



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

DOMANDA NUMERO	201999900750703
Data Deposito	09/04/1999
Data Pubblicazione	09/10/2000

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
B	23	P		

Titolo

MACCHINA CURVATRICE CON RULLO TRASCINATORE CENTRALE AZIONATO
POSITIVAMENTE.

NBS99U000029

D E S C R I Z I O N E

17183

del BREVETTO PER MODELLO INDUSTRIALE DI UTILITA'

avente per titolo:

"MACCHINA CURVATRICE CON RULLO TRASCINATORE CENTRALE
AZIONATO POSITIVAMENTE"

a nome:

- BERTONI MARIANGELA, residente in Collebeato
(Brescia), Piazz.le Resistenza, 7;

- ORLANDI GIANBATTISTA, residente in Brescia -
Villaggio Prealpino, Trav. 32^ 41;

elettivamente domiciliati a tutti gli effetti di
Legge presso lo Studio MANZONI & MANZONI in Brescia,
P.le Arnaldo, 2.

Depositata il: - 9 APR. 1998


NBS99U000029

* *** *

Il presente modello di utilità si riferisce ad
una macchina curvatrice del tipo con tre rulli ope-
ratori standard o speciali, dei quali due inferiori
paralleli ed uno centrale superiore posizionabile in
altezza, secondo necessità, rispetto ai rulli
inferiori.

Nelle realizzazioni più tradizionali, queste
macchine curvatrici hanno un rullo superiore di
pressione, o terzo rullo, ad altezza regolabile che
non è comandato direttamente oppure è comandato at-

MANZONI & MANZONI
Ufficio Internazionale Brevetti
BRESCIA - Piazzale Arnaldo, 2
Tel. 030/48313 - 3756265
Rogante
Manzoni & Manzoni



traverso sistemi che possono creare problemi nel suo posizionamento sopra i rulli inferiori.

Scopo del presente trovato è di realizzare e fornire una macchina curvatrice a tre rulli nella quale il rullo centrale superiore o terzo rullo è azionato positivamente attraverso una trasmissione semplice ed efficiente e che non impedisce o limita minimamente il posizionamento in altezza di detto terzo rullo, che può essere effettuato manualmente o a mezzo di un attuatore.

Un altro scopo del trovato è di proporre una macchina curvatrice nella quale il rullo centrale superiore è azionato da una catena e attraverso una frizione, la catena estendendosi tangenzialmente ad una ruota dentato sull'asse di detto rullo.

La macchina curvatrice secondo il trovato è sostanzialmente conforme alla rivendicazione 1 e sarà qui di seguito descritta con più dettagli facendo riferimento agli allegati disegni esemplificativi, nei quali:

la Fig.1 mostra una vista della macchina dal lato dei rulli operatori;

la Fig.2 mostra una vista della macchina dal lato dei mezzi di azionamento dei rulli operatori;

la Fig.3 mostra una vista prospettica del sistema

di azionamento della Fig.2; e

la Fig.4 mostra una vista di lato del sistema delle Figg.2 e 3.

La macchina rappresentata comprende un'incastellatura di supporto 11 che porta frontalmente tre rulli operatori: due rulli inferiori affiancati 12, 13 ed un rullo superiore 14, o terzo rullo, posto centralmente tra quelli inferiori. I rulli inferiori 12, 13 sono su assi ad altezza fissa, mentre il rullo centrale superiore 14 è su un asse movibile e posizionabile in altezza, parallelamente ai rulli inferiori, e per questo portato da una slitta 15 guidata verticalmente sull'incastellatura 11. Gli spostamenti in altezza del rullo centrale superiore 14 possono essere controllati con un dispositivo manuale o mediante un attuatore di comando 16.

Tutti i rulli operatori 12-14 sono azionati per ruotare partendo da un motore elettrico 16' posto sul retro dell'incastellatura 11. Detto motore 16' comanda mediante una serie di ingranaggi 17 un primo rullo inferiore 12 e attraverso un interposto ingranaggio ozioso 18 l'altro rullo inferiore 13. Il rullo superiore 14, o terzo rullo, è comandato da una trasmissione a catena 19 del tipo a rullini, per esempio. Precisamente, la catena 19 è condotta su

una prima ruota dentata 20 sull'asse del rullo inferiore 13 e su una seconda ruota dentata 21 portata dall'incastellatura 11 ad un livello superiore rispetto al terzo rullo 14.

Questo terzo rullo 14 porta sul suo asse una terza ruota dentata 22 che ingrana, da un lato, con un ramo contiguo 19' della catena 19 estendentesi tra le due ruote dentate 20 e 21.

Come si può apprezzare dalle Figg.2 e 3, un tale ramo 19' della catena 19 è sostanzialmente verticale, impegna tangenzialmente la terza ruota dentata 22 ed è mantenuto a contatto permanente con questa da un pattino 23.


Una tale disposizione assicura un comando positivo del rullo superiore o terzo rullo 14 della macchina permettendone peraltro la regolazione della posizione in altezza senza problemi di ingranamento e trasmissione.

R I V E N D I C A Z I O N I

1. Macchina curvatrice del tipo con tre rulli operatori standard o speciali, dei quali due rulli inferiori (12, 13) affiancati e ad asse fisso in altezza ed un rullo centrale superiore o terzo rullo (14) su un asse movibile e posizionabile in altezza, e dove i rulli inferiori sono azionati da una trasmissione a ingranaggi comandata da un motore elettrico, caratterizzata dal fatto che il rullo centrale superiore (14) è comandato da una trasmissione a catena (19) derivata dalla trasmissione a ingranaggi di azionamento dei rulli inferiori, detta trasmissione a catena essendo orientata all'incirca verticalmente da una parte dell'asse del rullo centrale superiore.

2. Macchina curvatrice secondo la rivendicazione 1, in cui sull'asse del rullo centrale superiore (14) è fissata una ruota dentata (22) in cui detta trasmissione a catena comprende una catena (19) condotta su una prima ruota dentata (20) fissata sull'asse di un rullo inferiore (13) e su una seconda ruota dentata (21) portata dall'incastellatura della macchina ad un livello superiore rispetto al rullo centrale superiore, ed in cui la ruota dentata (22) sull'asse del rullo centrale superiore (14)

UFFICIO E ROGANTE
F. MANZONI



ingrana con un ramo contiguo (19') di detta catena.

3. Macchina curvatrice secondo la rivendicazione 2, in cui detto ramo contiguo (19') della catena (19) è orientato in verticale tangenzialmente alla ruota dentata (22) sull'asse del rullo centrale superiore (14) ed è mantenuto a contatto con detta ruota dentata mediante un pattino (23).

4. Macchina curvatrice con rullo trascinatore centrale azionato positivamente, come sostanzialmente sopra descritta, illustrata e rivendicata per gli scopi specificati.

Brescia addì 09 Aprile 1999

/rr

MANZONI & MANZONI srl
(Avv. Alessandro Manzoni)



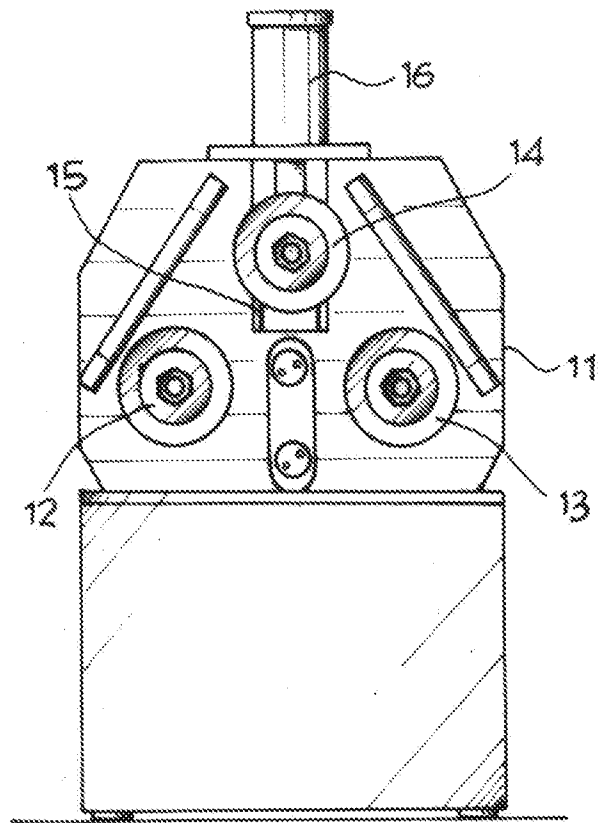


Fig. 1

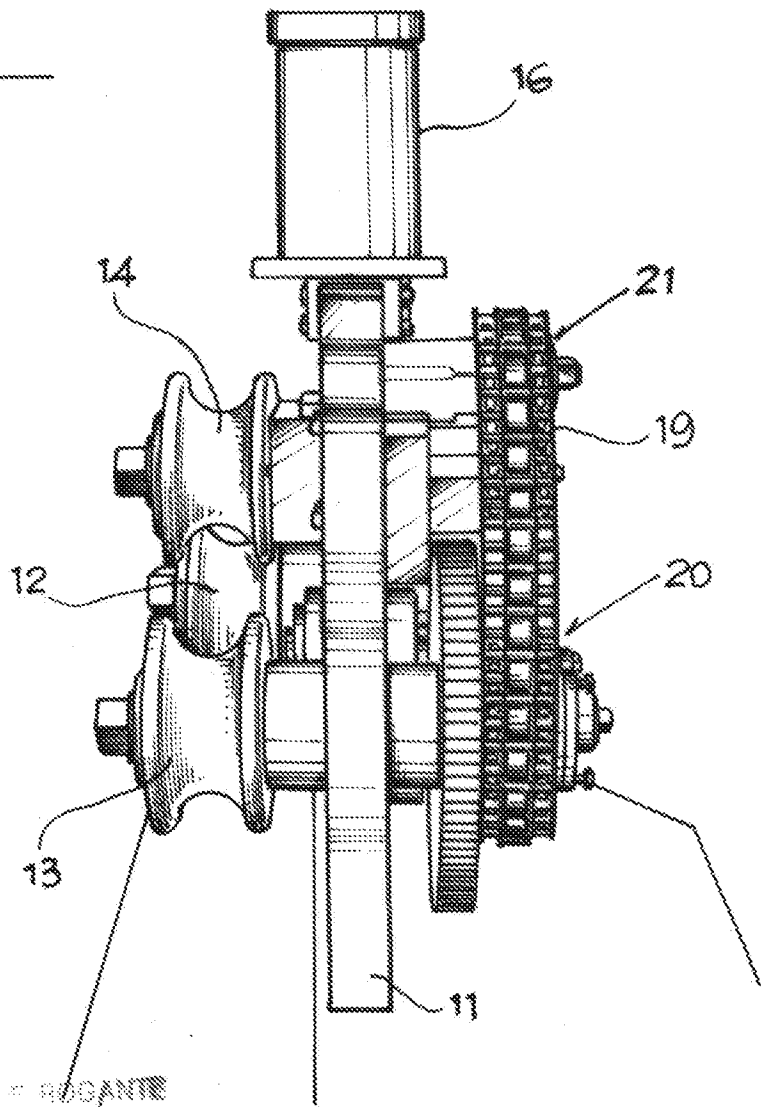
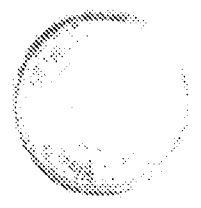


Fig. 4



F. BODANTE
 (di Fattori)
Fattori

Invenzione di F. Bodante
 Ufficio Invenzioni e Brevetti
 R. I. P. S. C. I. A. - Piazza Araldo, 2
 Milano - Tel. 02/76285

0350 0000000

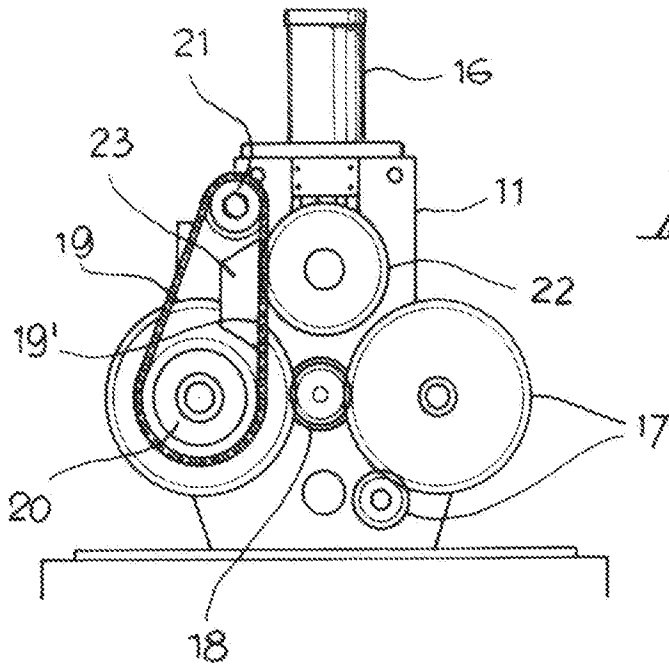
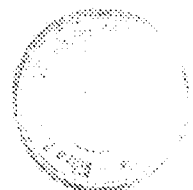
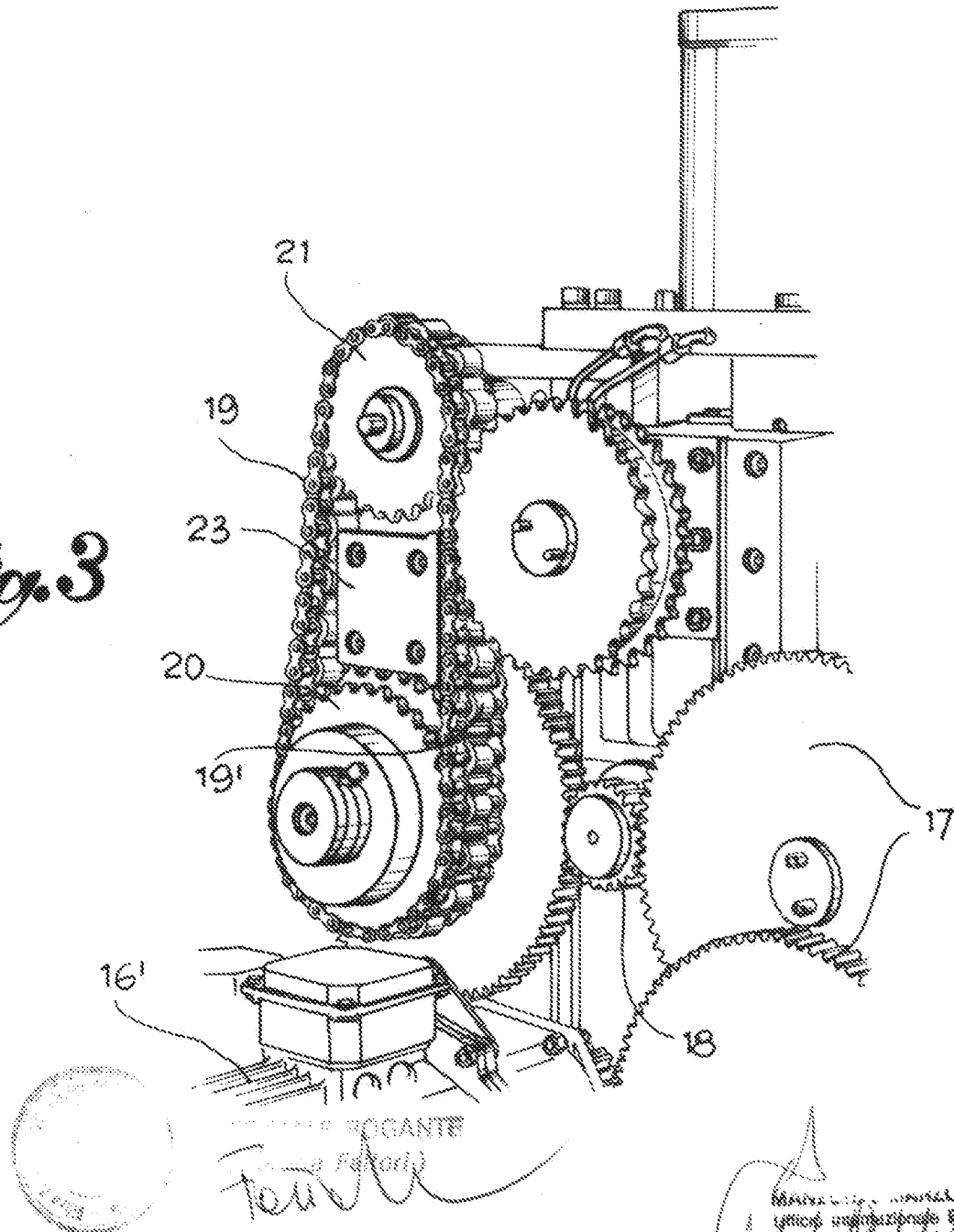


Fig. 2

Fig. 3



INVENTOR
 ROBERTO
 TORRE

Attestato
 Ufficio Internazionale Brevetti
 SVEVICA (Svevia) - Trieste
 Tel. 0431/48913 - 3750285