



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

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	102009901789281
Data Deposito	02/12/2009
Data Pubblicazione	02/06/2011

Classifiche IPC

Titolo

CARRELLINO MECCANICO AD AZIONAMENTO MANUALE APPLICATO AD ESTRATTORE DI FASCI TUBIERI PER LA MOVIMENTAZIONE ED IL SUPPORTO DEI FASCI TUBIERI MEDESIMI
--

DESCRIZIONE INVENZIONE INDUSTRIALE

DESCRIZIONE dell'invenzione industriale dal titolo CARRELLINO MECCANICO AD AZIONAMENTO MANUALE APPLICATO AD ESTRATTORE DI FASCI TUBIERI PER LA MOVIMENTAZIONE ED IL SUPPORTO DEI FASCI.

a nome di MDB SRL di nazionalità ITALIANA

domiciliato a LANCIANO (CH) in Loc. S. Onofrio, 6/A

depositata il ^{2 DIC. 2009} 7/2009 (da riempire a cura dell'Ufficio Brevetti)

TESTO DELLA DESCRIZIONE

L'invenzione del carrellino meccanico applicato ad estrattore di fasci tuberi, è nel sistema innovativo che consente non solo la movimentazione dei fasci, ma anche un loro adeguato supporto.

Attualmente lo stato dell'arte nella movimentazione di fasci tuberi è nell'utilizzo di carrellini meccanici muniti di N. 2 cunei laterali (uno per lato) che, scorrendo orizzontalmente sul telaio del carrellino, si avvicinano al fascio senza toccarlo.

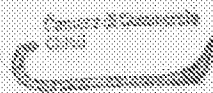
Affinchè i cunei facciano presa sul fascio, è necessario interporre tra essi ed il fascio stesso uno spessore, generalmente di materiale legnoso, leggero e morbido, in modo che esso non venga intaccato. In alternativa, può essere utilizzato un carrellino azionato idraulicamente che favorisce il movimento e la presa del fascio tubiero ma comporta maggiori costi di realizzazione e manutenzione.

Dunque, il problema principale che sorge durante le operazioni di estrazione del fascio tubiero dal mantello è supportare il fascio medesimo in modo sicuro e stabile. Mentre durante la fase di infilaggio del fascio all'interno del mantello, è necessario garantirne la giusta centratura.

Entrambe le problematiche vengono superate dall'invenzione.

Trattasi di carrellino meccanico ad azionamento manuale munito di n. 2 cunei laterali (uno per lato), n. 2 ganasce e n. 2 pale concave (una per lato). I cunei, scorrendo sul telaio del carrellino, movimentano la ganascia che solleva la pala concava la quale, grazie alla sua particolare forma tondeggiante, si avvicina al fascio adattandosi ad esso e garantendone la

IL RIG. INVENTORE
[Firma]



UFFICIO BREVETTI
[Firma]

presa rapida e sicura. Il movimento differenziato delle due ganasce, permette alle due pale concave di muoversi autonomamente regolando, in tal modo, la centratura del fascio tubiero cosicchè l'inserimento di quest'ultimo all'interno del mantello risulta particolarmente agevole. In alternativa al carrellino meccanico, come sopra descritto, le operazioni di presa e centraggio del fascio possono essere eseguite con l'ausilio di un carrellino azionato idraulicamente. Ma ciò comporta maggiori costi dovuti all'impiego di componenti idraulici (tubi, cavi, avvolgi tubi, e così via) nonché a manutenzione straordinaria più elevata.

L'invenzione consiste nella rotazione manuale della manovella laterale al carrello, Part. n.5 vedi TAV. 1.

La rotazione della suddetta manovella aziona la vite posta all'interno del telaio del carrellino, Part. n.6 vedi TAV. 1.

La vite, ruotando, favorisce l'avanzamento del cuneo, Part. n.7 vedi TAV. 1.

Il cuneo solleva la ganascia, Part. n. 8 vedi TAV.1 mediante n. 2 rulli posti al di sotto della guida della ganascia.

Il movimento della ganascia favorisce il sollevamento delle pale concave intorno all'asse di rotazione A, vedi TAV. 1. Tali pale presentano una forma tondeggiante che consente loro di modellarsi intorno al fascio tubiero, garantendone una presa ampiamente solida ed equilibrata, vedi TAV. 2.

L'adattamento delle pale al fascio è consentito dalla loro rotazione rispetto all'asse B, vedi TAV. 1.

IL RICHIEDENTE

[Firma]



L'UFFICIALE RICHIEDENTE
[Firma]

RIVENDICAZIONI

- 1) Carrellino meccanico per estrattore di fasci tubieri caratterizzato da un sistema di azionamento manuale mediante manovella;
- 2) carrellino meccanico, secondo la rivendicazione di cui al punto 1, caratterizzato dal fatto che la manovella aziona un sistema di vite e madrevite che movimentano un cuneo contenuto nel telaio del carrellino;
- 3) carrellino meccanico secondo le rivendicazione di cui ai punti precedenti, caratterizzato dal fatto che il cuneo, scorrendo lungo il telaio del carrellino, solleva una ganaschia incernierata nella parte inferiore del carrellino medesimo;
- 4) carrellino meccanico, secondo le rivendicazioni ai punti precedenti, caratterizzato dal fatto che la ganaschia movimentata la pala concava la quale, grazie alla sua particolare forma, si adatta al fascio tubiero preservandone l'integrità;
- 5) carrellino meccanico, secondo le rivendicazioni ai punti precedenti, caratterizzato dal fatto che la pala concava, ruotando rispetto ad un asse, si auto regola al fascio tubiero permettendone la massima stabilità nel sostegno;
- 6) carrellino meccanico, secondo le rivendicazioni precedenti, caratterizzato da n. 2 ganasce indipendenti a movimentazione differenziata per il sollevamento e lo spostamento del fascio tubiero.



Consiglio di Comunità
Gland



Firma del richiedente

UFFICIALE ROGANTE

[Handwritten signature]

IMDB S.R.L.

Loc. S. Orsola, 8/A
68034 Lagnone (CH)
P. IVA Cod. Fisc. 01389850898
Tel. 0572 502211 Fax 0572 502211

