



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	101997900593768
Data Deposito	02/05/1997
Data Pubblicazione	02/08/1997

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
G	01	B		

Titolo

SISTEMA DI IDENTIFICAZIONE DIMENSIONALE DI BULLONERIA

DESCRIZIONE DELL'INVENZIONE INDUSTRIALE

a corredo di una Domanda di Brevetto per Invenzione Industriale dal titolo:

"Sistema d'identificazione dimensionale di bulloneria".

Titolari: 1) Roberti Fabio,
nazionalità italiana, Via Aurelia n.386 - Roma
2) Torella Raffaele,
nazionalità italiana, Via Divisione Torino n.76 - Roma

Inventore: Torella Raffaele
nazionalità italiana, Via Divisione Torino n.76 - Roma

Depositata il: Con il numero:

1. SOMMARIO DELL'INVENZIONE

Il presente brevetto si riferisce a un sistema per l'identificazione dimensionale di bulloneria e, più precisamente, si riferisce a un criterio di simboleggiatura da apporre sulla bulloneria per individuare, visivamente ed eventualmente al tatto, l'idonea chiave da adottare per effettuare l'operazione di avvitamento o svitamento, per esempio su una vite a testa esagonale, traendo vantaggio dal poter associare, anche a distanza, a ciascun bullone la chiave corrispondente.

2. TECNICA ANTERIORE

Su ciascun bullone sono solitamente riportate le prescrizioni tecniche che si riferiscono a sistemi di classificazione, oggetto di specifiche normative.

Un esempio in proposito sono le classi di resistenza correlate alla durezza Vickers minima.

Tale specifica designazione di simboli consente di identificare, per bulloneria con caratteristiche speciali, alcune caratteristiche meccaniche essenziali.

A fronte di tale classificazione non è presente sulla bulloneria una qualche simboleggiatura che ne possa far identificare le dimensioni, sia della testa che del dado.

L'utensileria dedicata alle operazioni di avvitamento o svitamento, comprende tipicamente le cosiddette chiavi. Tali chiavi riportano inciso un numero progressivo che ne identifica le dimensioni. La scelta della idonea chiave da adottare per l'operazione di serraggio non è immediata poiché la bulloneria non riporta alcun riferimento alla misura della chiave da utilizzare.

DESCRIZIONE DETTAGLIATA DELL'INVENZIONE

Il sistema consente, tramite lettura diretta su bulloni, (dadi e viti) di individuare la misura della chiave necessaria per effettuare l'operazione di serraggio o di svitamento.

La necessità di individuare facilmente la dimensione adeguata dell'utensile chiave da adoperare per effettuare l'operazione avvitamento e svitamento del bullone richiede la possibilità di riscontrare, visivamente o al tatto, direttamente sul bullone in oggetto, il riferimento che consente di selezionare senza errori la misura della chiave necessaria all'avvitamento o allo svitamento.

Il sistema consiste nell'apporre su bulloni, (dadi e viti) una simboleggiatura atta a consentirne l'immediato riconoscimento dimensionale.

Tullio Raffaelli

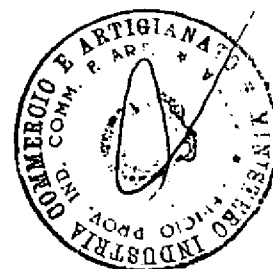
Tale simboleggiatura viene realizzata tramite numerazione, differente colorazione o qualsivoglia codice, come ad esempio a barre o Braille.

Tale simboleggiatura può essere posizionata o in corrispondenza della superficie superiore della testa del bullone o sulla superficie esterna del dado.

La tecnica di apposizione della simboleggiatura può essere o mediante operazione di stampaggio a sbalzo o per incisione, o mediante verniciatura, o mediante etichettatura.

RIVENDICAZIONI

1. Sistema di identificazione dimensionale di bulloneria mediante apposizione, sulla stessa bulloneria, della simboleggiatura indicante la dimensione della bulloneria, per individuare, visivamente e al tatto, l'idonea chiave da adottare per effettuare l'operazione di avvitamento o svitamento.
2. Sistema secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che la simboleggiatura di identificazione è apposta o sulla testa della vite o sulla superficie esterna del dado.
3. Sistema secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che la simboleggiatura di identificazione può essere eseguita o con numeri arabi o con numeri romani o con un codice a barre o con codice Braille o mediante diversa colorazione della vite stessa o mediante qualsivoglia altro codice.
4. Sistema secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che la simboleggiatura di identificazione può essere eseguita o a sbalzo o incisa o verniciata o mediante etichettatura comunque applicata sulla superficie della testa della vite o sulla superficie del dado.



Tancredi Ruffini

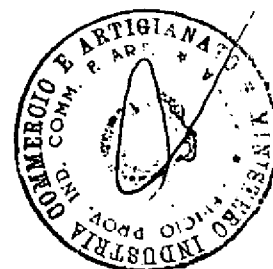
Tale simboleggiatura viene realizzata tramite numerazione, differente colorazione o qualsivoglia codice, come ad esempio a barre o Braille.

Tale simboleggiatura può essere posizionata o in corrispondenza della superficie superiore della testa del bullone o sulla superficie esterna del dado.

La tecnica di apposizione della simboleggiatura può essere o mediante operazione di stampaggio a sbalzo o per incisione, o mediante verniciatura, o mediante etichettatura.

RIVENDICAZIONI

1. Sistema di identificazione dimensionale di bulloneria mediante apposizione, sulla stessa bulloneria, della simboleggiatura indicante la dimensione della bulloneria, per individuare, visivamente e al tatto, l'idonea chiave da adottare per effettuare l'operazione di avvitamento o svitamento.
2. Sistema secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che la simboleggiatura di identificazione è apposta o sulla testa della vite o sulla superficie esterna del dado.
3. Sistema secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che la simboleggiatura di identificazione può essere eseguita o con numeri arabi o con numeri romani o con un codice a barre o con codice Braille o mediante diversa colorazione della vite stessa o mediante qualsivoglia altro codice.
4. Sistema secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che la simboleggiatura di identificazione può essere eseguita o a sbalzo o incisa o verniciata o mediante etichettatura comunque applicata sulla superficie della testa della vite o sulla superficie del dado.



Carlo Ruffini