



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

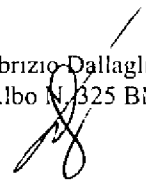
UIBM

DOMANDA NUMERO	202000900890683
Data Deposito	22/11/2000
Data Pubblicazione	22/05/2002

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
E	04	G		

Titolo

BARRIERA PROTETTIVA DA UTILIZZARE IN FASE DI MONTAGGIO O SMONTAGGIO DI
PONTEGGI TUBOLARI PER L'EDILIZIA



DESCRIZIONE

annessa a domanda di brevetto per MODELLO INDUSTRIALE DI UTILITA' avente per titolo **BARRIERA PROTETTIVA DA UTILIZZARE IN FASE DI MONTAGGIO O SMONTAGGIO DI PONTEGGI TUBOLARI PER L'EDILIZIA.**

A nome NEW PROGECT S a s , di nazionalità italiana, con sede in PARMA (PR),
Via Preti n 7

I Mandatari Ing Fabrizio DALLAGLIO (Albo n 325 BM) e Ing Stefano GOTRA (Albo n 503 BM), domiciliati presso BUGNION S p A in PARMA, Via Garibaldi, 22

Depositata il **22 NOV. 2000**

al N **PR 2000 U 0000 19**

Forma oggetto del presente trovato una barriera protettiva da utilizzare in fase di montaggio o di smontaggio di ponteggi tubolari per l'edilizia

Per erigere ponteggi sono utilizzati degli elementi tubolari che vengono vincolati tra di loro mediante vari sistemi tra cui innesti o morsetti per ottenere una intelaiatura
5 sulla quale appoggiare dei piani di calpestio per gli operatori

A ponteggio ultimato tutti i piani di calpestio sono circondati da barriere protettive rigide ottenute inserendo delle aste in appositi occhielli solidali ai tubolari

L'inconveniente attualmente esistente in fase di montaggio è costituito dal fatto che, l'operatore, nel posizionamento dei tubolari destinati a fornire protezione
10 anticaduta, si trova nello stesso piano del ponteggio interessato a detto posizionamento e quindi in fase di montaggio si trova senza protezione anticaduta

In fase di montaggio l'operatore opera sbilanciato in avanti dal peso degli elementi metallici che sta sollevando e posizionando, con grave rischio di caduta



In fase di smontaggio del ponteggio, a detto inconveniente, se ne aggiunge un altro relativo allo sfilamento dei tubolari rivolti verso l'interno del ponteggio, il detto sfilamento infatti può essere reso difficoltoso da ruggine o da calcestruzzo presente nei punti di giunzione di elementi metallici con la conseguenza che l'operatore si vede
5 costretto ad esercitare un tale sforzo determinante il distacco improvviso degli elementi tubolari

Anche in tale caso vi è concreta possibilità di caduta se prima dei tubolari interni fossero stati tolti quelli esterni rivolti verso il ponteggio

Per risolvere l'inconveniente sopra lamentato è già stata depositata una domanda
10 di brevetto per modello d'utilità N° PR97U000024 in cui veniva prevista una barriera protettiva costituita da un'intelaiatura rigida superiore e da due montanti inferiori che fungevano da elemento di presa per portare l'intelaiatura superiore rigida in una posizione in cui veniva bloccata da particolari dispositivi al telaio tubolare esterno

Essendo l'intelaiatura superiore tutta rigida presentava diverse difficoltà per il
15 suo sollevamento e il suo bloccaggio al ponteggio. Le difficoltà di fissaggio al ponteggio sono dovute anche al fatto che i mezzi di bloccaggio della barriera protettiva provvisoria al ponteggio sono fissati all'intelaiatura rigida

Scopo del presente trovato è quello di eliminare i suddetti inconvenienti rendendo disponibile una barriera protettiva molto più pratica nelle operazioni di
20 montaggio e smontaggio e nelle operazioni di sollevamento e trasporto

Detti scopi sono pienamente raggiunti dalla barriera protettiva da utilizzare in fase di montaggio e smontaggio di ponteggi tubolari per l'edilizia, oggetto del presente trovato, che si caratterizza per quanto contenuto nelle rivendicazioni sotto riportate ed in particolare per il fatto che prevede due aste ciascuna provvista di una propria
25 impugnatura e tra le due aste è previsto un elemento flessibile che li unisce e che funge



da protezione provvisoria, un elemento tubolare per ciascuna di dette aste fissabile al ponteggio ed entro cui si infilano le aste stesse

L'elemento flessibile può essere costituito da una rete, da un telo, da corde o catene

5 Questa ed altre caratteristiche risulteranno meglio evidenziate dalla descrizione seguente di una preferita forma di realizzazione illustrata, a puro titolo esemplificativo e non limitativo, nelle unite tavole di disegno, in cui

- la figura 1 illustra in una vista prospettica una pluralità di barriere protettive fissate al ponteggio in fase di realizzazione,

10 - le figure 2 e 3 rappresentano in una vista prospettica in sequenza due fasi per il fissaggio della barriera protettiva provvisoria al ponteggio ,

- la figura 4 illustra un particolare di un elemento tubolare in cui vengono inserite due aste che formano la barriera protettiva,

- la figura 5 illustra in una vista in pianta dall'alto un elemento per il fissaggio
15 delle aste della barriera protettiva provvisoria al ponteggio ,

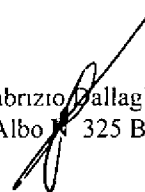
- la figura 6 illustra in una vista prospettica un particolare di un elemento tubolare per l'inserimento delle aste secondo una possibile variante di realizzazione

Con riferimento alle figure, con 1 è stata indicata nel suo complesso una barriera protettiva provvisoria comprendente due aste 2 ciascuna delle quali provvista di una
20 impugnatura o maniglia 3 collegata alla rispettiva asta da una barra 4 disassata rispetto all'asse longitudinale dell'asta stessa

Ciascuna asta 2, di tipo tubolare, è provvista di una pluralità di occhielli 5 ai quali vengono fissate delle corde 6 o delle catene, non illustrate, o una rete 7 comunque
elementi flessibili che consentono di avvicinare tra di loro le aste 2

25 Le corde o catene devono essere posizionate ad una distanza tra di loro tale da





tutelare l'operatore

Con 8 è stato indicato nel suo complesso un elemento di supporto della barriera costituito da due tubolari 9 di diametro interno tale da permettere l'inserimento dell'asta 2. I due tubolari 9 sono paralleli e saldati ad un piatto trasversale 10. Al centro
5 del piatto 10 è saldato un morsetto per ponteggi 12 per il fissaggio dell'elemento di supporto 8 ad un montante 11 di un ponteggio tradizionale.

Con riferimento alla figura 6, con 13 è stato indicato un elemento di supporto per le aste 2 idoneo per ponteggi modificati nel senso che al montante del ponteggio è predisposto saldato uno spezzone di tubolare 14 ad esempio a sezione quadrata in cui
10 si può inserire un corrispondente spezzone tubolare saldato ad una piastra 15 a cui sono saldati i due tubolari 9.

Con questa soluzione viene eliminato il morsetto per ponteggi 12.

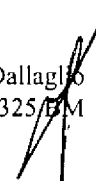
In corrispondenza dell'estremità dell'asta 2 che si inserisce nell'elemento tubolare, è previsto un elemento di blocco 16 costituito ad esempio da una linguetta 17
15 di lunghezza superiore al diametro esterno del tubolare 9. La linguetta 17 si dispone verticale durante la fase di inserimento dell'asta 2 nel tubolare 9 e può essere ruotato di 90° per disporsi orizzontale quando l'asta è completamente inserita per evitarne lo sfilamento.

Con riferimento in particolare alle figure 2 e 3, verrà ora descritto come si
20 procede per l'installazione della barriera provvisoria.

L'operatore che si trova su di un ponteggio provvisto di barriere protettive, prima di salire sul piano superiore non provvisto di barriere, provvede a bloccare gli elementi di supporto 8 ai montanti 11 stringendo il morsetto 12.

Il bloccaggio dei morsetti deve essere in posizione tale da lasciare libera la parte
25 di montante su cui deve essere innestato il montante successivo.





L'operatore sempre rimanendo sul livello di ponteggio già' protetto dalle barriere fisse, provvede ad inserire le aste 2 nei tubolari 9 e a ruotare di 90° le linguette 17

Inserite così le barriere protettive provvisorie l'operatore può salire sul piano superiore che risulta protetto e dopo aver posizionato le barriere protettive definitive
5 può togliere quelle provvisorie



RIVENDICAZIONI

- 1 Barriera protettiva da utilizzare in fase di montaggio e smontaggio di ponteggi tubolari per l'edilizia caratterizzata dal fatto che comprende due aste (2) ciascuna delle quali provvista di una propria impugnatura o maniglia (3) disassata
5 rispetto all'asse longitudinale dell'asta stessa, tra le due aste essendo fissato un elemento flessibile che funge da protezione provvisoria, un elemento di supporto (8) della barriera fissabile al ponteggio e provvisto di un tubolare (9) per ciascuna di dette aste entro cui si infilano le aste stesse, un dispositivo di fissaggio dell'elemento di supporto al ponteggio
- 10 2. Barriera protettiva secondo la rivendicazione 1), caratterizzata dal fatto che l'elemento flessibile è costituito da una pluralità di funi o catene (6)
3. Barriera protettiva secondo la rivendicazione 1), caratterizzata dal fatto che l'elemento flessibile è costituito da una rete o da un telo (7)
4. Barriera protettiva secondo la rivendicazione 1) caratterizzata dal fatto che
15 il dispositivo di fissaggio dell'elemento di supporto al ponteggio comprende un morsetto (12) del tipo di quelli previsti per il bloccaggio dei ponteggi e solidale all'elemento di supporto delle aste
5. Barriera protettiva secondo la rivendicazione 1) caratterizzata dal fatto che il dispositivo di fissaggio dell'elemento di supporto comprende uno spezzone tubolare
20 inseribile in uno spezzone di tubolare (14) saldato al ponteggio
6. Barriera protettiva secondo la rivendicazione 1) caratterizzata dal fatto che all'estremità di ciascuna asta (2) che si inserisce nell'elemento tubolare, è previsto un elemento di blocco (16) per evitare lo sfilamento dell'asta stessa

per procura firma uno dei Mandatari

Ing Fabrizio DALLAGLIO - Albo N 325 BM



Fabrizio Dallaglio

FIG. 1

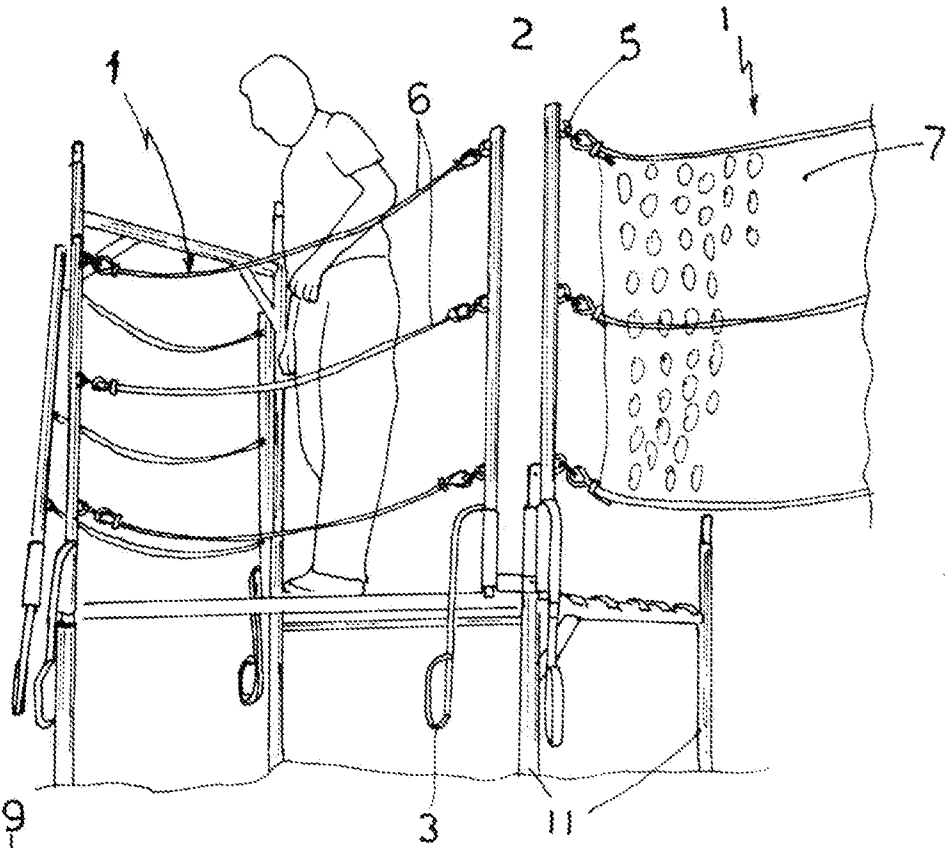


FIG. 5

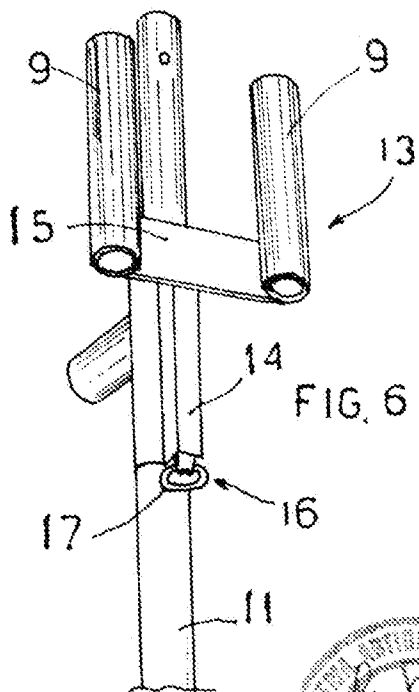
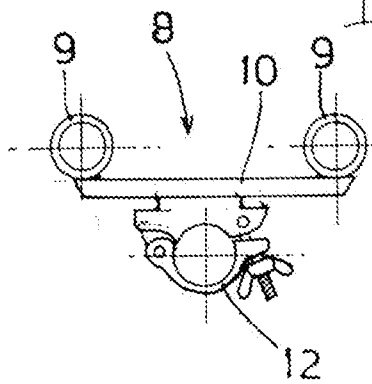


FIG. 6

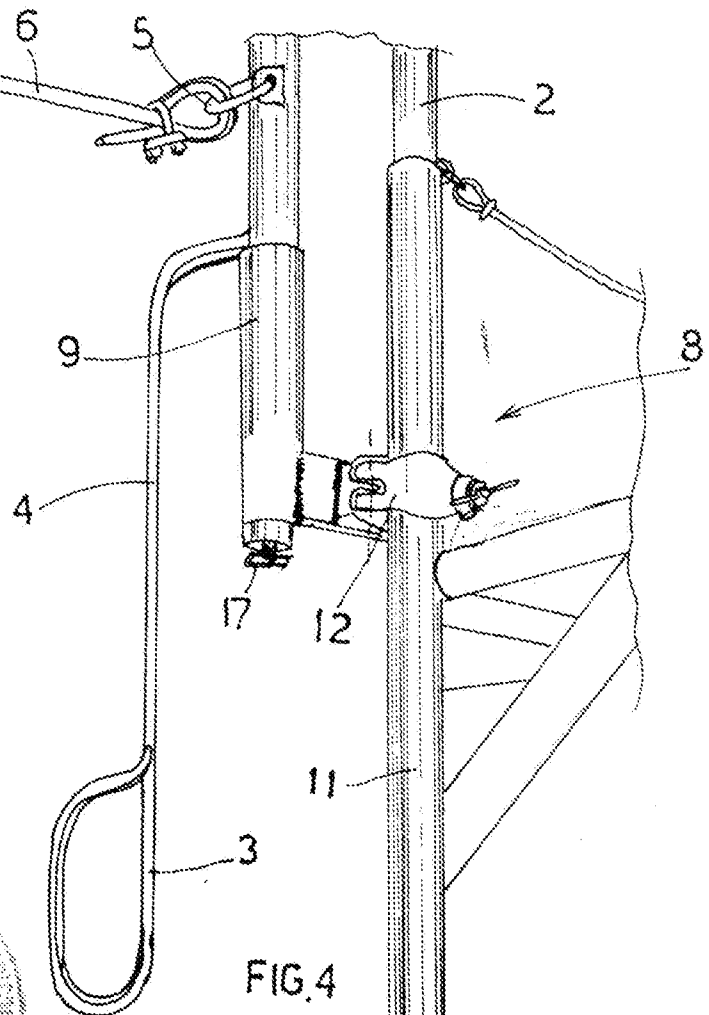
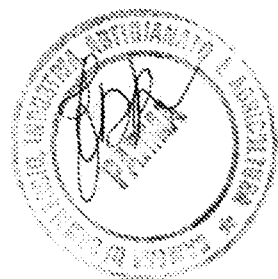


FIG. 4

Fabrizio Dall'Aglio
 Ing. FABRIZIO DALL'AGLIO
 ALBO n. 325

FIG.3

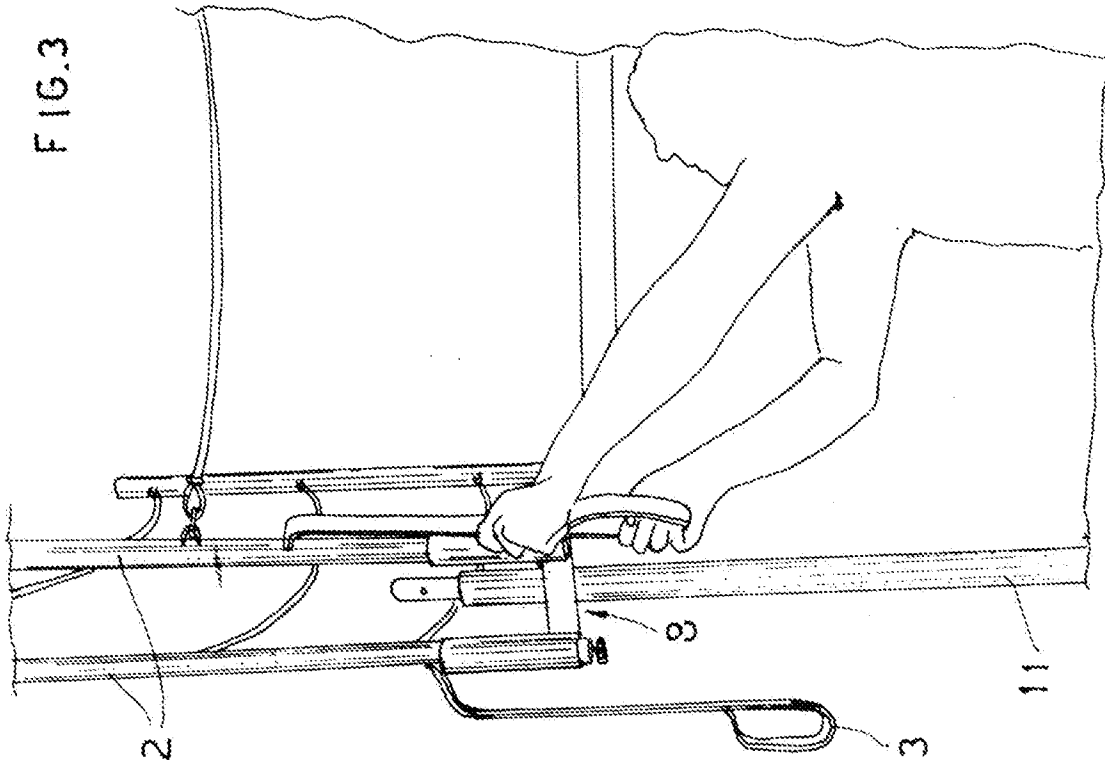


FIG.2

