



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	101995900439420
Data Deposito	09/05/1995
Data Pubblicazione	09/11/1996

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
B	26	D		

Titolo

SEGA TAGLIA-MURI SCOMPONIBILE IN DUE PARTI A MEZZO DI UN PARTICOLARE
INNESTO CHE CONSENTE UN'AGEVOLE MESSA IN OPERA DELLA MACCHINA E VINCOLA
LE PARTI NELLA POSIZIONE PRESTABILITA SUL PIANO ORIZZONTALE E VERTICALE

PS95A000010²

DESCRIZIONE

del trovato avente per titolo:

"Sega taglia-muri scomponibile in due parti a mezzo di un particolare innesto che consente un'agevole messa in opera della macchina e vincola le parti nella posizione prestabilita sul piano orizzontale e verticale",

della ditta "FAST VERDINI S.p.A.", di nazionalità italiana, con sede in Chiusa di Ginestreto (PS), via dell'Industria, nella persona dell'Ammin. Unico sig. Verdini Sergio, a mezzo mandatario ing. Stefano Maschio, via Milite Ignoto N.44, Pesaro, iscritto all'Albo con il N.53.

Il trovato in oggetto concerne una sega taglia-muri di elevata stabilità e di maneggevolezza tale da consentire ad un solo operatore la messa in opera di tutto il complesso.

Per praticare delle aperture nelle pareti, per l'inserimento di porte o finestre, vengono da tempo utilizzate delle seghe taglia-muri in grado di effettuare rapidi e precisi tagli. Esse sono costituite da un gruppo comprendente un carrello, munito di colonne sulle quali può scorrere una slitta che sostiene il motore con la sega, per consentire la regolazione della profondità di

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO
Via Milite Ignoto 44
61100 PESARO



UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
COMMERCIO E ARTIGIANATO
DI PESARO E URBINO
L'UFFICIALE ROGANTE

Silvio Clementoni

9 MAG. 1995

taglio. Il carrello viene fatto avanzare su un binario con cremagliera, preventivamente applicato a parete. Il motore può essere elettrico o idraulico, azionato da una centralina separata.

Le seghe taglia-muri di minore robustezza e stabilità possono essere installate da un solo operatore. Per posizionare sul binario applicato a parete le macchine più stabili, munite di colonne di guida, occorrono invece due persone.

Lo scopo del presente trovato è quello di facilitare e rendere possibile ad una sola persona il montaggio delle seghe taglia-muri di elevata stabilità, che hanno peso considerevole.

Per questo la sega che si descrive ha una struttura scomponibile in due parti, che vengono montate separatamente ed unite agevolmente mediante un particolare innesto rapido, in grado di sopportare le forti sollecitazioni che si verificano durante il taglio della parete e di vincolare le parti nella posizione prestabilita sul piano orizzontale e verticale, per ottenere una elevata precisione.

Il trovato viene ora descritto in dettaglio, facendo riferimento alle tavole di disegni allegate, che illustrano a solo titolo esemplificativo una

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO

Via Milano, numero 44
61100 PESARO
Stefano Maschio

sua possibile realizzazione.

La fig.1 rappresenta una vista frontale della sega disposta sul binario applicato a parete.

La fig.2, tav.2, mostra la corrispondente vista laterale, con il disco rappresentato a linea tratteggiata, per maggiore evidenza della struttura.

La fig.3, tav.3, rappresenta una vista dal basso della parte applicabile separatamente al binario, priva del gruppo di taglio motorizzato, che verrà montato successivamente.

In tali figure con 1 è indicato il binario applicato a parete, attrezzato con una cremagliera 2. Con 3 è indicato il carrello, munito di ruote 4, fig.2 e 3, che scorrono nelle gole laterali 5 del binario. Solidali al carrello e perpendicolari ad esso risultano le colonne 6, sulle quali può essere traslata la slitta 7, per la regolazione della profondità di taglio. Lo spostamento della slitta viene ottenuto a mezzo della vite 8, fig.3, azionabile con il volantino 9.

Nell'esempio di figura l'avanzamento del carrello sul binario è ottenuto a mezzo del riduttore 19, fig.2 e 3, il quale ha una ruota dentata 20 che ingrana con la cremagliera 2 ed ha

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO

Via Dante, 100 - 60100 PESARO

una manovella 21 di azionamento a distanza. Il riduttore potrebbe anche essere azionato da un motore idraulico od elettrico.

La struttura sopra descritta, che non comprende il gruppo di taglio motorizzato ed ha quindi peso limitato, viene montata separatamente sul binario, come mostrato in fig.3. Per la successiva applicazione rapida del gruppo di taglio, la parte inferiore della slitta 7 ha una sede 10, con guide a coda di rondine convergenti verso l'esterno. In tale sede verrà inserito il corrispondente innesto 11, fig.1, previsto nella staffa 12 che sostiene il motore 13, il complesso 14 della trasmissione a cinghia, il mandrino 22 e le flange 15 per il fissaggio del disco diamantato 16. Il bloccaggio dell'innesto è ottenuto tramite un piastrino 17, fig.2, serrato con una vite azionata da una leva a ripresa 18. Il posizionamento dell'innesto 11 è agevolato dalle maggiori dimensioni della sede 10 verso l'imbocco. Le pareti laterali inclinate della sede e dell'innesto a coda di rondine assicurano inoltre una adeguata tenuta alla forte spinta trasmessa verso l'esterno dall'utensile durante il taglio e vincolano le parti nella posizione prestabilita sul piano orizzontale e verticale,

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO

Via Monte Ignoto 44
61100 PESARO

garantendo elevata precisione.

L'azionamento del disco di taglio 16 potrebbe essere ottenuto con un motore idraulico e relativo riduttore, collegato con tubi ad una centralina separata. Anche altri particolari costruttivi non essenziali potrebbero essere diversi da quelli illustrati a solo titolo esemplificativo, senza per questo uscire dall'ambito del presente trovato.

Pesaro, 09 MAG. 1995

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO

Via ...
61100 PESARO

9 MAG. 1995



UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
COMMERCIO E ARTIGIANATO
DI PESARO E URBINO
L'UFFICIALE ROGANTE

Silvio Clementoni

PS 95A 000010

RIVENDICAZIONI

1a) Sega taglia-muri scomponibile in due parti a mezzo di un particolare innesto che consente un'agevole messa in opera della macchina e vincola le parti nella posizione prestabilita sul piano orizzontale e verticale, comprendente essenzialmente un carrello, atto ad evanzare su un binario con cremagliera applicato a parete e munito di colonne sporgenti, una slitta scorrevole su dette colonne ed un gruppo motorizzato di taglio, caratterizzata dal fatto che il gruppo di taglio è separabile dalla slitta del carrello ed a tale scopo è munito di un innesto rapido (11), che può essere inserito in un corrispondente attacco (10) previsto nella slitta scorrevole (7), in modo tale da consentire un'agevole messa in opera della macchina ad una sola persona, che prima posizionerà sul binario a parete il carrello con la slitta e successivamente monterà il gruppo di taglio sulla slitta stessa.

2a) Sega taglia-muri come alla 1a) rivendicazione, caratterizzata dal fatto che le due parti dell'attacco rapido sono costituite da una sede (10) a coda di rondine, di dimensioni più ampie in corrispondenza dell'imbocco, e da un

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO

Stefano Maschio
61100 PESARO



UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
COMMERCIO E ARTIGIANATO
DI PESARO E URBINO
L'UFFICIALE ROGANTE

Silvio Livrentoni

9 MAG. 1995

corrispondente innesto (11), che si restringono progressivamente in modo da agevolare l'accoppiamento delle parti e da vincolarle nella posizione prestabilita sul piano orizzontale e verticale, per ottenere una elevata precisione e sostenere adeguatamente la forte spinta verso l'esterno trasmessa dall'utensile.

Pesaro, 09 MAG. 1995

Dott. Ing. **STEFANO MASCHIO**
Stefano Maschio
 Via Mattei Janotto 49
 61100 PESARO

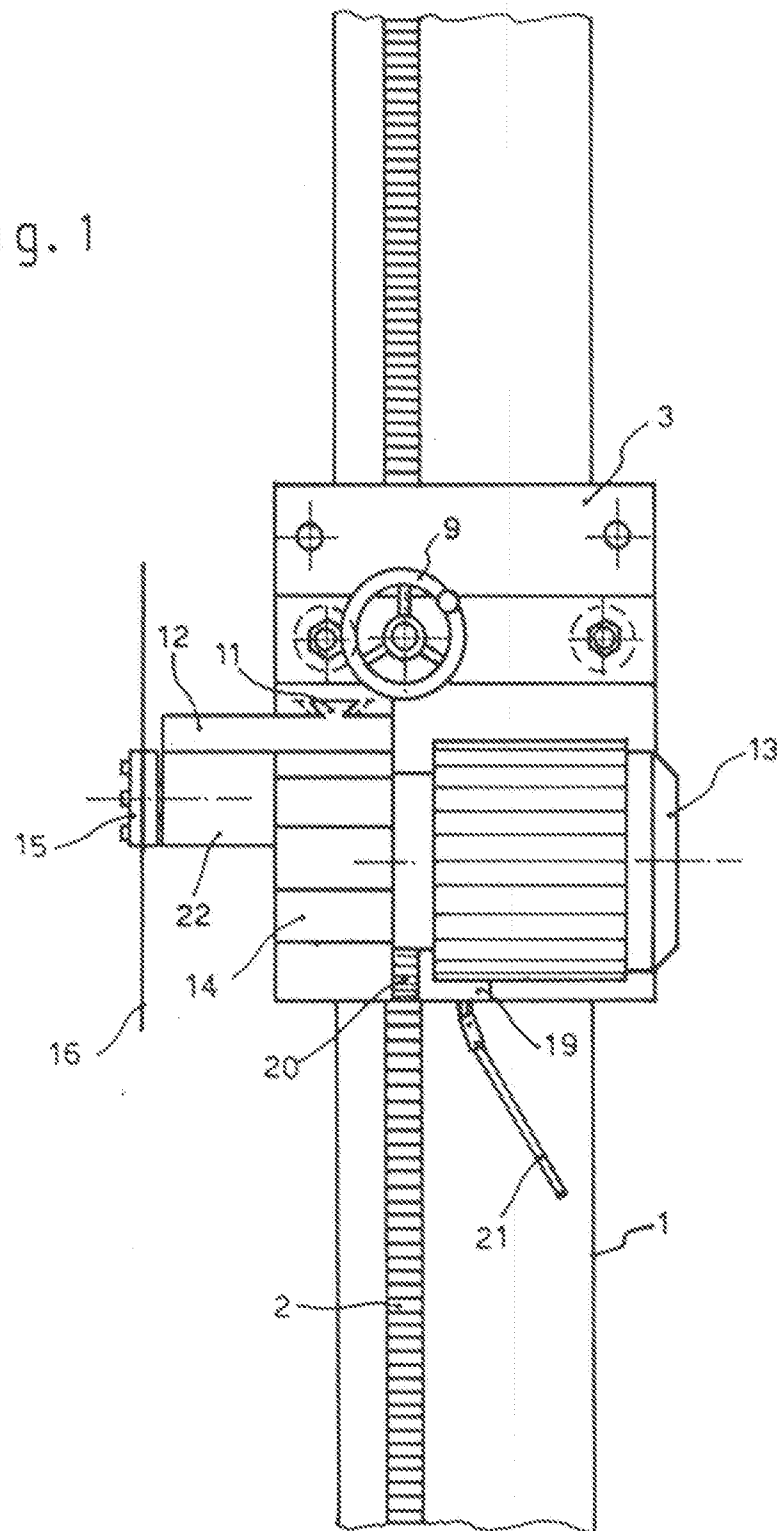


UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
 COMMERCIO E ARTIGIANATO
 DI PESARO E URBINO
 L'UFFICIALE ROGANTE

Silvio Clementoni

09 MAG. 1995

fig. 1



PS 95A 000010

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO

Via ...

61100 PESARO



UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
COMMERCIO E ARTIGIANATO
DI PESARO E URBINO
L'UFFICIALE ROGANTE

Stefano Maschio

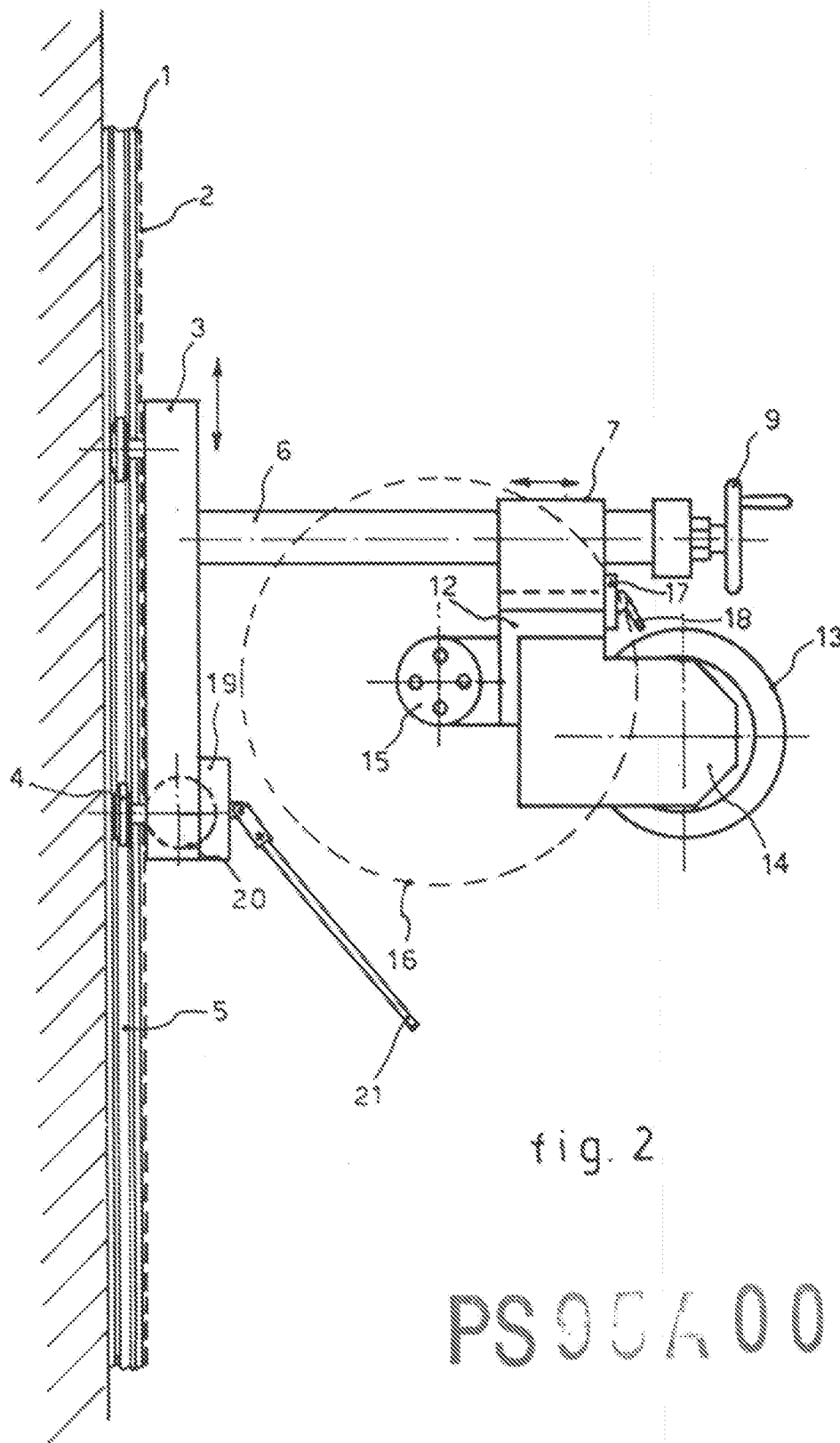


fig. 2

PS 95A 000010

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO

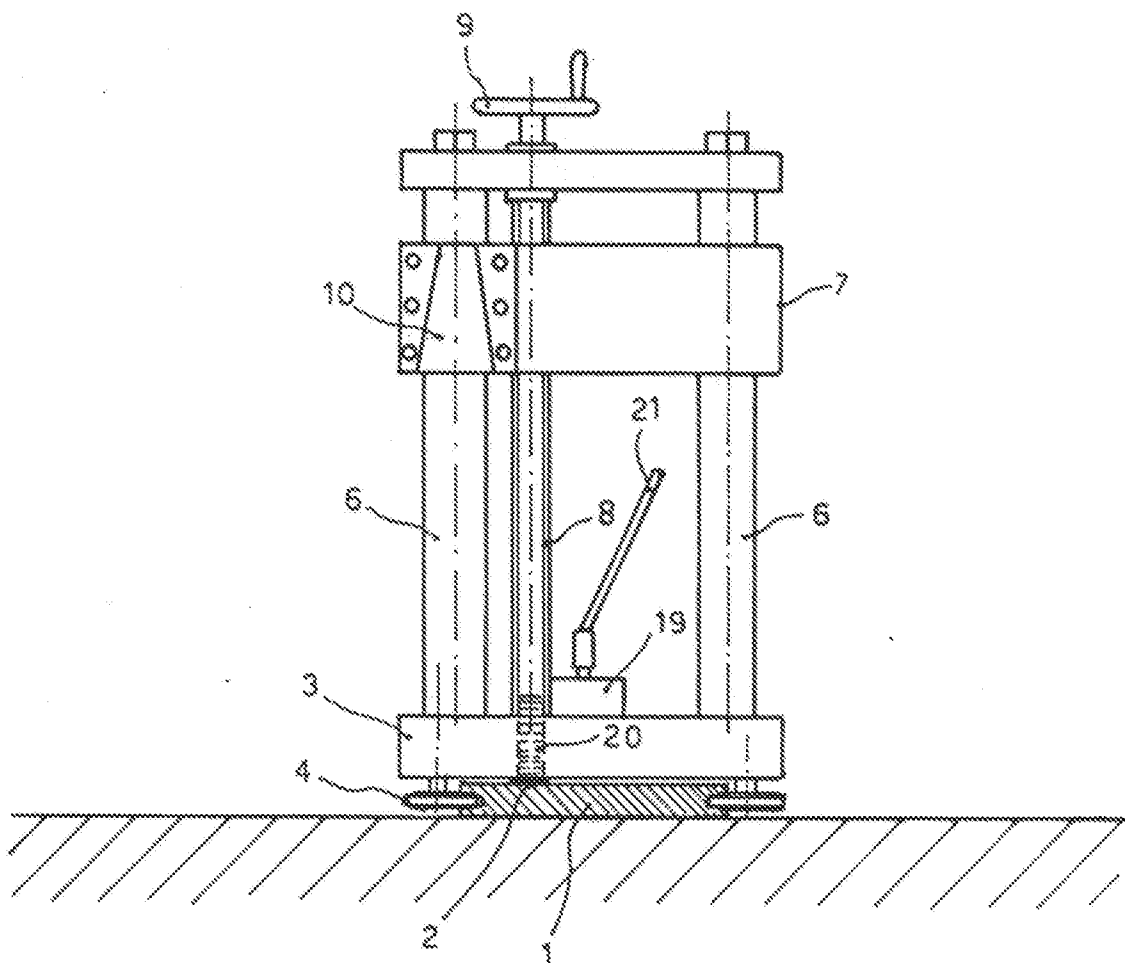
Via ...
61100 PESARO



UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
COMMERCIO E ARTIGIANATO
DI PESARO E URBINO
L'UFFICIALE ROGANTE

Silvio Innocenti

fig. 3



PS 95A 000010

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO

Via ...
61100 PESAROUFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
COMMERCIO E ARTIGIANATO
DI PESARO E URBINO
L'UFFICIALE ROGANTE

Silvia Clementoni