



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	101997900641664
Data Deposito	03/12/1997
Data Pubblicazione	03/06/1999

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
B	27	B		

Titolo

SEGA CIRCOLARE CON PLACCHETTE IN DIAMANTE POLI CRISTALLINO E CON DENTI DI
PARTICOLARE CONFORMAZIONE

² PS 97A 000026

DESCRIZIONE

del trovato avente per titolo:

"Sega circolare con placchette in diamante poli
cristallino e con denti di particolare
conformazione",

della ditta "UTENSIL TRE S.r.l.", di
nazionalita' italiana, con sede in Urbino (PS), via
Monte Acuto N.7, nella persona del Presidente sig.
Baffoni Ferrino, a mezzo mandatario ing. Stefano
Maschio, via Milite Ignoto N.44, Pesaro, iscritto
all'Albo con il N.53 BM.

Il trovato in oggetto concerne una sega
circolare, del tipo con placchette in diamante poli
cristallino, la quale, in virtù della sua
particolare conformazione, presenta notevoli
vantaggi rispetto a quelle attualmente utilizzate.

Per sezionare e squadrare pannelli si impiegano
seghe circolari con denti costituiti da placchette
rivestite di diamante poli cristallino, saldo-
brasate sulle apposite sedi radiali previste nel
corpo circolare. Le placchette, opportunamente
affilate, sporgono radialmente ed ai lati del
corpo.

Le placchette, che hanno dimensioni contenute
per motivi di costo e per un corretto rapporto con
Dott. Ing. STEFANO MASCHIO

via Milite Ignoto 44
PESARO

UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
COMMERCIO E ARTIGIANATO
DI PESARO E URBINO
UFFICIALE FOGANTE



3 DIC. 1997

3 PS97A 000026

la durata del corpo sul quale sono applicate, dopo un certo numero di affilature diventano talmente ridotte da non poter più mantenere in guida la sega nel taglio, per mancanza di adeguate superfici laterali di appoggio. Di conseguenza il taglio diventa imperfetto, con scheggiature e rigature visibili, dovute alle inevitabili oscillazioni della sega, non correttamente guidata.

Lo scopo del presente trovato è quello di consentire ripetute affilature delle placchette diamantate, al limite del loro esaurimento, mantenendo inalterata la qualità del taglio. Un altro scopo è di rendere possibile, in sede costruttiva, l'applicazione di placchette di piccole dimensioni, di minor costo.

A tale scopo sui supporti del corpo circolare della sega sono applicati due elementi distinti, allineati e di pari larghezza, dei quali solo il più esterno e' costituito da una placchetta rivestita di diamante poli cristallino, mentre quello sottostante e' in metallo duro, avendo unicamente funzione di guida, per mantenere i denti perfettamente centrati sul taglio, anche all'esaurirsi della parte diamantata.

Il trovato viene ora descritto in dettaglio, fa-

Dott. Ing. STANZO MASCHIO

Y. Ignazio Stanzo
STANZO MASCHIO

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



3 DIC. 1997

PS97A 000026

cendo riferimento alle tavole di disegni allegate, che illustrano a solo titolo esemplificativo una sua possibile realizzazione.

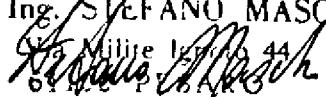
La fig.1, tav.1, mostra una vista laterale della sega circolare.

La fig.2, tav.2, rappresenta il solo corpo della sega, sul quale verranno applicate le placchette rivestite di diamante poli cristallino ed i sottostanti elementi di guida, in metallo duro o in altro materiale atto allo scopo.

In tali figure con il riferimento 1 è indicato il corpo della sega, con 2 sono indicate le sedi radiali per l'applicazione dei denti. Con 3, fig.1, sono indicate le placchette rivestite di diamante poli cristallino 4. Con 5 sono indicati gli elementi guida in metallo duro, che hanno larghezza pari a quella delle placchette, in modo da assicurare costantemente adeguate superfici di appoggio laterali sui bordi del taglio, anche quando le placchette si riducono, a causa delle ripetute affilature. In tal modo la sega circolare rimane sempre perfettamente allineata al taglio, che risulterà quindi perfettamente finito.

Le placchette rivestite in diamante poli cristallino ed i sottostanti elementi guida in

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO



UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
COMMERCIO E ARTIGIANATO
DI PESARO E URBINO
UFFICIALE PROGANTE

3 DIC. 1997

PS 97A 000026

5

metallo duro vengono applicati al corpo della sega
con un'unica operazione di saldo-brasatura.

Gli elementi guida 5 possono essere applicati su
tutti i denti, o solo su parte di essi, ad
intervalli regolari o irregolari.

Anche altri dettagli costruttivi non essenziali
potrebbero essere diversi da quelli illustrati a
solo titolo esemplificativo, senza per questo usci-
re dall'ambito del presente trovato.

Pesaro,

03 DIC 1997
Rafaele Marchi



3 DIC. 1997

PS97A 000026

RIVENDICAZIONI

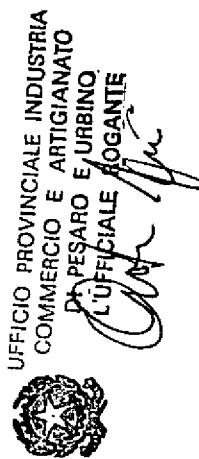
1a) Sega circolare con placchette in diamante poli cristallino e con denti di particolare conformazione, comprendente un supporto circolare e dei denti con riporti in diamante, caratterizzata dal fatto che i denti sono costituiti da due elementi distinti, allineati e di pari larghezza, dei quali il più esterno, con funzione di taglio, è costituito da una placchetta (3) rivestita di diamante poli cristallino (4), mentre quello sottostante (5) è in metallo duro, o in altro materiale atto allo scopo, avendo unicamente funzione di guida, per mantenere i denti perfettamente centrati sul taglio, anche all'esaurirsi della placchetta diamantata.

2a) Sega circolare come alla 1a) rivendicazione, caratterizzata dal fatto che gli elementi guida (5) possono essere applicati su tutti i denti, o su parte di essi, ad intervalli regolari o irregolari.

3a) Sega circolare come alle precedenti rivendicazioni, caratterizzata dal fatto che le placchette rivestite in diamante poli cristallino ed i sottostanti elementi guida in metallo duro sono applicati al corpo della sega con un'unica operazione di saldo-brasatura.

Dott. Ing. VITTORE MASCHIO

Sign. Ing. Ignazio



3 DIC. 1997

TAV.1

PS97A 000026

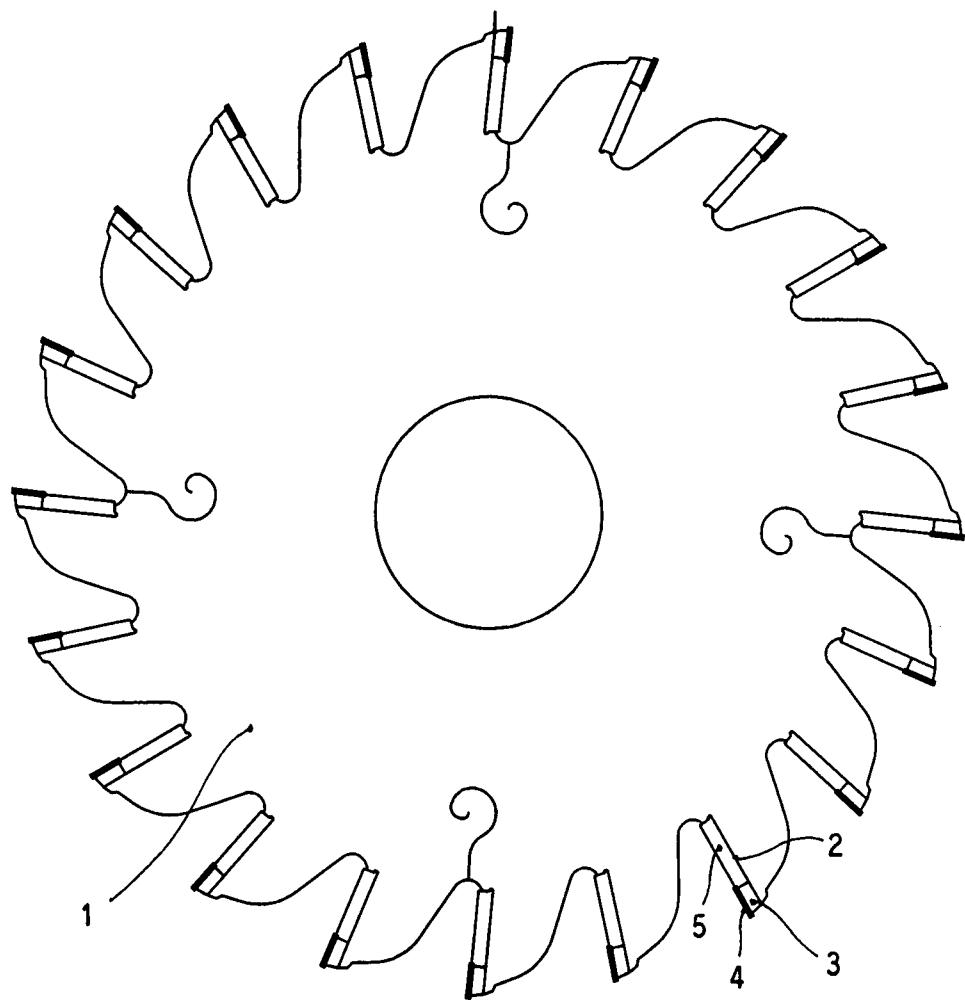
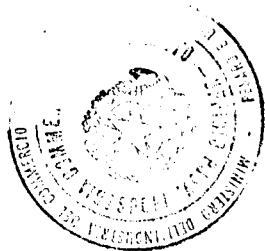


Fig.1



Per Copia conforme all'originale
UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
COMMERCIO E ARTIGIANATO
DI PESARO E URBINO
L'UFFICIALE POGANIECA

Aut. Paganieca

3 DIC. 1997

Dott. Ing. STEFANO MUSCHIO
61100 PESARO

TAV.2

PS 97A 000026

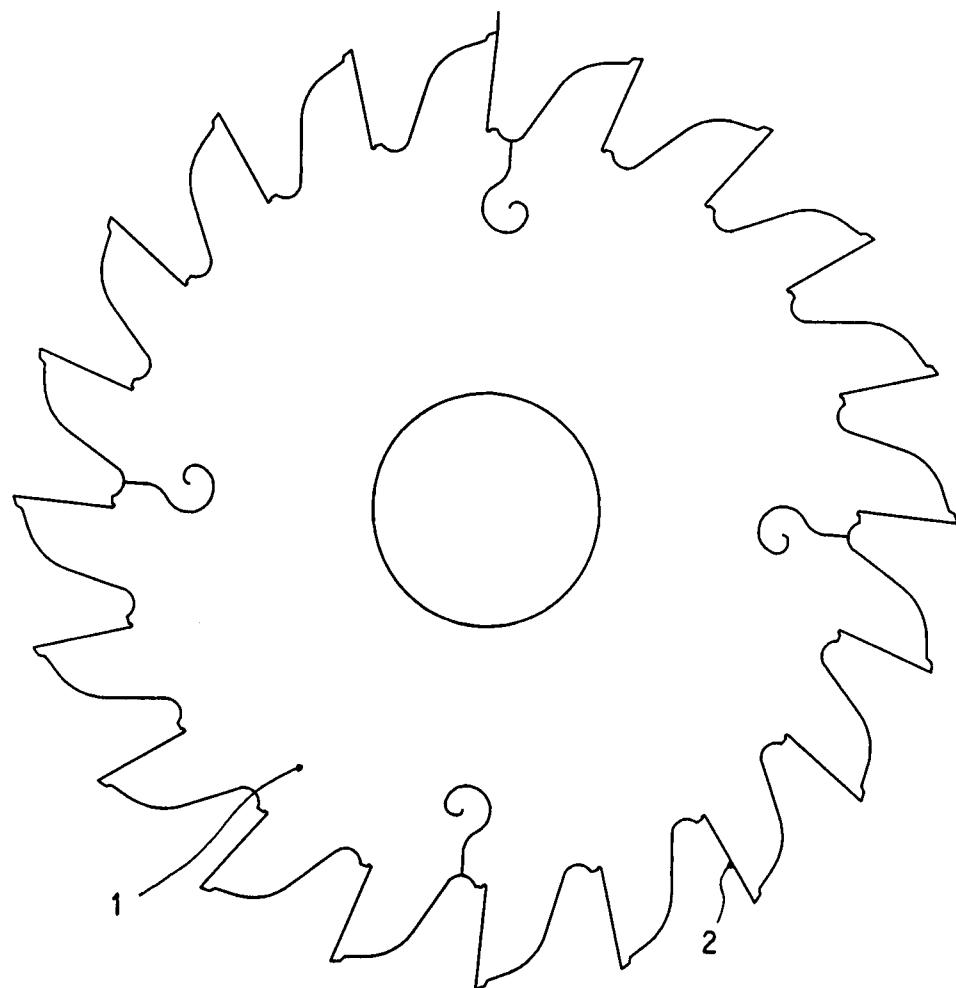


Fig.2



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

Dott. Ing. STEFANO MASCHIO
Stefano Maschio

3 DIC. 1997