



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	101997900568448
Data Deposito	15/01/1997
Data Pubblicazione	15/07/1998

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
B	62	J		
Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
G	01	B		

Titolo

DISPOSITIVO ATTO A PERMETTERE UNA PRECISA MISURA DELL'ALTEZZA DEL SELLINO
DI UNA BICICLETTA, NELLE EFFETTIVE CONDIZIONI DI IMPIEGO

PS² 971.000001

DESCRIZIONE

del trovato avente per titolo:

"Dispositivo atto a permettere una precisa misura dell'altezza del sellino di una bicicletta, nelle effettive condizioni di impiego",

della ditta individuale "C.P.M. Elettronica di PONSELE' Michele", di nazionalita' italiana, con sede in Pesaro, via Boccherini N.14/16;

della ditta individuale "CORSI Dario", di nazionalita' italiana, con sede in PESARO, via Agostini N.3/4;

del sig. MENCARINI Marco, residente a PESARO, via Colletta N.2,

a mezzo mandatario ing. Stefano Maschio, via Milite Ignoto N.44, Pesaro, iscritto all'Albo con il N.53 BM.

Il trovato in oggetto concerne un dispositivo che consente di misurare con precisione l'altezza del piano sella di una bicicletta rispetto a un punto di riferimento prestabilito. La misura viene fatta nelle effettive condizioni di impiego, con il ciclista seduto.

I ciclisti professionisti e tutti quelli che praticano intensamente il ciclismo devono assumere una corretta posizione in sella, determinata in

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO

Via Milite Ignoto 44
61100 PESARO



UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
COMMERCIO E URBANISTICA
DI PESARO, URBINO
E MACERATA
L'UFFICIALE ROGANTE

base a complessi studi ed esperienze di biomeccanica. I valori di riferimento, che dipendono dalle caratteristiche fisiche dell'atleta, sono indicati in apposite tabelle. In particolare l'altezza della sella è molto critica, poiché influisce sull'affaticamento muscolare e sullo sviluppo di potenza degli arti. Si pone quindi il problema di leggere con precisione l'altezza della sella rispetto a un punto di riferimento del telaio.

Attualmente i ciclisti, dopo aver misurato l'altezza del piano sella rispetto all'asse del movimento centrale (perno delle pedivelle), marcano con del nastro adesivo il tubo reggi-sella, per avere un riferimento rapidamente individuabile della posizione prestabilita.

Questa procedura ha molti inconvenienti. Infatti normalmente non viene effettuata con il ciclista seduto. Inoltre le moderne selle, di struttura leggera, hanno un progressivo cedimento, con conseguente modifica dei valori geometrici nel tempo. Non tutte le selle hanno poi identica altezza rispetto al telaio di supporto.

Lo scopo del presente trovato è di permettere una precisa misurazione del piano sella rispetto a

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO

Via ...
61100 PESARO

un punto di riferimento prestabilito, con il ciclista seduto e quindi nelle effettive condizioni di impiego, qualunque sia lo stato di usura ed il tipo di sella utilizzato. Di conseguenza il dispositivo può fungere anche da indicatore dello stato di usura della sella.

Il dispositivo che si descrive e' essenzialmente costituito da un corpo fisso opportunamente sagomato, da accostare o fissare al telaietto del sellino, o da inserire all'interno del tubo reggisella, o del tubo piantone del telaio e da un tastatore mobile che, spinto da una molla, tocca la superficie del piano sella. La posizione del tastatore viene visualizzata da un indicatore. Gli elementi potrebbero essere tarati in modo da fornire direttamente la distanza del piano sella dal perno della pedaliera.

Il trovato viene ora descritto in dettaglio, facendo riferimento alle tavole di disegni allegate, che illustrano a solo titolo esemplificativo una sua possibile realizzazione.

La tav.1 rappresenta il dispositivo parzialmente sezionato.

La tav.2 mostra il dispositivo applicato al sellino di una bicicletta, visto dalla parte

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO
Via Milano, 1000 40
61100 PESARO

posteriore.

In tali figure con il riferimento 1 è indicato il corpo cilindrico del dispositivo, il quale incorpora parte del tastatore 2, che può scorrere assialmente nei fori della ghiera 3 e della parete 4. Il tastatore viene spinto contro il piano sella 5 di fig.2 a mezzo della molla 6, compressa fra il fondo 7 del corpo contenitore 1 e la parte posteriore del tastatore 2, come mostrato nella tav.1.

Un traversino 8, solidale al corpo 1, permette un preciso posizionamento del dispositivo rispetto al telaietto 9 del sellino. Il traversino può essere accostato temporaneamente al telaietto, come nella tav.2, per una misurazione temporanea, oppure, se preferito, può essere fissato sul telaietto mediante morsetti o staffe in genere.

La posizione del tastatore viene rilevata dall'encoder 10. Il segnale fornito dall'encoder viene inviato, tramite il cavetto flessibile 11, al circuito di decodifica e visualizzazione 12. Tarando opportunamente gli elementi, è possibile visualizzare direttamente la distanza del piano sella dal perno della pedaliera.

Il cavetto flessibile consente di montare il

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO

Via ...
61100 PESARO

display in posizione tale da permetterne la lettura al ciclista in sella. Il cavetto terminerà preferibilmente con uno spinotto, separabile da un corrispondente attacco previsto nel corpo 1.

Per tener conto dei diversi spessori dell'imbottitura delle selle e delle variazioni di spessore nel tempo, il tastatore potrebbe toccare la superficie di appoggio 13 della sella, attraverso un apposito foro.

In alternativa all'encoder, per rilevare la posizione del tastatore potrebbero essere utilizzati altri mezzi noti. Il traversino potrebbe essere sostituito da una battuta in genere.

Il tastatore potrebbe essere azionato da un motore di tipo passo-passo, che permetterebbe di eliminare molla di spinta ed encoder.

Il dispositivo potrebbe essere disposto all'interno del tubo reggi-sella, o del tubo piantone del telaio, sagomando opportunamente il corpo 1.

Il corpo fisso potrebbe non essere tubolare, ma comprendere una guida in genere per lo scorrimento del tastatore. L'estremità superiore del tastatore potrebbe essere sagomata in modo da toccare il piano sella nel punto desiderato ed essere

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO

Via ... 10010/44

61100 PESARO

ricoperta da un gommino, o simili.

In alternativa il tastatore potrebbe essere articolato a compasso, rispetto al corpo fisso.

Tutti i dettagli costruttivi non essenziali potrebbero essere diversi da quelli illustrati a solo titolo esemplificativo, senza per questo uscire dall'ambito del presente trovato.

Pesaro, 15/01/97

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO

Via Milite Ignoto 44

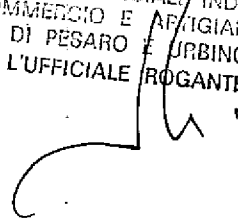
61100 PESARO



15 GEN. 1997



UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
COMMERCIO E ARTIGIANATO
DI PESARO E URBINO
L'UFFICIALE ROGANTE



ricoperta da un gommino, o simili.

In alternativa il tastatore potrebbe essere articolato a compasso, rispetto al corpo fisso.

Tutti i dettagli costruttivi non essenziali potrebbero essere diversi da quelli illustrati a solo titolo esemplificativo, senza per questo uscire dall'ambito del presente trovato.

Pesaro, 15/01/97

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO

Via Milite Ignoto 44

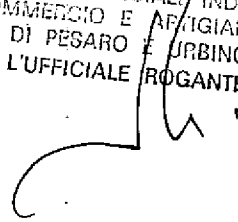
61100 PESARO



15 GEN. 1997



UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
COMMERCIO E ARTIGIANATO
DI PESARO E URBINO
L'UFFICIALE ROGANTE



RIVENDICAZIONI

1a) Dispositivo atto a permettere una precisa misura dell'altezza del sellino di una bicicletta, nelle effettive condizioni di impiego, caratterizzato dal fatto che esso è costituito da un supporto fisso, da accostare o fissare al telaio del sellino, o da inserire all'interno del tubo reggi-sella, o del tubo piantone del telaio e da un tastatore mobile, che, spinto da una molla, tocca la superficie del piano sella; che la posizione del tastatore viene rilevata e visualizzata da un indicatore.

2a) Dispositivo come alla 1a) rivendicazione, caratterizzato dal fatto che esso può essere utilizzato per una misura temporanea, o fissato stabilmente per fornire indicazioni permanenti.

3a) Dispositivo come alle precedenti rivendicazioni, caratterizzato dal fatto che l'indicatore della posizione del tastatore può essere tarato in modo da fornire direttamente la distanza del piano sella dal perno della pedaliera, o dal punto di riferimento desiderato.

4a) Dispositivo come alle precedenti rivendicazioni, caratterizzato dal fatto che il tastatore potrebbe essere azionato da un motore di

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO
Via ...
61100 PESARO



UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
COMMERCIO E ARTIGIANATO
DI PESARO E URBINO
L'UFFICIALE ROGANTE

tipo passo-passo ed essere privo della molla di spinta.

5a) Dispositivo come alle precedenti rivendicazioni, caratterizzato dal fatto che il tastatore potrebbe toccare la superficie superiore della sella, attraverso un foro praticato nello spessore della sella stessa.

6a) Dispositivo come alle precedenti rivendicazioni, caratterizzato dal fatto che il corpo fisso è preferibilmente tubolare ma, in alternativa, potrebbe essere costituito da un supporto in genere, con guide per lo scorrimento del tastatore.

7a) Dispositivo come alle precedenti rivendicazioni, caratterizzato dal fatto che l'estremità superiore del tastatore può essere sagomata in modo da toccare il piano sella nel punto desiderato ed essere ricoperta da un gommino, o simili.

8a) Dispositivo come alle precedenti rivendicazioni, caratterizzato dal fatto che il tastatore potrebbe essere articolato a compasso rispetto al corpo fisso.

9a) Dispositivo come alle precedenti rivendicazioni, caratterizzato dal fatto che il

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO
Via ... 14
61100 PESARO

visualizzatore è preferibilmente collegato con un cavetto flessibile, o per mezzo di telemetria al corpo fisso, per poterlo disporre in una posizione osservabile dal ciclista seduto.

Pesaro, 15/01/97

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO

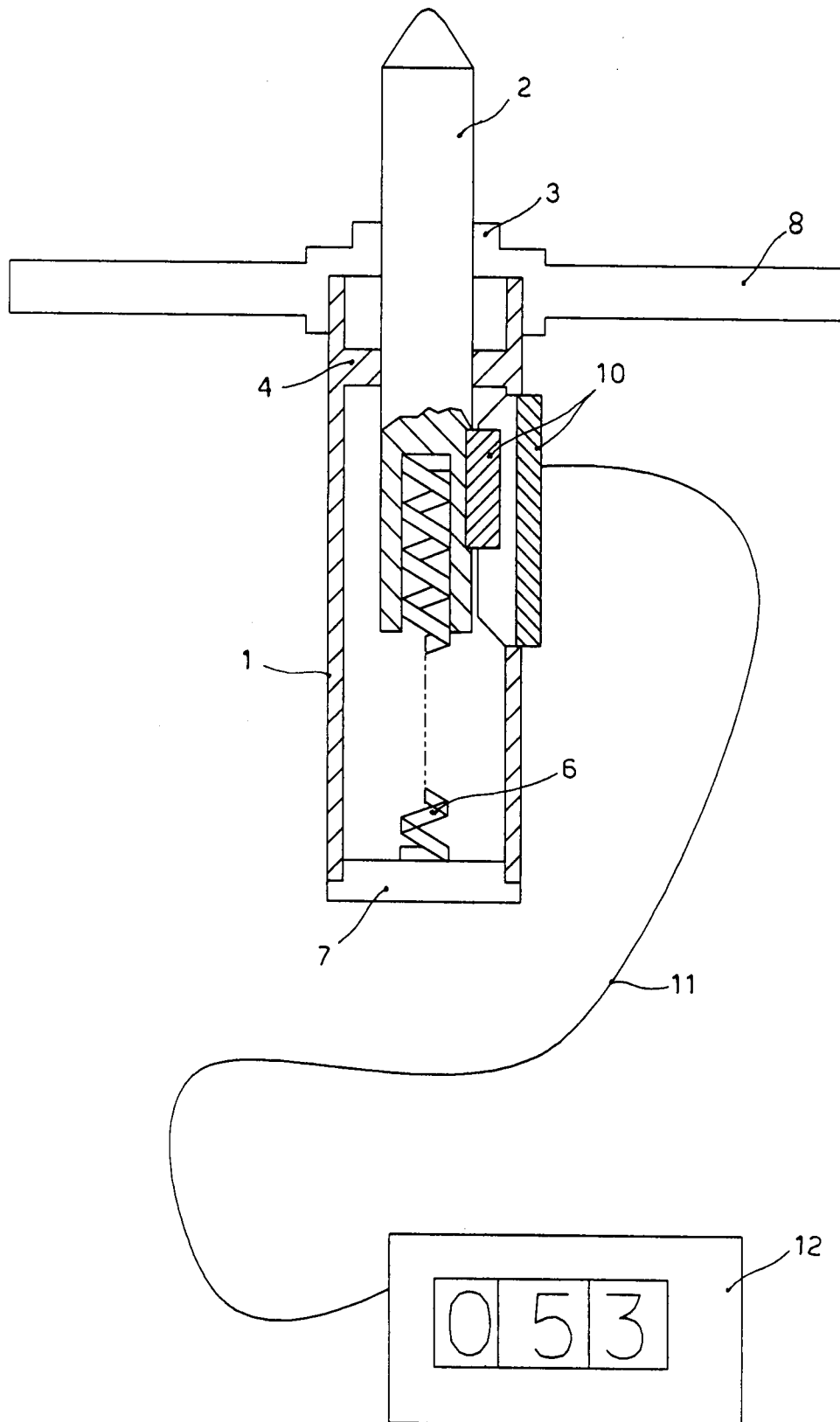
Via *Mario Maschio* 44
61100 PESARO

15 GEN. 1997



UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
COMMERCIO E ARTIGIANATO
DI PESARO E URBINO
L'UFFICIALE ROGANTE

PS97A000001



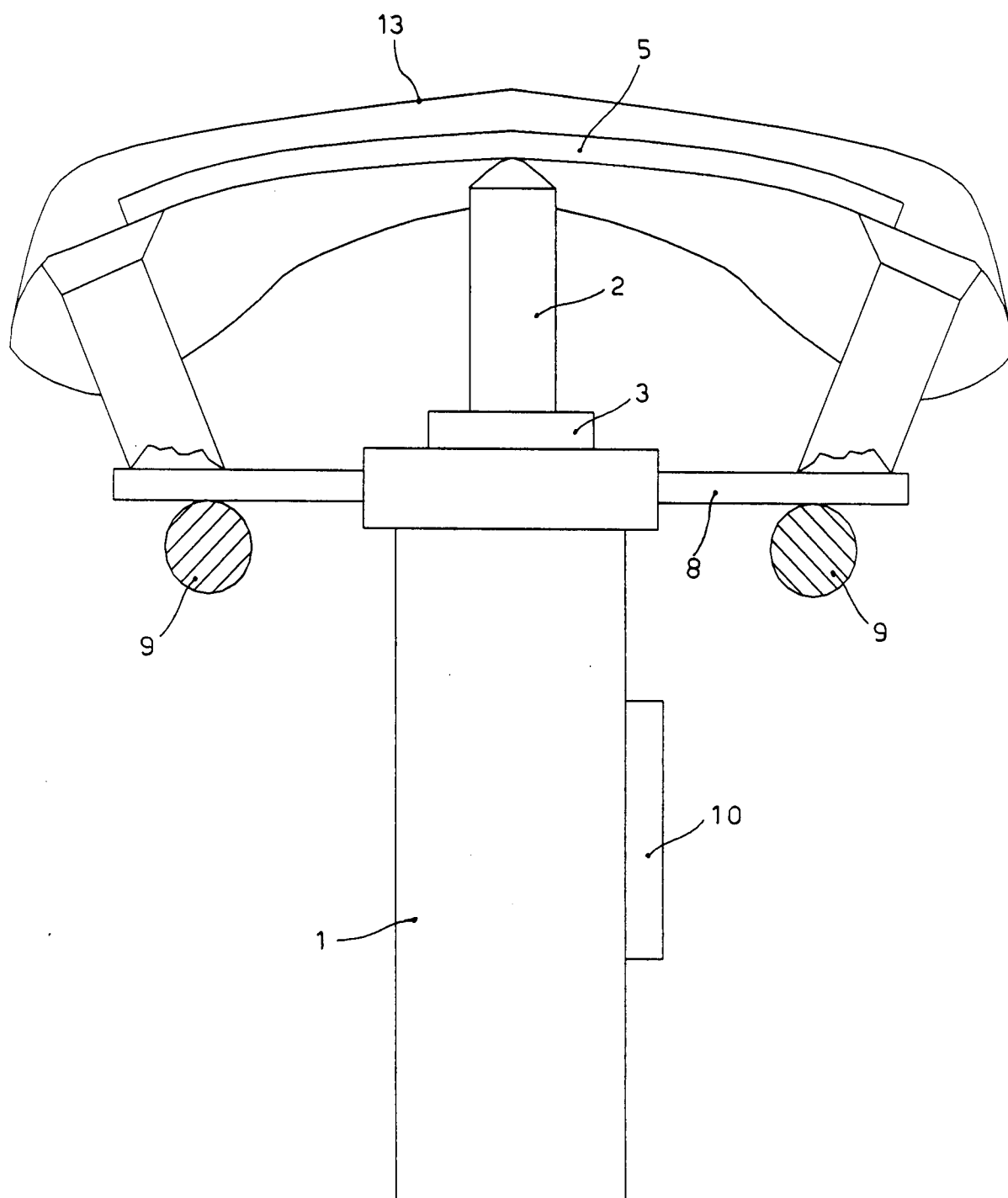
Dott. Ing. STEFANO MASCHIO
 Via ...
 61100 PESARO



INDUSTRIA
 ATTICIANATO
 PESARO E URBINO
 UFFICIALE ROGANTE

PS07.000001

TAV.2



Dott. Ing. STEFANO MASCHIO

Stefano Maschio
CIRCOLO TESAIO



UFFICIO L'ORDINE
L'UFFICIALE ROGANTE