



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

# UIBM

<b>DOMANDA NUMERO</b>	<b>101995900468811</b>
<b>Data Deposito</b>	<b>04/10/1995</b>
<b>Data Pubblicazione</b>	<b>04/04/1997</b>

<b>Sezione</b>	<b>Classe</b>	<b>Sottoclasse</b>	<b>Gruppo</b>	<b>Sottogruppo</b>
B	66	C		

Titolo

<b>GANCIO SCORREVOLE E FISSABILE SU TUBO.</b>
---

**OBEROSLER LUDWIG**  
I - 39100 BOLZANO - BOZEN  
Via Dante 20/A Dantestraße  
Tel. 0471 / 97 43 49  
1718

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  
25 fissaggio che per l'allentamento, oppure fanno uso di

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 disagiata 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  
5 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  
10 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  
15 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)

20 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.

25 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. 1995

per incarico:

10

Oberosler Ludwig N.188

**OBEROSLER LUDWIG**

I - 39100 BOLZANO - BOZEN

Via Dante 20/A Dantestraße

Tel. 0471 / 97 43 49

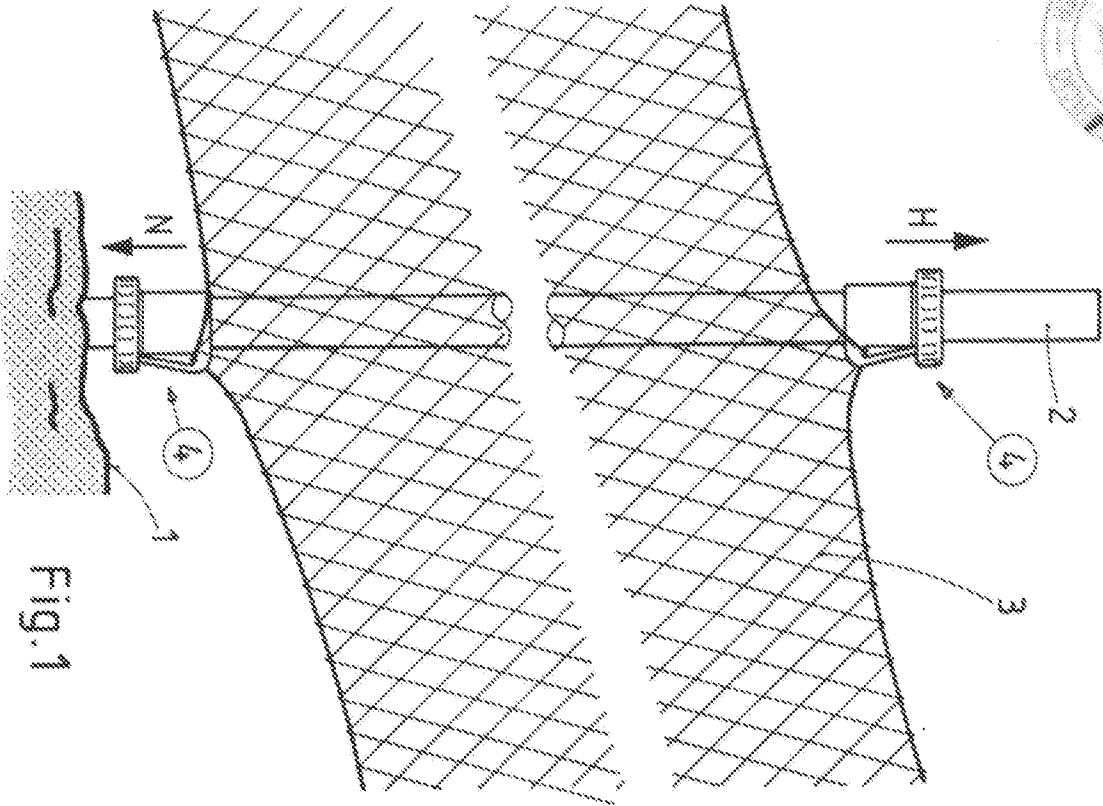
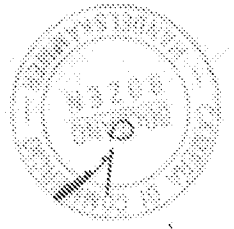


Fig. 1

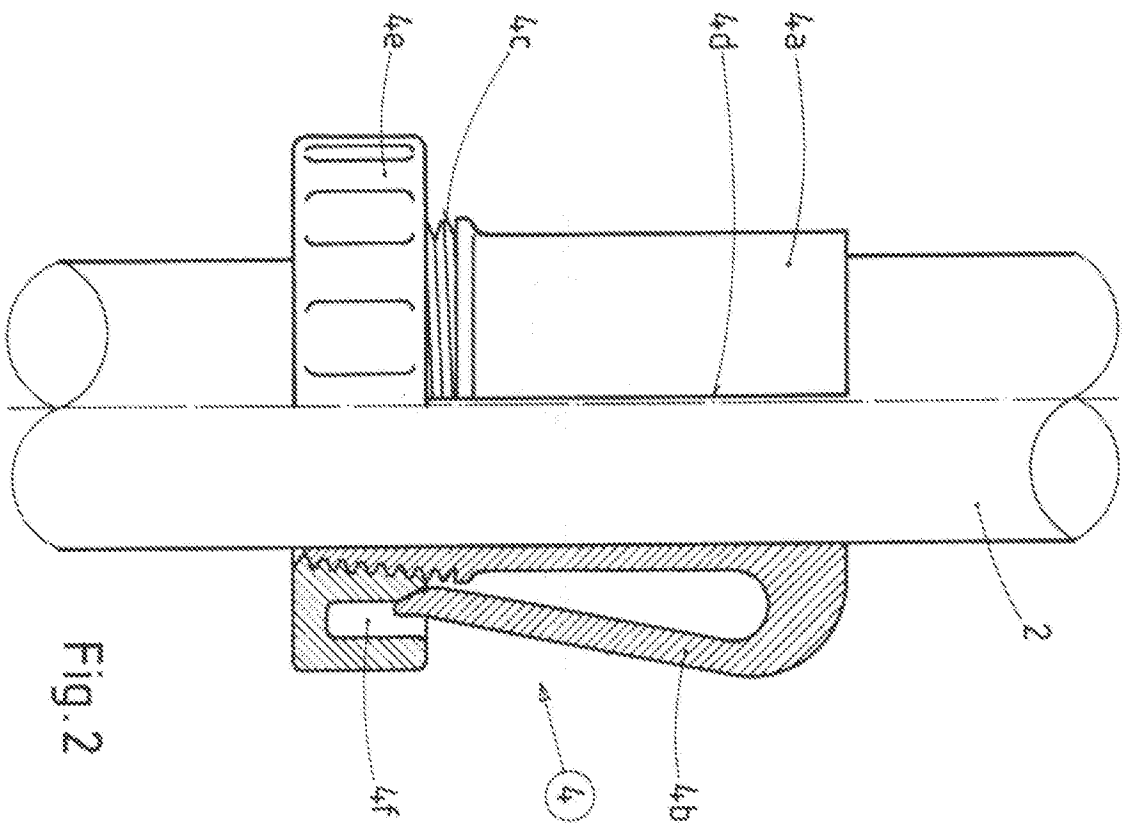


Fig. 2

*Handwritten signature or mark.*