



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

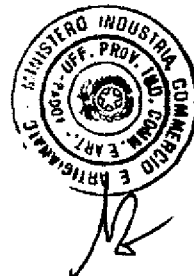
UIBM

DOMANDA NUMERO	101994900400420
Data Deposito	04/11/1994
Data Pubblicazione	04/05/1996

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
B	24	B		

Titolo

TESTA LEVIGATRICE A PLATORELLI PER GRES PORCELLANATO E GRANITO.



DESCRIZIONE

Di un brevetto per invenzione industriale avente per titolo:

"TESTA LEVIGATRICE GRES PORCELLANATO , GRANITO."

del sig. Mason Cornelio, cittadino Italiano, residente a FOSSALTA di TREBASELEGHE (Padova) in via Delle Lunghie 37
Depositato il: col numero di protocollo.

Inventore designato: Mason Cornelio.

RIASSUNTO: si tratta di una nuova testa per levigare il gres porcellanato ed il granito, dotata di un ingranaggio grande centrale e di piccoli ingranaggi satelliti (da 4 a 8) ognuno solidale al proprio asse.

Nella parte sotto testa viene avvitata la mola abrasiva o diamantata, di forma circolare con un diametro che può variare da 120 a 200 mm.

Al fine di permettere all'utensile di ravvivarsi gli si dà un'inclinazione che varia da zero gradi a 4 gradi garantendo quindi un'omogenea usura dell'utensile.

Nel settore delle macchine per levigare il gres ed il granito si impiegano delle teste più o meno simili.

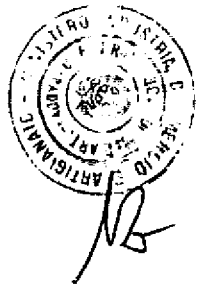
Esistono due problemi molto importanti da risolvere nella lavorazione di questi materiali:

Il primo consiste nel trovare la giusta inclinazione dell'utensile rispetto al materiale che può essere più o meno duro.

Il secondo è quello di ottenere una perfetta planarità, soprattutto nelle mattonelle.

Per risolvere questi problemi si è studiata e realizzata una nuova testa avente 4 o più platorelli che ruotano su se stessi con inclinazione alternata e con diametro di contatto, dell'utensile sul materiale, variabile; a seconda del tipo di materiale da lavorare.

Mason Cornelio



A titolo di esempio si illustra una pratica realizzazione del trovato.

L'albero (A), dotato di cavità per il passaggio dell'acqua, Viene fatto ruotare dal motore della macchina, mentre la flangia (B) è fissa e resa solidale alla macchina, dove può muoversi solo in senso verticale assieme alla testa.

Il moto dell'albero centrale (A) mette in rotazione la cassa (C) assieme alla piastra porta-platorelli (D).

I gruppi platorelli (E) ricevono il moto dall'ingranaggio (F) tramite l'ingranaggio centrale (G).

Detti platorelli (abrasivi o diamantati) non appoggiano perfettamente sulla superficie da levigare, l'inclinazione varia da zero gradi a 4 gradi permettendo così di ravvivarsi. Le novità consistono nel sistema d'inclinazione dei gruppi platorelli (E) mediante serie di rondelle a facce non parallele, nel sistema a piastra (D) per il fissaggio dei gruppi a cartuccia (E) e nella possibilità di poter cambiare sia la inclinazione del platorello come il punto di contatto angolare fino ad oggi con i diversi tipi di teste a platorelli esistenti nel mercato non si era mai pensato come poter cambiare il diametro di strisciamento e l'inclinazione dell'utensile sul materiale da lavorare.

Tale problema viene così risolto col mio sistema di rondelle (H) a facce NON parallele e di varie inclinazioni, interposte tra il gruppo porta-platorello (F) e la piastra (D).

Nella concreta applicazione potranno esservi delle varianti senza pregiudizi alla sostanza del concetto innovativo.

Pertanto con riferimento alla descrizione che precede ed al disegno allegato, si esprimono a continuazione le seguenti rivendicazioni.

Marion Cornelio



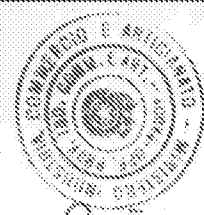
RIVENDICAZIONI

- 1^a Testa a platorelli per sgrossare e lucidare il gres ed il granito, caratterizzata dal fatto di avere una piastra supporto dove sono fissati i gruppi porta platorelli.
- 2^a Testa a platorelli per sgrossare e lucidare il gres ed il granito, come da rivendicazione 1^a caratterizzata dal fatto di avere una rondella a facce non parallele, interposta tra la piastra supporto ed il gruppo porta platorello.
- 3^a Testa a platorelli per sgrossare e lucidare il gres ed il granito come da rivendicazioni 1^a, 2^a caratterizzata dal fatto di avere il gruppo porta-platorello concepito a cartuccia.
- 4^a Testa a platorelli per sgrossare e lucidare il gres ed il granito come da rivendicazioni 1^a, 2^a, 3^a caratterizzata dal fatto di poter cambiare l'inclinazione del platorello montando delle rondelle a facce non parallele più o meno inclinate.
- 5^a Testa a platorelli per sgrossare e lucidare il gres ed il granito come da rivendicazioni 1^a, 2^a, 3^a, 4^a, caratterizzata dal fatto che la sua fabbricazione e commercializzazione si intendono protette dal presente brevetto per invenzione industriale, il tutto come descritto ed illustrato per gli scopi specifici.

FOSSALTA di Trebaseleghe (PD) 2 Nov. 1994

Marion Cornelio

PD 94 A 000 195



bridge

