



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

DOMANDA NUMERO	202004901182657
Data Deposito	04/02/2004
Data Pubblicazione	04/08/2005

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
B	60	R		

Titolo

DISPOSITIVO DI BLOCCAGGIO ANTIFURTO.

Descrizione del Brevetto per Modello Industriale di
Utilità avente per titolo: "Dispositivo di bloccaggio
antifurto".

a nome:

5 - GROPPPO Lazzaro, di nazionalità italiana, residente
in Via Alcide De Gasperi, 16 - 12040 SANFRE'
(CN), e

- GROPPPO Matteo, di nazionalità italiana, residente
in Via Principi Di Piemonte, 41 - 12042 BRA (CN)

10 Depositato il ~~14~~ FEB 2004 al n.

DESCRIZIONE

TO 2004U 00000111

Il presente trovato concerne un dispositivo di
bloccaggio antifurto.

Il trovato concerne in particolare un dispositivo di

15 bloccaggio antifurto per ruote di veicoli.

OLIMPIA VERGNANO
IN PROPRIO E PER GLI ALTRI

Come noto le ruote dei veicoli vengono fissate al

mozzo, a seconda dei modelli, o mediante una serie di

dadi avvitati sui prigionieri previsti nel mozzo o,

in alternativa, mediante una serie di bulloni

20 avvitati nei fori previsti nel mozzo al posto dei
prigionieri.

Per consentire il montaggio e lo smontaggio agevole

della ruota, ad esempio in caso di sostituzione dello

pneumatico conseguente ad una foratura, detti dadi o

25 bulloni previsti per il fissaggio delle ruote al

mozzo devono normalmente poter essere rimossi e rimontati facilmente mediante una chiave standard, generalmente di tipo fisso esagonale o a brugola.

La facilità di smontaggio dei dadi e bulloni delle
5 ruote dei veicoli mediante chiavi universalmente disponibili, combinata con il costo elevato degli pneumatici e dei cerchi, in particolare se in lega di alluminio, ha purtroppo contribuito ad aumentare considerevolmente il fenomeno dei furti di ruote di
10 veicoli.

OLIMPIA VERGNANO
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

Per impedire lo smontaggio di una ruota dal mozzo del veicolo a persone non autorizzate sono stati proposti in passato numerosi tipi di dadi e bulloni antifurto. Tali dadi e bulloni noti sono generalmente privi
15 della testa esagonale che consentirebbe l'accoppiamento di una chiave standard e presentano invece un sistema proprietario che consente l'accoppiamento di una chiave specifica, o adattatore, dotata di combinazione e sulla quale può
20 essere successivamente inserita una chiave standard.

In tal modo, essendo in un veicolo generalmente almeno un dado o bullone per mozzo sostituito da uno antifurto, non sarà più possibile per un ladro sottrarre la ruota senza disporre della chiave
25 specifica.

Generalmente l'accoppiamento fra la chiave specifica ed il dado o bullone avviene mediante una corrispondente sporgenza e scanalatura sagomate in modo che una serie di dadi o bulloni (ad esempio una
5 serie di quattro pezzi nel caso di veicoli a quattro ruote) possa essere operata unicamente con la chiave in dotazione.

Un esempio di dado o bullone secondo l'arte nota descritta è proposto in US 3,241,408 e in US
10 4,664,000.

OLIMPIA VERGNANO
IN PROPRIO E PER GLI ALTRI

Poiché tuttavia un dado o bullone antifurto del tipo suddetto potrebbe essere ruotato forzatamente afferrandolo dall'esterno con una pinza o chiave mobile per tubi è stato proposto in passato un tipo
15 perfezionato di dado o bullone antifurto comprende una boccola montata girevole all'esterno del corpo del dado o bullone per renderne impossibile la rotazione mediante una chiave o altro utensile che sia chiusa con forza contro il corpo di detto dado o
20 bullone.

Un esempio di dado o bullone secondo detto perfezionamento è descritto ad esempio in TO 2001 U 000002, a nome del richiedente.

Recentemente si è constatato tuttavia che detta
25 boccola può essere fratturata mediante un utensile

tagliante, ad esempio uno scalpello, sul quale si operi violentemente con un martello o altro utensile simile in direzione assiale.

Per limitare il rischio di effrazioni dovute alla
5 rottura della boccola, sono stati proposti dadi e bulloni rinforzati con boccole di maggiori dimensioni e di materiali particolarmente resistenti.

Uno dei problemi che si devono affrontare nella progettazione dei dispositivi antifurto per ruote di
10 veicoli deriva tuttavia dal fatto che detti dispositivi devono essere il più possibile leggeri per contenere il peso delle masse non sospese, esigenza questa particolarmente sentita in veicoli sportivi.

OLIMPIA VERGNANO
(UN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

15 Scopo del presente trovato è pertanto quello di proporre un dispositivo di bloccaggio antifurto che risulti maggiormente resistente contro i tentativi di rottura della boccola girevole e presenti per contro un peso contenuto.

20 Questo ed altri scopi sono ottenuti mediante il dispositivo di bloccaggio antifurto come rivendicato nelle unite rivendicazioni.

Il trovato verrà ora descritto più dettagliatamente con riferimento ad una forma realizzativa preferita
25 illustrata nella figura allegata.

In figura è mostrato un dispositivo antifurto in forma di dado 11 provvisto di un corpo cilindrico 13 dotato di un foro assiale 15 filettato internamente per consentire di avvitare detto dado 11 sul
5 prigioniero del mozzo di un veicolo.

Analogamente, detto dado 11 potrà essere dotato uno stelo filettato al posto del foro 15 e definire pertanto un bullone antifurto da avvitare nei fori previsti in detto mozzo.

10 Il corpo 13 presenta dal lato opposto rispetto al foro 15 una superficie 17 dotata di una scanalatura assiale 21 per l'inserimento di una corrispondente sporgenza prevista nella chiave o adattatore necessaria per operare detto dado 11.

OLIMPIA VERGNANO
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

15 Una boccola 23 fissata girevolmente all'esterno del corpo 13 è prevista per impedire che il corpo 13 possa essere ruotato afferrandolo dall'esterno con una chiave per tubi o altro utensile.

Detta boccola 23 è fissata al corpo 13 mediante un
20 anello elastico 25 ottenuto da un filo metallico a sezione rettangolare interrotto che viene alloggiato in una sede anulare 26 prevista su detto corpo 13. In corrispondenza di detto anello elastico 25, all'interno della boccola 23 è prevista una
25 scanalatura anulare 27, detta scanalatura essendo di

estensione assiale superiore alla larghezza di detto anello 25 in modo da consentire un leggero spostamento assiale di detta boccola 23 lungo il corpo 13.

- 5 Un anello 29 in materiale elastico, ad esempio gomma naturale o sintetica, è inoltre previsto lungo il corpo 13 fra detta boccola 23 ed una porzione anulare 31 del corpo 13 che si estende radialmente per un diametro superiore a quello minimo di detta
10 boccola 23.

OLIMPIA VERGNANO
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

- Grazie alla previsione dell'anello 29 e grazie al fatto che la boccola 23 può spostarsi assialmente, i colpi inferti assialmente sulla superficie della boccola 23 che si trova sostanzialmente complanare
15 alla superficie 17 vengono assorbiti elasticamente e non provocano la rottura di detta boccola 23.

- Preferibilmente, secondo il trovato detta boccola 23 e detto anello 29 sono sagomati in modo da definire corrispondenti superfici di accoppiamento 23a, 29a
20 mutuamente inclinate in modo da impedire che detto anello 29 possa essere rimosso o possa fuoriuscire dal corpo 13.

- Secondo il trovato, il dispositivo di bloccaggio antifurto viene assemblato inserendo sul corpo 13
25 dapprima l'anello elastico 29 e successivamente

calzando su detto corpo, dotato di anello 25, la
boccola girevole 23.

Vantaggiosamente, essendo la boccola 23 elasticamente
mobile assialmente il dispositivo antifurto sarà
5 maggiormente resistente contro eventuali tentativi di
fratturare la boccola 23 utilizzando uno scalpello o
altro utensile tagliente colpito con un martello o
utensile simile.

OLIMPIA VERGNANO
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

Sempre grazie al trovato, grazie al fatto che la
10 boccola 23 presenta uno sviluppo assiale ridotto per
accogliere l'anello elastico 29, sarà altresì
possibile realizzare boccole 23 di maggior diametro
senza aumentare il peso del dado o bullone. Ad
esempio sarà possibile realizzare dadi e bulloni con
15 boccole di diametro 27 mm e peso uguale a quelli
noti, che presentano invece boccole di 25 mm di
diametro.

Vantaggiosamente, secondo il trovato il dado o
bullone antifurto risulterà ulteriormente rinforzato
20 e affidabile contro tentativi di effrazione.

=====

RIVENDICAZIONI

1. Dispositivo di bloccaggio antifurto (11) comprendente un corpo cilindrico (13) filettato assialmente ad un'estremità e dotato di una sede (21) per l'accoppiamento di una chiave provvista di una sporgenza complementare a detta sede (21) all'estremità opposta, su detto corpo (13) essendo prevista esternamente una boccola (23) girevole per impedire che detto corpo possa essere ruotato afferrandolo dall'esterno, caratterizzato dal fatto di comprendere inoltre fra detto corpo (13) e detta boccola (23) un elemento deformabile (29) che consente di assorbire elasticamente la compressione assiale esercitata su detta boccola (23) dal lato di detta sede (21).

OLIMPIA VERGNANO
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

2. Dispositivo di bloccaggio antifurto (11) secondo la rivendicazione 1, in cui detta boccola (23) è trattenuta su detto corpo (13) mediante un anello elastico (25) interposto fra detto corpo e detta boccola ed alloggiato in una sede anulare (26) prevista in detto corpo (13) in corrispondenza di una scanalatura anulare (27) ricavata all'interno di detta boccola, detta scanalatura (27) presentando una dimensione assiale maggiore della larghezza di detto anello (25) per consentire lo spostamento assiale di

detta boccola (23) durante la deformazione di detto elemento deformabile (29).

3. Dispositivo di bloccaggio antifurto (11) secondo la rivendicazione 1, in cui detto corpo (13) comprende una porzione anulare (31) sporgente radialmente ed in cui detto elemento deformabile (29) è un anello elastico interposto fra detta boccola (23) e detta porzione anulare (31).

4. Dispositivo di bloccaggio antifurto (11) secondo la rivendicazione 3, in cui detta boccola (23) e detto anello (29) sono sagomati in modo da definire una corrispondente superficie di accoppiamento (23a, 29a) mutuamente inclinata in modo da impedire che detto anello (29) possa essere rimosso o possa fuoriuscire dal corpo (13).

OLIMPIA VERGNANO
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

5. Dispositivo di bloccaggio antifurto (11) secondo la rivendicazione 3, in cui detto anello elastico (29) è realizzato in gomma naturale o sintetica.

6. Dispositivo di bloccaggio antifurto (11) secondo una qualsiasi delle rivendicazioni da 1 a 5, in cui detto dispositivo è un dado antifurto provvisto di un foro assiale filettato per consentire di avvitare detto dado sul prigioniero di un mozzo di veicolo.

7. Dispositivo di bloccaggio antifurto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni da 1 a 5, in cui detto

dispositivo è un bullone antifurto provvisto di uno stelo assiale filettato per consentire di avvitare detto bullone in un foro corrispondente previsto in un mozzo di veicolo.

5

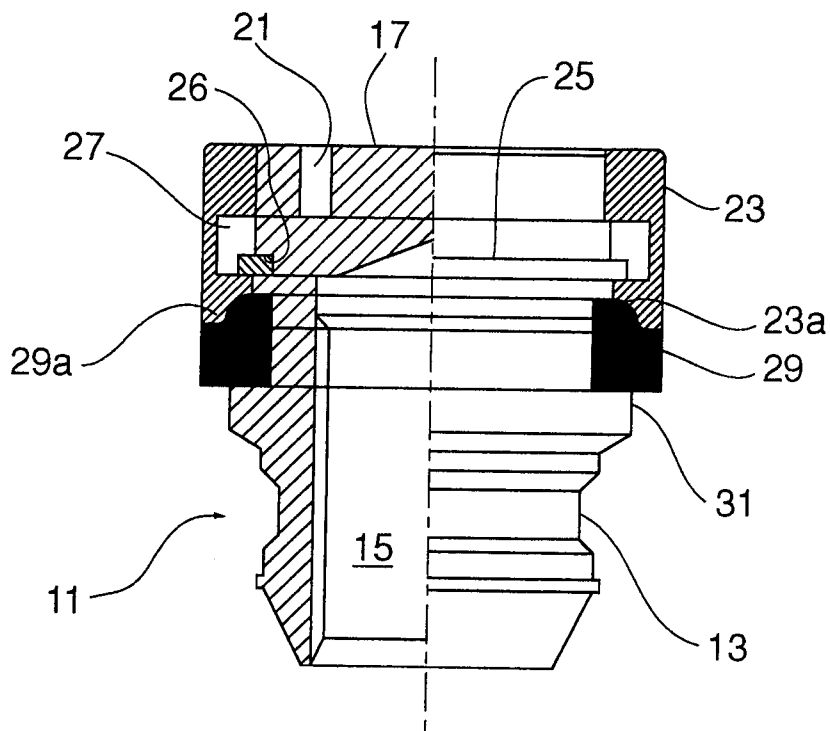
OLIMPIA VERGNANO
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

Olimpia Vergnano



CAMERA DI COMMERCIO
INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
DI TORINO

TO 2004U 000011



CAMERA DI COMMERCIO
INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
DI TORINO

Olivero Tognoli
OLIMPIA VERGANO
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)