



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

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	102012902109771
Data Deposito	12/12/2012
Data Pubblicazione	12/06/2014

Classifiche IPC

Titolo

DISPOSITIVO DI FISSAGGIO PER REGGICICLO POSTERIORE LATERALE PER BICICLETTE

DISPOSITIVO DI FISSAGGIO PER REGGICICLO POSTERIORE
LATERALE PER BICICLETTE

DESCRIZIONE

Il presente trovato ha per oggetto un dispositivo di fissaggio per reggiciclo posteriore laterale per biciclette.

Oggigiorno sono noti e sempre più diffusi i reggicicli laterali posteriori per biciclette.

Tali reggicicli presentano la peculiarità di essere fissati ad una barra posteriore inferiore del telaio di una bicicletta, in prossimità del mozzo della ruota posteriore.

Tale posizione per il reggiciclo è particolarmente favorevole per il sostegno di quei modelli di bicicletta con il baricentro spostato verso la ruota posteriore, tipo city bike, mountain bike, o in genere biciclette particolarmente cariche posteriormente, ad esempio con borse o sedili porta bambino, essendo il punto d'appoggio determinato dal reggiciclo più vicino al baricentro e quindi il supporto realizzato da tale reggiciclo risultando più stabile e sicuro.

I reggicicli laterali posteriori sono normalmente costituiti da un blocchetto di incernieramento per

un'asta di appoggio, sul quale blocchetto sono realizzati una coppia di fori per il fissaggio con viti del blocchetto ad una apposita piastra o flangia, anch'essa corrispondentemente forata, saldata al telaio della bicicletta in prossimità, appunto, della zona di aggancio del mozzo della ruota posteriore.

Tale sistema di fissaggio, pur noto e diffuso, si avvale dell'impiego di una coppia di elementi filettati e corrispondenti dadi, il cui montaggio impone un certo impiego temporale di manodopera, sia in sede di montaggio che di eventuale smontaggio.

Il compito del presente trovato è quello di realizzare un dispositivo di fissaggio per reggiciclo posteriore laterale per biciclette, più semplice e rapido da maneggiare, così da velocizzare il montaggio di un reggiciclo posteriore.

Nell'ambito di tale compito, uno scopo del trovato è quello di mettere a punto un dispositivo facilmente utilizzabile anche da una persona non dotata di particolari preinsegnamenti.

Un altro scopo del trovato è quello di mettere a

punto un dispositivo per il cui utilizzo possono essere attrezzate facilmente anche telai di bicicletta già esistenti e noti.

Non ultimo scopo del trovato è quello di mettere a punto un dispositivo di fissaggio per reggiciclo posteriore laterale per biciclette realizzabile con impianti e tecnologie note.

Questo compito, nonchè questi ed altri scopi che meglio appariranno in seguito, sono raggiunti da un dispositivo di fissaggio per reggiciclo posteriore laterale per biciclette, caratterizzato dal fatto di comprendere almeno una appendice di posizionamento stabile definita su di un blocchetto di incernieramento per un asta di un reggiciclo, la porzione superiore di detto blocchetto essendo sagomata per circondare almeno in parte una porzione di una barra di una forcella posteriore, di un telaio di bicicletta, e per il fissaggio a detta porzione con mezzi di aggancio a scatto.

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

posteriore laterale per biciclette secondo il trovato, illustrata, a titolo indicativo e non limitativo, negli uniti disegni, in cui:

- la figura 1 illustra una vista prospettica anteriore di un dispositivo di fissaggio secondo il trovato;
- la figura 2 è una vista posteriore del dispositivo di figura 1;
- la figura 3 rappresenta la sezione secondo la linea III-III di figura 2;
- la figura 4 rappresenta una diversa vista prospettica, posteriore, del dispositivo secondo il trovato.

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

Tale dispositivo di fissaggio 10 comprende una porzione 12 di una barra posteriore inferiore 13 di un telaio di bicicletta 14.

Tale porzione di barra posteriore inferiore 12 reca una sagomatura di posizionamento stabile 15 atta a cooperare con tre corrispondenti appendici di posizionamento stabile 16, 17, 18 definite su

di un blocchetto di incernieramento 19 per un asta 20 di un reggiciclo 11.

Nel presente esempio realizzativo, la sagomatura 15 sulla porzione di barra posteriore inferiore 12 è data da una scanalatura longitudinale, mentre le appendici di posizionamento stabile 16, 17, 18 sono date ciascuna da un corrispondente dente uncinato, atto a disporsi in assetto di aggancio alla scanalatura longitudinale.

La porzione superiore 21 di detto blocchetto 19 è sagomata per circondare in parte detta porzione 12 di barra posteriore inferiore 13 con mezzi di aggancio a scatto 22.

Tale porzione superiore 21 comprende una parete anteriore 23, atta ad appoggiare sulla faccia esterna 24 della porzione di barra posteriore inferiore 12, e le opposte appendici di posizionamento stabile 16, 17 e 18, che si sviluppano dal blocchetto 19 per agganciarsi alla faccia interna 25 della stessa porzione 12.

Dal bordo superiore 26 della parete anteriore 23 si sviluppa una porzione di incernieramento 27, alla quale è incernierata, lungo un asse sviluppantesi nella direzione sostanzialmente di

sviluppo della barra longitudinale posteriore 13, una aletta di aggancio a scatto 28, la cui estremità libera presenta un rilievo 29 preposto all'inserimento a scatto in una corrispondente sede 30 definita sulla stessa faccia interna 25 della porzione di barra posteriore inferiore 12.

I mezzi di aggancio a scatto 22 sono dati da tale aletta di aggancio a scatto 28 con il suo rilievo 29, e dalla corrispondente sede 30, data da una seconda scanalatura definita sulla faccia interna 25 della porzione 12.

Nel presente esempio realizzativo tale aletta di aggancio 28 è sagomata, in sezione trasversale, sostanzialmente a C, così da circondare superiormente la porzione 12, in modo che l'estremità libera si trovi affacciata alla parte superiore della faccia interna 25 della stessa porzione 12.

E' da intendersi formare oggetto del trovato anche un dispositivo di fissaggio 10 per reggiciclo posteriore laterale per biciclette, caratterizzato dal fatto di comprendere almeno una appendice di posizionamento stabile 16, 17, 18 definita su di un blocchetto di incernieramento 19 per un asta 20

di un reggiciclo 11, la porzione superiore 21 di detto blocchetto 19 essendo sagomata per circondare almeno in parte una porzione 12 di una barra 13 di una forcella posteriore, di un telaio di bicicletta 14, e per il fissaggio a detta porzione 12 con mezzi di aggancio a scatto 22.

E' da intendersi formare oggetto del trovato anche un telaio di bicicletta 14 per il montaggio di un dispositivo di fissaggio 10 per reggiciclo posteriore laterale.

La peculiarità del telaio 14 secondo il trovato è quella di comprendere una porzione 12 di una barra 13 della forcella posteriore del telaio 14 stesso, recante almeno una sagomatura di posizionamento stabile 15, a disposizione di almeno una appendice di posizionamento stabile 16, 17, 18 di un dispositivo di fissaggio 10, e una sede 30, per un rilievo 29 dello stesso dispositivo di fissaggio 10, entrambe definite sulla faccia interna 25 di detta porzione 12, disponibili a cooperare con detto dispositivo di fissaggio 10 per reggiciclo posteriore laterale per biciclette come sopra descritto.

L'impiego del dispositivo secondo il trovato, è

il seguente.

Una volta predisposta la porzione di barra posteriore inferiore 12 su di un telaio di bicicletta, per l'applicazione del reggiciclo 11, dapprima si agganciano le appendici di posizionamento stabile 16, 17 e 18 nella scanalatura interna definita dalla sagomatura di posizionamento 15 sulla faccia interna 25 della porzione di barra 12 stessa, dopodichè si ruota il blocchetto 19 in modo che la parete anteriore 23 si appoggi contro la stessa porzione 12.

A quel punto si ruota la aletta di aggancio 28 e la si spinge fino a che il rilievo 29 entra a scatto nella sede 30, ovvero la controsagomata corrispondente scanalatura longitudinale definita sulla parte superiore della faccia interna 25 della porzione 12.

Per rendere più difficile la rimozione del reggiciclo da parte di un malintenzionato, può essere definito un sistema di bloccaggio dell'aletta 28 nel suo assetto di chiusura, ad esempio predisponendo un foro filettato sulla porzione 12, un coassiale corrispondente foro passante sull'aletta 28 a disposizione per una

vite di bloccaggio, atta a bloccare l'aletta alla porzione di barra posteriore inferiore 12.

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

In particolare, con il trovato si è messo a punto un dispositivo di fissaggio per reggiciclo posteriore laterale per biciclette, più semplice e rapido da maneggiare, grazie all'assenza di elementi filettati da impiegare per il montaggio, tipici dei sistemi di montaggio dei reggicicli posteriori di tipo noto.

L'impiego dei mezzi di aggancio rapido a scatto consente così da velocizzare il montaggio del reggiciclo posteriore, rendendo l'operazione fattibile anche da una persona non dotata di particolari preinsegnamenti.

Inoltre, con il trovato si è messo a punto un dispositivo per il cui utilizzo possono essere attrezzate facilmente anche telai di bicicletta già esistenti e noti.

Non ultimo, con il trovato si è messo a punto un dispositivo di fissaggio per reggiciclo posteriore laterale per biciclette realizzabile con impianti e tecnologie note.

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 di fissaggio (10) per reggiciclo posteriore laterale per biciclette, caratterizzato dal fatto di comprendere almeno una appendice di posizionamento stabile (16, 17, 18) definita su di un blocchetto di incernieramento (19) per un asta (20) di un reggiciclo (11), la porzione superiore (21) di detto blocchetto (19) essendo sagomata per circondare almeno in parte una porzione (12) di una barra (13) di una forcella posteriore, di un telaio di bicicletta, e per il fissaggio a detta porzione (12) con mezzi di aggancio a scatto (22).

2) Dispositivo di fissaggio secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto di comprendere più appendici di posizionamento stabile (16, 17, 18), che sono date ciascuna da un corrispondente dente uncinato, atto a disporsi in assetto di aggancio ad una scanalatura longitudinale che definisce una sagomatura di posizionamento stabile (15) su detta porzione (12).

3) Dispositivo di fissaggio secondo le rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detta porzione superiore (21) di detto

blocchetto (19) comprende una parete anteriore (23), atta ad appoggiare sulla faccia esterna (24) della porzione (12) di barra (13) della forcella posteriore, e le opposte appendici di posizionamento stabile (16, 17, 18), che si sviluppano dal blocchetto (19).

4) Dispositivo di fissaggio secondo le rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detti mezzi di aggancio a scatto (22) sono dati da una aletta di aggancio a scatto (28), incernierata a detta parete anteriore (23), e presentante un rilievo (29) sviluppantesi dalla sua estremità libera.

5) Dispositivo di fissaggio secondo le rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che dal bordo superiore (26) della parete anteriore (23) si sviluppa una porzione di incernieramento (27), alla quale è incernierata, lungo un asse sviluppantesi nella direzione sostanzialmente di sviluppo della barra longitudinale posteriore (13), detta aletta di aggancio a scatto (28), la cui estremità libera presenta detto rilievo (29) preposto all'inserimento a scatto in detta corrispondente

sede (30) definita sulla stessa faccia interna (25) della porzione di barra posteriore inferiore (12).

6) Dispositivo di fissaggio secondo le rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detta aletta di aggancio (28) è sagomata, in sezione trasversale, sostanzialmente a C, così da circondare superiormente la porzione (12), in modo che l'estremità libera si trovi in affaccio alla parte superiore della faccia interna (25) della stessa porzione (12).

7) Telaio di bicicletta (14) per il montaggio di un dispositivo di fissaggio (10) per reggiciclo posteriore laterale, che si caratterizza per il fatto di presentare una porzione (12) di una barra (13) della forcella posteriore, recante almeno una sagomatura di posizionamento stabile (15), a disposizione di almeno una appendice di posizionamento stabile (16, 17, 18) di un dispositivo di fissaggio (10), e una sede (30), per un rilievo (29) di un dispositivo di fissaggio (10), definite sulla faccia interna (25) di detta porzione (12), disponibili a cooperare con detto dispositivo di fissaggio (10) per reggiciclo

posteriore laterale per biciclette come alle rivendicazioni da 1 a 6.

8) Telaio di bicicletta secondo la rivendicazione 7, che si caratterizza per il fatto che detta sagomatura (15) sulla porzione (12) di barra posteriore inferiore (13), a disposizione di almeno una appendice di posizionamento stabile (16, 17, 18) di un dispositivo di fissaggio (10), è data da una scanalatura longitudinale.

9) Telaio di bicicletta secondo le rivendicazioni 7 e 8, che si caratterizza per il fatto che detta sede (30) per un rilievo (29) di un dispositivo di fissaggio (10) è data da una seconda scanalatura definita sulla faccia interna (25) della porzione (12).

10) Dispositivo di fissaggio (10) per reggiciclo posteriore laterale per biciclette, caratterizzato dal fatto di comprendere una porzione (12) di una barra posteriore inferiore (13) di un telaio di bicicletta (14), recante almeno una sagomatura di posizionamento stabile (15) atta a cooperare con una corrispondente appendice di posizionamento stabile (16, 17, 18) definita su di un blocchetto di incernieramento (19) per un asta (20) di un

reggiciclo (11), la porzione superiore (21) di detto blocchetto (19) essendo sagomata per circondare almeno in parte detta porzione (12) di barra posteriore inferiore (13) con mezzi di aggancio a scatto (22).



