



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	101995900468811
Data Deposito	04/10/1995
Data Pubblicazione	04/04/1997

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
B	66	C		

Titolo

GANCIO SCORREVOLE E FISSABILE SU TUBO.

OBERSLER LUDWIG

I - 39100 BOLZANO - BOZEN
Via Dante 20/A Dantestraße
Tel. 0471 / 97 43 49
1719

1

Bolzano, li

04 OTT. 1995

Descrizione dell'invenzione industriale dal titolo:



5 GANCIO SCORREVOLE E FISSABILE SU TUBO.

Titolare : GOTTFRIED ROTTENSTEINER & Co. KG, S.A.S.,

via Bottai 31, 39100 BOLZANO

10 di nazionalità italiana

Inventore: MICH CIRIO, via Roma 1, TESERO (TN)

cittadino italiano

15

depositata il:

DESCRIZIONE

20

Sono noti ganci supportati in modo spostabile o scorrevole su tubi, barre o pali e fissabili in varie posizioni tramite organi noti di fissaggio che richiedono spesso l'impiego di attrezzi sia per il fissaggio che per l'allentamento, oppure fanno uso di

25

dadi alettati o leve che possono costituire un pericolo per persone che eventualmente urtano contro detti organi sporgenti. Ganci di questo tipo sono noti nel settore nautico ma in generale per la

5 realizzazione di transenne di protezione lungo piste per gare, in particolare gare di sports invernali.

Proprio per la realizzazione di transenne di sicurezza, per esempio lungo piste sciistiche, è noto fissare le reti di protezione sui pali tramite almeno 10 due ganci supportati su detti pali che tengono distesa verticalmente la rete. La pratica ha dimostrato che spesso per l'azione del vento, per l'allentamento della tensione della rete o in seguito ad una sollecitazione della stessa dovuta all'impatto

15 di uno sciatore o alla pressione esercitata da spettatori, la rete si sgancia da qualche gancio annullando l'effetto protezione.

Per prevenire tale inconveniente sono noti doppioganci, l'uso di moschettoni e l'impiego di 20 altri accessori atti ad ottenere un vincolo assoluto per la rete.

Le soluzioni note però comportano lo svantaggio di essere costose, essere soggette a perdita ed essere di montaggio disagevole con mani protette da guanti.

25 L'invenzione si pone il compito di realizzare un

gancio del tipo sopra descritto, di impiego facile e sicuro anche a temperature basse, in condizioni disagiate e con le mani protette da guanti, il quale presenti un vincolo assoluto per la rete o altro 5 dispositivo agganciato.

Per adempiere a questo compito l'invenzione propone un gancio sporgente da una boccola scorrevole sul tubo o palo, bloccabile tramite ghiera filettata con filettatura conica. Questa stessa ghiera filettata, 10 presenta verso l'estremità libera del gancio, una scanalatura corrispondente nella quale, durante l'avvitamento della ghiera essa viene a sporgere impedendo così ad una corda, rete o altro elemento agganciato preventivamente, di sganciarsi.

15 Il dimensionamento delle parti secondo l'invenzione è tale che con i primi giri di avvitamento della ghiera, l'estremità libera del gancio sporga già con la parte terminale all'interno della scanalatura.

Avvitando ulteriormente la ghiera per ottenere il 20 blocco della boccola sul tubo o paletto, detta estremità sporgerà più profondamente all'interno della scanalatura rendendo impossibile lo sgancio accidentale degli organi applicati al gancio.

Praticamente durante l'operazione di blocco si 25 ottiene contemporaneamente la chiusura del gancio.

Naturalmente per ottenere la necessaria deformazione della boccola, richiesta per ottenere il blocco sul tubo o paletto, essa presenta almeno un taglio completo o parziale in senso longitudinale.

5 Secondo l'invenzione il gancio può avere forma diversa però la sua estremità libera secondo l'invenzione trova sempre alloggiamento nella scanalatura corrispondente della ghiera applicata a vite sulla boccola.

10 Per la presenza di detta scanalatura sulla ghiera questa presenta un diametro esterno maggiore e, munita esternamente di opportuna zigrinatura, sporgenze e/o cavità opportune, essa è facilmente azionabile, senza l'ausilio di attrezzi ed anche con 15 le mani protette da guanti.

L'invenzione viene spiegata più da vicino in base ad un esempio di esecuzione di gancio scorrevole e fissabile secondo l'invenzione illustrato schematicamente nel disegno allegato il quale ha 20 scopo puramente esplicativo e non limitativo.

La Fig.1 illustra una porzione di transenna di protezione a rete sostenuta da paletto e distesa fra due ganci secondo l'invenzione, applicati sullo stesso paletto.

25 La Fig.2 rappresenta un gancio scorrevole e

bloccabile secondo l'invenzione, applicato ad un paletto e sezionato parzialmente.

Su un paletto o tubo 2, infisso nel terreno 1, sono applicati due ganci scorrevoli e bloccabili 4 5 disposti in modo che le estremità libere del gancio siano disposte verso le due estremità corrispondenti del paletto o tubo 2. In questo modo la rete 3 agganciata ai due bordi inferiori e superiori può essere distesa spostando i ganci 4 in senso opposto 10 N, H e bloccandoli agendo sullo ghiera filettata 4e.

Infatti avvitando la ghiera 4e con filettatura conica, corrispondente alla filettatura 4c conica prevista sulla boccola 4a, provvista di taglio 4d in senso longitudinale, questa viene stretta cingendo il 15 paletto o tubo 2 e quindi rimanendo bloccata su questo. La ghiera 4e è dotata di scanalatura concentrica 4f aperta verso l'estremità libera del gancio 4b sporgente dalla boccola 4a. Durante l'avvitamento di detta ghiera 4e, per lo spostamento 20 assiale, l'estremità libera del gancio 4b sporge in detta scanalatura 4f penetrandone progressivamente; il bloccaggio della boccola 4a dotata di gancio 4b quindi provoca contemporaneamente la chiusura del gancio per ottenere un vincolo assoluto per qualsiasi 25 elemento trattenuto dal gancio.

Secondo un ulteriore sviluppo dell'invenzione sulla
stessa boccola 4a può essere previsto uno o più ganci
4b, tutti o solo in parte chiudibili con
l'avvitamento della ghiera 4e; inoltre il taglio di
5 adattamento 4d può estendersi per tutta o per parte
della estensione assiale della boccola. Nel secondo
caso è possibile anche prevedere più di un taglio di
adattamento sulla stessa boccola.



RIVENDICAZIONI

1. Gancio scorrevole e bloccabile su tubo o paletto (2), caratterizzato dal fatto che consiste in una boccola (4a) provvista di un taglio di adattamento radiale (4d), di una filettatura conica (4c) per una ghiera filettata (4e) corrispondente, provvista di scanalatura (4f) concentrica alla filettatura, aperta verso l'estremità libera di un gancio (4b) sporgente dalla boccola (4a).

2. Gancio scorrevole e bloccabile secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che l'estremità libera del gancio (4b) sporge verso la filettatura conica (4c) prevista su uno dei bordi della boccola (4a) in modo che, in seguito all'avvitamento iniziale, prima di ottenere il blocco della boccola, l'estremità del gancio (4b) sporga progressivamente all'interno di detta scanalatura (4f)

3. Gancio scorrevole e bloccabile secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che dalla stessa boccola (4a) possono sporgere più di un gancio (4b), dei quali almeno uno però viene chiuso dalla ghiera filettata (4e) durante l'operazione di blocco.

4. Gancio scorrevole e bloccabile secondo la

rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che il
taglio di adattamento radiale (4d) può avere
andamento rettilineo parallelo all'asse, curvilineo o
a linea spezzata e che in caso di taglio parziale,
5 nella zona della filettatura (4c), può essere
previsto più di un taglio.

Bolzano, li 04 OTT. 1985 per incarico:

10 Oberosler Ludwig N.188

OBEROSLER LUDWIG
I-39100 BOLZANO - BOZEN
Via Dante 20/A Dantestraße
Tel. 0471 / 97 43 49

BZ95 A 000058

