



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

UTBM

DOMANDA NUMERO	101997900594563
Data Deposito	07/05/1997
Data Pubblicazione	07/11/1998

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
B	24	B		

Titolo

PIANO DI CARICO PER SMERIGLIATRICE

Descrizione a corredo di una domanda di Brevetto per
Invenzione Industriale avente per titolo:

PIANO DI CARICO PER SMERIGLIATRICE.

A nome METIS SRL, di nazionalita italiana, con sede
a Robassomero (To), Via Giolitti 9.

Inventore designato: Ing. ALFIERI Maurizio

Depositata il 07.05.1997 No. TO 97A 000389

TESTO DELLA DESCRIZIONE

Il presente brevetto di invenzione ha per oggetto un
piano di carico per una smerigliatrice.

Piu' precisamente il brevetto di invenzione riguarda
un piano di carico per smerigliatrice in cui si
sostituisce ad un piano di carico fisso un piano di
carico a rulli.

Esistono due specie di impianti di convogliatore
continuo per la lavorazione del bordo di giunzione
dei nastri abrasivi.

Ci sono infatti quelli che sono alimentati in modo
automatico e quelli alimentati in maniera non
automatica. In questo ultimo caso, gli impianti
hanno un piano di carico fisso sul quale l'operatore
posa e fa scorrere il materiale fino a quando lo
stesso non venga in contatto con il tappeto del
convogliatore. In questo modo il materiale puo'
venire trasportato.

METIS SRL


Questa operazione presenta delle difficoltà di manipolazione.

Tali difficoltà sono dovute all'alto coefficiente d'attrito che esiste tra il piano di carico fisso ed il materiale abrasivo che su di esso deve scorrere.

Essendo la produttività di tutto l'impianto condizionata essenzialmente dalla velocità con cui viene caricato il piano fisso e cioè dalla facilità con cui viene posizionato il materiale abrasivo, appare chiaro quanto sia importante contenere in modo efficace le difficoltà di manipolazione fino a qui elencate.

La presente domanda di brevetto ha per oggetto un tipo di piano di carico che risolve completamente questo inconveniente.

La domanda di brevetto consiste nel sostituire il piano di carico fisso con un diverso piano di carico a rulli, ovvero corpi di rotolamento, si opera cioè il passaggio della condizione di lavoro dallo stato di attrito radente a quello di attrito volvente.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi dell'invenzione risulteranno evidenti nel corso della dettagliata descrizione che segue, con riferimento ai disegni annessi, forniti a puro titolo di esempio non limitativo, nei quali:

METIS SRL



la figura 1 e' la vista dall'alto dell'invenzione
in oggetto;

la figura 2 e' la vista prospettica dell'invenzione
precedente.

Fecendo riferimento alla figura 1, dove viene
illustrata la parte della macchina in cui c'e' la
parte preponderante dell'invenzione, con 2 viene
indicata la parte della macchina smerigliatrice che
ci interessa, che va nella direzione indicata con X
e che comprende la ruota dentata 4 del tappeto
convogliatore e l'asse della ruota 6, il tutto
parzialmente all'interno di un supporto 8.

Come riferito in figura 2 l'asse 6 e il supporto 8
sono due ed entrambi inseriti nella ruota dentata 4
del tappeto convogliatore, mentre sia nella figura 1
che nella figura 2, la parte fissa del piano di
carico 10 e il raccordo del piano di carico 12
servono per far scorrere, ad esempio il bordo di
giunzione dei nastri abrasivi, fino a quando lo
stesso non venga a contatto con il tappeto del
convogliatore.

Quello che e' innovativo e fa si' che si operi con
un piano di lavoro ad attrito volvente e non radente
sta nel fatto che, tra la parte fissa 10 del piano
di carico, vengono sistemati i rullini 14 che

METIS SPA
[Handwritten signature]

sostituiscono l'intera superficie del piano di carico fisso. In ultimo, ma non per questo meno innovativo, la guida 16 che limitare la flessione del bordo del materiale in lavorazione.

Il piano di carico che risolve completamente questo inconveniente consiste, come e' detto, nella sostituzione del piano di carico fisso con un diverso piano di carico a rulli tenendo in piano e non flettente il bordo del materiale tramite la guida.

Naturalmente, fermo restando il principio del trovato, i particolari di costruzione e le forme di attuazione potranno ampiamente variare, senza per questo uscire dall'ambito della presente invenzione.

METIS S.p.A.
[Handwritten signature]

RIVENDICAZIONI

1.- Piano di carico per smerigliatrice che comprende la ruota dentata (4) del tappeto convogliatore, le assi della ruota (6), dei supporti (8), la parte fissa del piano di carico (10) ed il raccordo del piano di carico (12) caratterizzata dal fatto che un corpo di rotolamento (14) sostituisce il piano di carico fisso e che una guida (16) serve per mantenere la planarita' del materiale e il suo parallelismo rispetto all'asse dei corpi di rotolamento.

2.- Piano di carico secondo la rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che il corpo di rotolamento e' costituito dai rullini (14).

3.- Piano di carico secondo la rivendicazione 1 caratterizzata dal fatto che, tramite i rullini (14), si opera con un piano di lavoro ad attrito volvente.

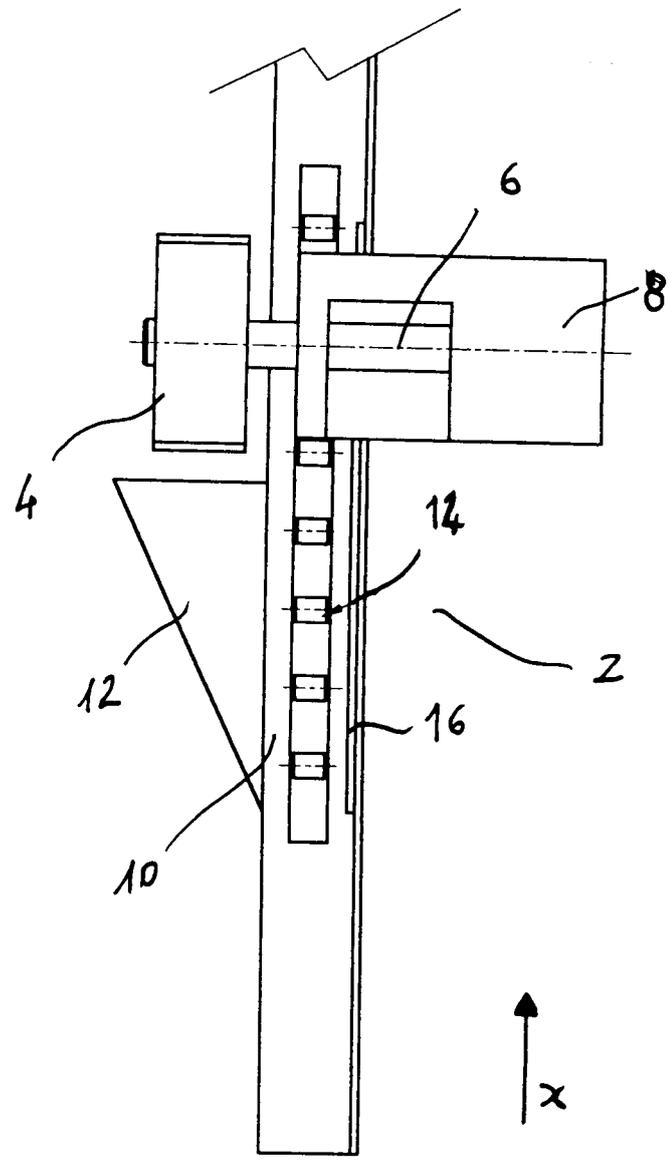
ROBASSOMERO 7/5/1997

METIS SRL


METIS SRL




Fig. 1



METIS SRL
Autobella

Fig. 2

