



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

# UIBM

<b>DOMANDA NUMERO</b>	<b>201994900363411</b>
<b>Data Deposito</b>	<b>27/04/1994</b>
<b>Data Pubblicazione</b>	<b>27/10/1995</b>

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
B	24	B		

Titolo

DISPOSITIVO ATTO AD IMPRIMERE UN MOVIMENTO OSCILLATORIO AL RULLO  
MOTORIZZATO DI UNA LEVIGATRICE A NASTRO ABRASIVO

## DESCRIZIONE

del trovato avente per titolo:

"Dispositivo atto ad imprimere un movimento oscillatorio al rullo motorizzato di una levigatrice a nastro abrasivo",

della ditta "C.E.M. S.n.c. di Melucci Roberto & C.", di nazionalita' italiana, con sede in Pietracuta di S. Leo (PS), via Pianetta N.44, nella persona del contitolare sig. Melucci Roberto, a mezzo mandatario ing. Stefano Maschio, via Milite Ignoto N.44, Pesaro, iscritto all'Albo con il N.53.

Il trovato in oggetto concerne un dispositivo da applicare alle levigatrici a nastro abrasivo, per imprimere un movimento oscillatorio al rullo motorizzato del nastro, che in tal modo trasla durante lo scorrimento e si usura uniformemente.

Le levigatrici a nastro abrasivo sono essenzialmente costituite da una coppia di rulli, dei quali uno motorizzato, che guidano lo scorrimento del nastro. Il pezzo da levigare viene premuto sulla superficie abrasiva, in corrispondenza di una spalletta di appoggio.

Per rendere uniforme l'usura del nastro abrasivo il rullo motorizzato viene fatto oscillare, in modo da provocare una continua traslazione del nastro.

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO

Via Milite Ignoto 44  
61100 PESARO



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

Il movimento oscillatorio viene generalmente impresso tramite un riduttore a vite senza fine e ruota dentata, collegato ad un meccanismo biella-manovella.

Per l'applicazione del riduttore occorre un motore con albero passante, essendo un'estremità dell'albero impegnata per il rullo motorizzato. L'inserimento del riduttore sulla parte posteriore del motore complica la costruzione dell'insieme e non permette di utilizzare un motore autofrenante, come richiesto dalle attuali norme di sicurezza.

Il trovato in oggetto permette di ovviare a questi inconvenienti. Infatti, rispetto ai dispositivi attualmente utilizzati, esso e' di costruzione piu' semplice e non richiede l'uso di un motore con albero passante, in quanto la vite senza fine del riduttore, che aziona un meccanismo biella-manovella, e' calettata sullo stesso albero motore, dalla parte del rullo che trascina il nastro.

Il trovato viene ora descritto in dettaglio, facendo riferimento alla tavola allegata, che illustra a solo titolo esemplificativo una sua possibile realizzazione.

In figura con 1 è indicato il motore, con 2 il

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO

Via *Stefano Maschio*  
61100 PESARO

relativo albero e con 3 il rullo conduttore del nastro abrasivo 4. Sull'albero 2, oltre al rullo 3, è calettata la vite senza fine 5, che pone in rotazione la ruota dentata 6, imperniata sulla staffa 7. Sulla ruota dentata 6 è applicata una manovella 8, collegata alla biella 9. L'altra estremità della biella è imperniata in 10 a una parte fissa della macchina.

La staffa 7, che è infulcrata in 11 su un elemento fisso, sostiene il motore 1 ed il rullo 3 calettato sul suo albero: in tal modo, al ruotare dell'albero, il meccanismo biella-manovella determina l'oscillazione di tutto il gruppo e in particolare del rullo 3.

La biella 9 può essere registrata in lunghezza, per centrare il nastro abrasivo rispetto al rullo.

La staffa 7, che funge anche da contenitore per il riduttore, può essere realizzata in fusione.

Con la disposizione adottata viene ridotto il numero di cuscinetti del riduttore, in quanto la vite senza fine è sostenuta dallo stesso albero motore.

Ovviamente i dettagli costruttivi non essenziali potrebbero essere diversi da quelli illustrati a solo titolo esemplificativo, senza per questo

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO  
Via...  
61100 PESARO

uscire dall'ambito del presente trovato.

Pesaro, 27 APR. 1994

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO  
Via M. V. Ignoto, 44  
61100 PESARO.



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

27 APR. 1994

## RIVENDICAZIONI

1a) Dispositivo atto ad imprimere un movimento oscillatorio al rullo motorizzato di una levigatrice a nastro abrasivo, comprendente un riduttore a vite senza fine e ruota dentata, un meccanismo biella-manovella ed una staffa articolata, caratterizzato dal fatto che la vite senza fine 5 del riduttore è calettata sull'albero motore, dalla stessa parte del rullo conduttore del nastro abrasivo ed è accoppiata ad una ruota dentata con manovella, solidale ad una staffa articolata che supporta il gruppo motore-rullo, che in tal modo oscilla insieme alla staffa, per effetto del meccanismo biella-manovella.

2a) Dispositivo come alla 1a) rivendicazione, caratterizzato dal fatto che la staffa articolata, oltre a fungere da supporto per il motore, funge anche da contenitore per il riduttore.

Pesaro, 27 APR. 1994

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO

Via Dante, 10010  
61100 PESARO

*Stefano Maschio*

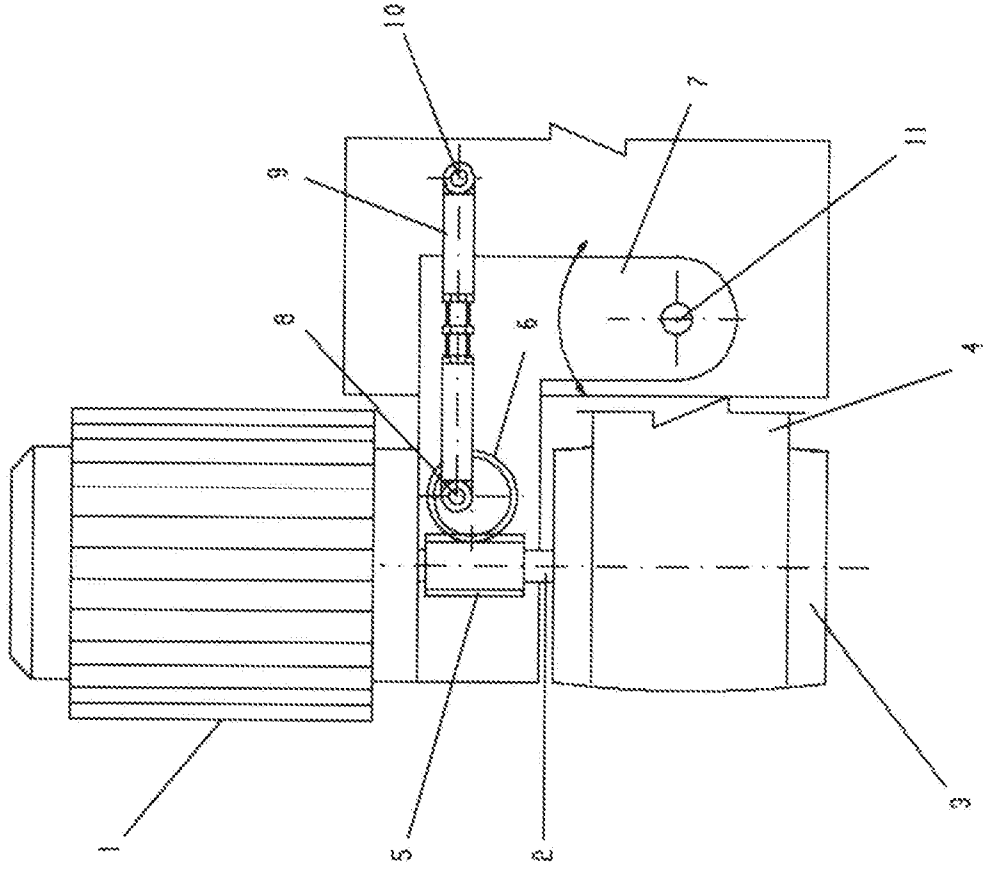


UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA  
COMMERCIO E ARTIGIANATO  
DI PESARO E URBINO  
UFFICIO ROCCANTE

27 APR. 1994

27 APR. 1994

PS 94U00011



Dot. Ing. *SAVANO MASCHIO*  
*SAVANO MASCHIO*  
*SAVANO MASCHIO*



UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA  
COMMERCIO ARTIGIANATO  
CANTONE DI LUZERNA  
SOCIETA' S. VITALE