



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

| | |
|-------------------------------------|------------------------|
| DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO | 102012902041048 |
| Data Deposito | 12/04/2012 |
| Data Pubblicazione | 12/10/2013 |

Classifiche IPC

Titolo

DISPOSITIVO PER IL FISSAGGIO DI UN REGGICICLO AD UN TELAIO DI BICICLETTA

DISPOSITIVO PER IL FISSAGGIO DI UN REGGICICLO AD
UN TELAIO DI BICICLETTA

DESCRIZIONE

Il presente trovato ha per oggetto un dispositivo per il fissaggio di un reggiciclo ad un telaio di bicicletta.

Oggigiorno per l'allestimento di un reggiciclo su di un telaio di bicicletta, lo stesso telaio è generalmente predisposto con una piastra al di sotto del mozzo del movimento centrale o nelle vicinanze, la quale piastra è preforata per l'avvitamento di una corrispondente contropiastra portante la testa dello snodo di un reggiciclo.

Il fissaggio di un reggiciclo ad un telaio richiede quindi sempre l'applicazione di una vite a bloccare la contropiastra del reggiciclo alla piastra saldata a telaio.

Tale operazione è normalmente disagiata, in quanto va compiuta al di sotto del telaio, e si richiede quindi o di capovolgere il telaio della bici, o di sollevare il telaio con un corrispondente paranco o altro supporto.

L'insieme delle operazioni richieste è complessivamente di laboriosa attuazione, richiede

una certa manualità e soprattutto comporta un elevato dispendio di tempo per l'assemblaggio seriale.

Inoltre, ad oggi, è sempre più diffusa la delocalizzazione della produzione dei vari componenti di una bicicletta, con assemblaggio presso la località di vendita.

Ciò comporta che le parti da montare debbano essere semplici da assemblare manualmente e con attrezzi di tipo noto.

Il compito del presente trovato è quello di realizzare un dispositivo per il fissaggio di un reggiciclo ad un telaio di bicicletta capace di ovviare ai citati inconvenienti della tecnica nota.

Nell'ambito di tale compito, uno scopo del trovato è quello di realizzare un dispositivo che velocizzi il montaggio di un reggiciclo ad un telaio di bicicletta.

Un altro scopo del trovato è quello di mettere a punto un dispositivo di fissaggio effettuabile anche da un tecnico non particolarmente addestrato.

Non ultimo scopo del trovato è quello di

realizzare un dispositivo per l'assemblaggio di un reggiciclo ad un telaio di bicicletta producibile con impianti e tecnologie note, nonchè con costi contenuti.

Questo compito, nonchè questi ed altri scopi che meglio appariranno in seguito, sono raggiunti da un dispositivo per il fissaggio di un reggiciclo ad un telaio di bicicletta, reggiciclo comprendente un blocchetto dal quale si sviluppa una appendice laterale di incernieramento per un'asta reggiciclo, detto dispositivo caratterizzandosi per il fatto di comprendere un corpo piastriforme da fissare a telaio, detti corpo piastriforme e detto blocchetto definendo, con rispettive porzioni mezzi di accoppiamento per traslazione di una prima porzione all'interno della seconda controsagomata porzione, una di dette porzioni prima o seconda recando mezzi di impegno a scatto con un corrispondente foro definito sull'altra di dette porzioni.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi del trovato risulteranno maggiormente dalla descrizione di una forma di esecuzione preferita, ma non esclusiva, del dispositivo di fissaggio secondo il trovato,

illustrato, a titolo indicativo e non limitativo, negli uniti disegni, in cui:

- la figura 1 illustra una vista frontale di un dispositivo secondo il trovato applicato ad un reggiciclo da intendersi noto;
- la figura 2 rappresenta la sezione indicata dalla linea II-II in figura 1;
- la figura 3 rappresenta un esploso di figura 2.

Con riferimento alle figure citate, un dispositivo per il fissaggio di un reggiciclo ad un telaio di bicicletta secondo il trovato è indicato nel suo complesso con il numero 10.

Tale dispositivo 10 è rappresentato, in figura 1, tra un reggiciclo R, da intendersi di tipo in sè noto, e la parte inferiore di un telaio di bicicletta T, ovvero fissato ai cosiddetti 'foderi', ad esempio in prossimità del manicotto del movimento centrale.

Il reggiciclo R comprende un blocchetto 11, dal quale blocchetto 11 si sviluppa una appendice laterale 12 di incernieramento per un'asta reggiciclo 13.

Il dispositivo 10 secondo il trovato comprende un corpo piastriforme 14 da fissare a telaio T.

Il corpo piastriforme 14 e il blocchetto 11 definiscono, con rispettive porzioni 15 e 16, mezzi di accoppiamento per traslazione 17 di una prima porzione 15, ad esempio del blocchetto 11, all'interno della seconda controsagomata porzione 16, ad esempio del corpo piastriforme 14.

Il blocchetto 11 presenta mezzi di impegno a scatto 18 con un corrispondente foro 19 definito sul corpo piastriforme 14.

In una variante, non illustrata, del trovato i mezzi di impegno a scatto sono definiti sul corpo piastriforme ed il foro sul blocchetto.

La prima porzione 15, realizzata sul blocchetto 11, si concretizza in due simmetrici rilievi longitudinali 20 e 21 allargantisi dal corpo 22 del blocchetto 11, a definire una sezione sostanzialmente a coda di rondine.

La seconda porzione 16, realizzata sul corpo piastriforme 14, comprende una scanalatura 23 con sottosquadri laterali 24 e 25 di sezione sostanzialmente controsagomata rispetto alla sezione dei rilievi longitudinali 20 e 21 del blocchetto 11.

I mezzi di accoppiamento per traslazione 17 sono

dati quindi da tali rilievi longitudinali 20 e 21, preposti ad essere inseriti in corrispondenza dei sottosquadri 24 e 25 della scanalatura 23, per traslazione del blocchetto 11 rispetto al corpo piastriforme 14.

I mezzi di impegno a scatto 18 sono dati da un inserto di bloccaggio 26, con punta arrotondata 31, normalmente sporgente da una sua sede 27 in cui è in parte alloggiato e da cui sporge per effetto della spinta di un elemento elastico 28, ad esempio una molla elicoidale, e nella quale sede è trattenuto da uno stelo 29.

Tale stelo 29 è fissato ad una estremità all'inserto di bloccaggio 26, mentre all'estremità opposta porta presenta una base allargata anti estrazione 30.

L'impiego del dispositivo di fissaggio 10 secondo il trovato è il seguente.

Una volta fissato il corpo piastriforme 14 al telaio T, ad esempio per saldatura, il montaggio avviene inserendo per traslazione la prima porzione 15 del blocchetto 11 nella scanalatura 23 della seconda porzione 16 del corpo piastriforme 14.

L'inserimento comporta il rientro dell'inserto di bloccaggio 26 nella sua sede 27, con compressione dell'elemento elastico 28, per la spinta esercitata dalla superficie superiore 32 della scanalatura 23 sulla punta arrotondata 31, fino a che lo stesso inserto di bloccaggio 26, spinto dalla molla elicoidale, è libero di traslare verso l'alto in inserimento nel foro 19 del corpo piastriforme 14.

La rimozione del blocchetto 11 è altrettanto semplice, essendo sufficiente spingere verso il basso l'inserto 26 fino a disaccoppiarlo dal foro 19 e poi sfilare la prima porzione 15 del blocchetto 11 dalla seconda porzione 16 del corpo piastriforme 14.

Si è in pratica constatato come il trovato raggiunga il compito e gli scopi preposti.

In particolare, con il trovato si è messo a punto un dispositivo che velocizza il montaggio di un reggiciclo ad un telaio di bicicletta.

In più, con il trovato si è messo a punto un dispositivo di fissaggio effettuabile anche da un tecnico non particolarmente addestrato.

Non ultimo, con il trovato si è realizzato un

dispositivo per l'assemblaggio di un reggiciclo ad un telaio di bicicletta producibile con impianti e tecnologie note, nonchè con costi contenuti.

Il trovato, così concepito, è suscettibile di numerose modifiche e varianti, tutte rientranti nell'ambito del concetto inventivo; inoltre, tutti i dettagli potranno essere sostituiti da altri elementi tecnicamente equivalenti.

In pratica, i materiali impiegati, purché compatibili con l'uso specifico, nonché le dimensioni e le forme contingenti, potranno essere qualsiasi a seconda delle esigenze e dello stato della tecnica.

Ove le caratteristiche e le tecniche menzionate in qualsiasi rivendicazione siano seguite da segni di riferimento, tali segni sono stati apposti al solo scopo di aumentare l'intelligibilità delle rivendicazioni e di conseguenza tali segni di riferimento non hanno alcun effetto limitante sull'interpretazione di ciascun elemento identificato a titolo di esempio da tali segni di riferimento.

RIVENDICAZIONI

- 1) Dispositivo (10) per il fissaggio di un reggiciclo (R) ad un telaio di bicicletta (T), reggiciclo (R) comprendente un blocchetto (11) dal quale si sviluppa una appendice laterale (12) di incernieramento per un'asta reggiciclo (13), detto dispositivo caratterizzandosi per il fatto di comprendere un corpo piastriforme (14) da fissare a telaio (T), detti corpo piastriforme (14) e detto blocchetto (11) definendo, con rispettive porzioni (15, 16) mezzi di accoppiamento per traslazione (17) di una prima porzione (15) all'interno della seconda controsagomata porzione (16), uno tra detto blocchetto (11) e corpo piastriforme (14) recando mezzi di impegno a scatto (18) con un corrispondente foro (19) definito sull'altro di detti blocchetto (11) o corpo piastriforme (14).
- 2) Dispositivo secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detta prima porzione (15) è definita su detto blocchetto (11), detta seconda controsagomata porzione (16) è definita su detto corpo piastriforme (14).
- 3) Dispositivo secondo le rivendicazioni

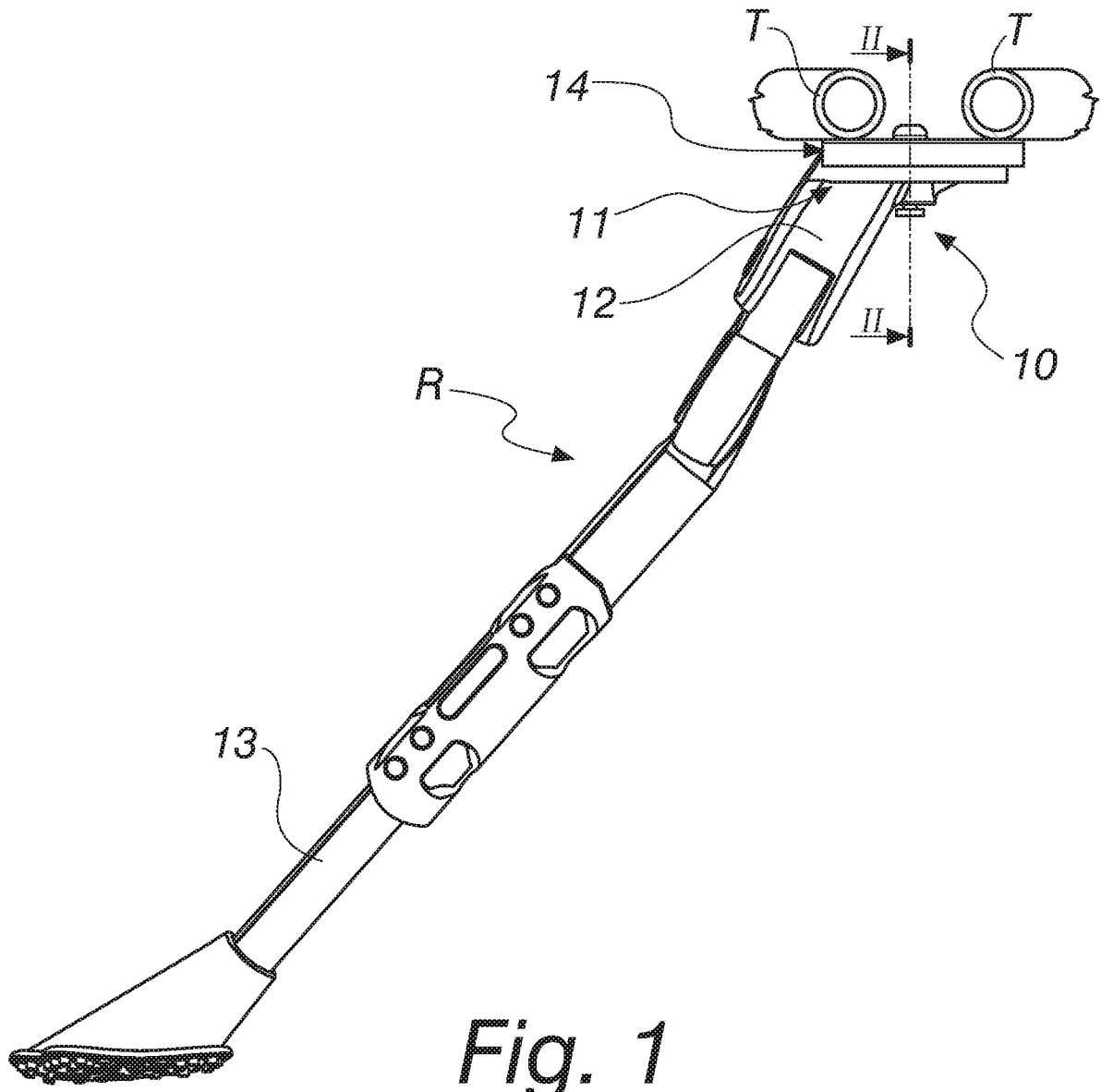
precedenti, caratterizzato dal fatto che detto blocchetto (11) presenta detti mezzi di impegno a scatto (18), con detto corrispondente foro (19) definito sul corpo piastriforme (14).

4) Dispositivo secondo le rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detta prima porzione (15) comprende due simmetrici rilievi longitudinali (20, 21) allargantisi dal corpo (22) del blocchetto (11).

5) Dispositivo secondo le rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detta seconda porzione (16) comprende una scanalatura (23) con sottosquadri laterali (24, 25) di sezione sostanzialmente controsagomata rispetto alla sezione dei rilievi longitudinali (20, 21) del blocchetto (11).

6) Dispositivo secondo le rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detti mezzi di accoppiamento per traslazione (17) sono dati da detti rilievi longitudinali (20, 21), preposti ad essere inseriti in corrispondenza dei sottosquadri (24, 25) della scanalatura (23), per traslazione del blocchetto (11) rispetto al corpo piastriforme (14).

7) Dispositivo secondo le rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detti mezzi di impegno a scatto (18) sono dati da un inserto di bloccaggio (26) normalmente sporgente da una sua sede (27) in cui è in parte alloggiato e da cui sporge per effetto della spinta di un elemento elastico (28), e nella quale sede è trattenuto da uno stelo (29), detto stelo (29) essendo fissato ad una estremità all'inserto di bloccaggio (26), all'estremità opposta porta presentando una base allargata anti estrazione (30).



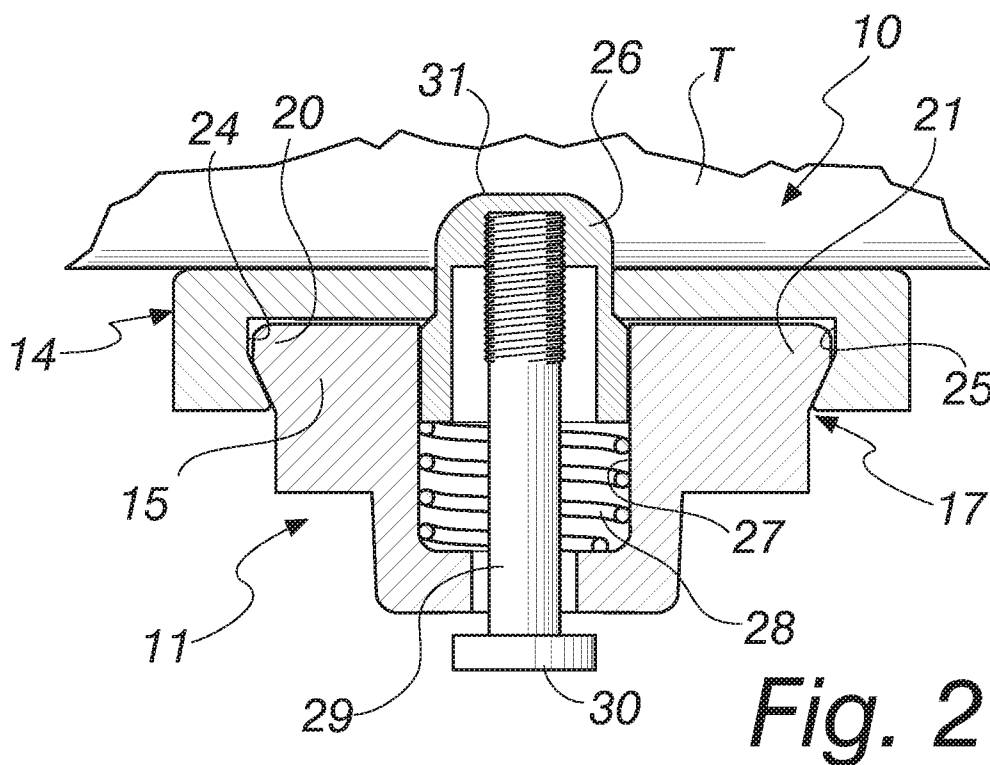


Fig. 2

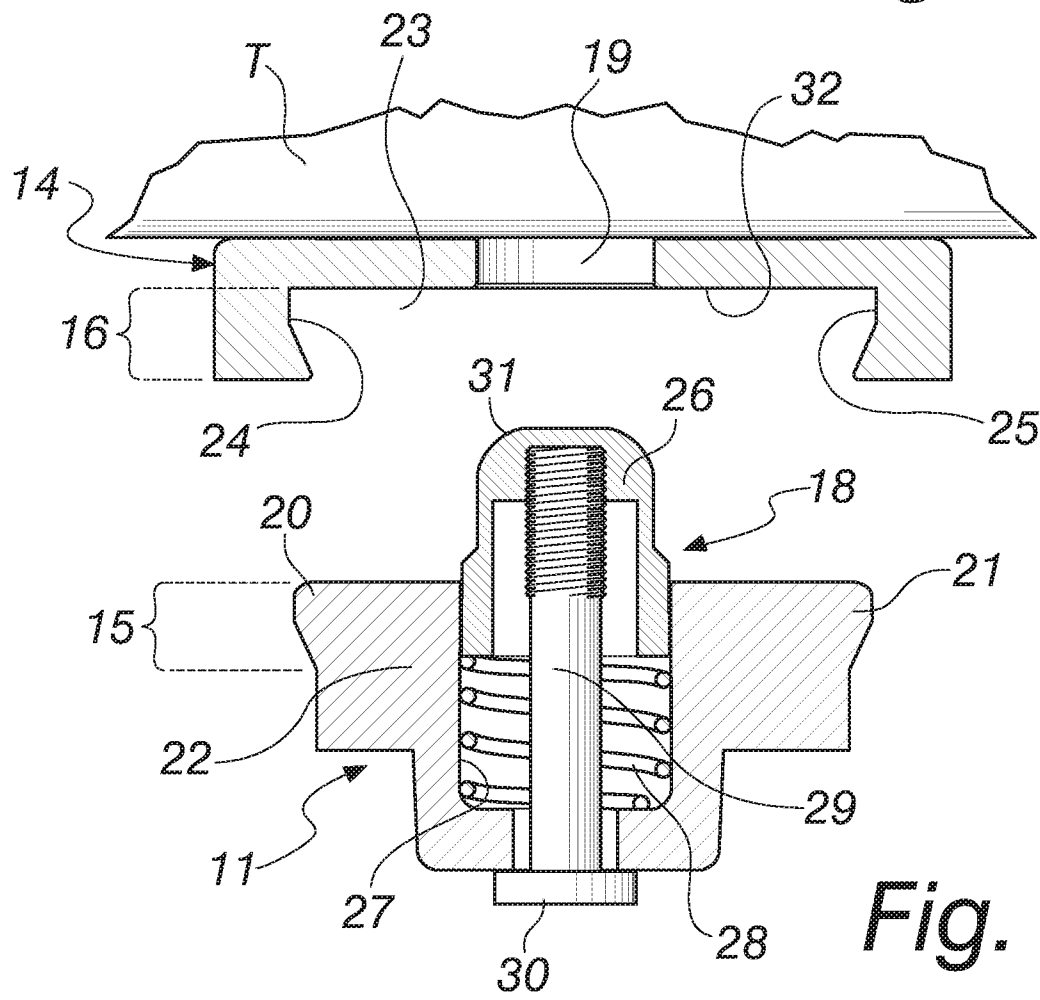


Fig. 3