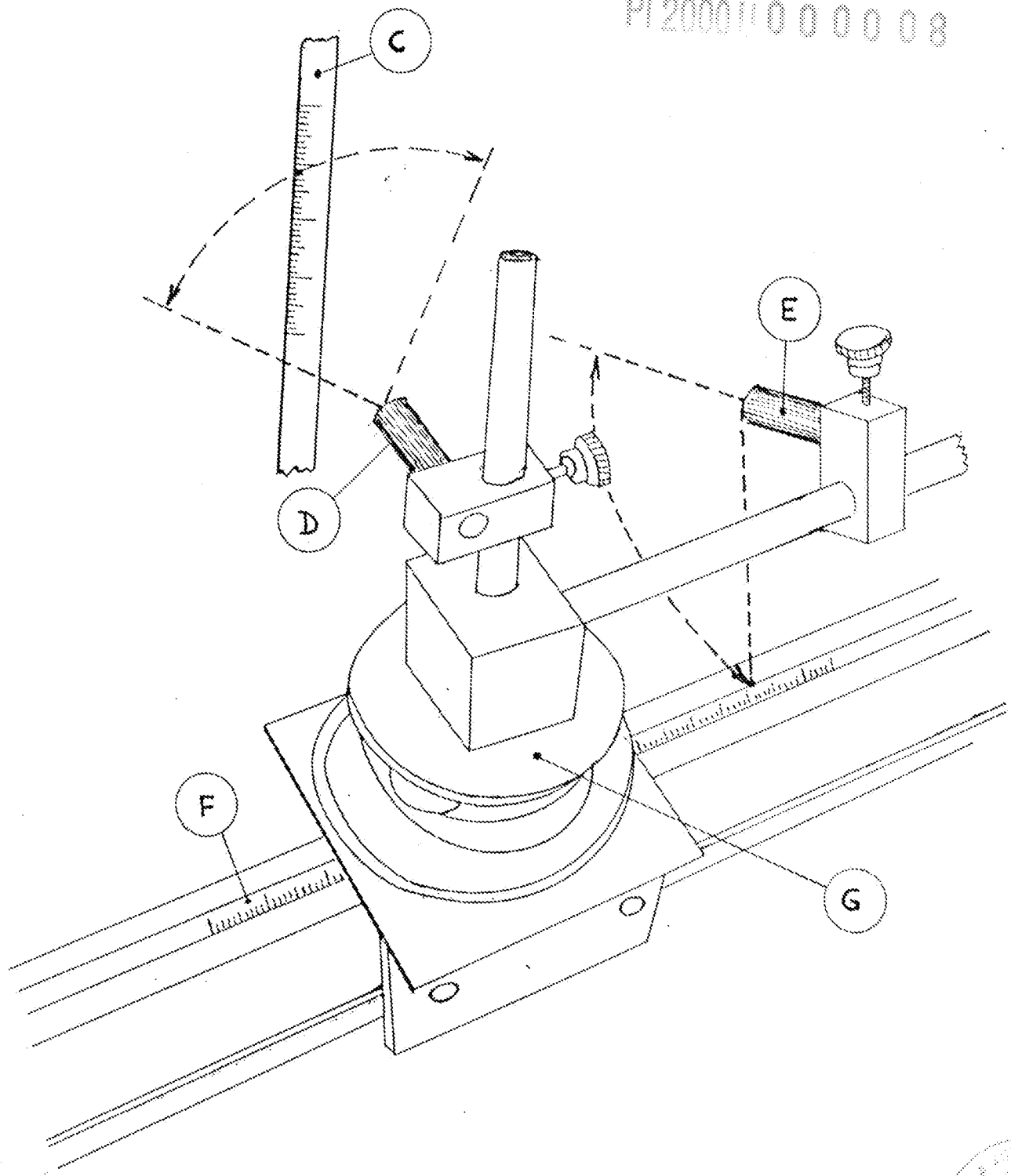
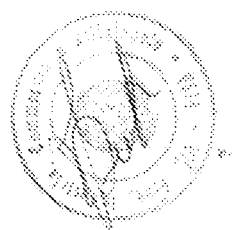


FIG. 2



Carzanu Alin