



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	101994900389836
Data Deposito	13/09/1994
Data Pubblicazione	13/03/1996

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
E	21	C		

Titolo

DISPOSITIVO PER L'ABBATTIMENTO DI POLVERI PROVOCATE DALLA PERFORAZIONE DI PIETRA E SIMILI.

DESCRIZIONE

dell'invenzione industriale avente per titolo:

"Dispositivo per l'abbattimento di polveri provocate dalla perforazione di pietra e simili"

della COSTRUZIONI MECCANICHE MARINI S.r.l., di nazionalità italiana, con sede a Villadossola (Novara), Via Beura, 44

DOMANDA DEPOSITATA IL

13 SET. 1994

TO 94A000719

La presente invenzione si riferisce alle apparecchiature per la perforazione di pietre e simili, e più in particolare riguarda un dispositivo per l'abbattimento delle polveri provocate dalle operazioni di perforazione.

E' noto che le operazioni di perforazione di pietre e simili danno origine allo sviluppo di polveri che possono creare rischi per la salute degli addetti, e che quindi vanno abbattute prima che possano diffondersi.

I sistemi abitualmente usati per questo scopo fanno uso di filtri che trattengono le polveri aspirate. Questi dispositivi presentano un certo numero di inconvenienti: per esempio è necessaria una frequente sostituzione dei filtri, si hanno facilmente perdite attraverso le guarnizioni, i

UFFICIO
ING. P. GUZZO
BREVETTI

filtri stessi tendono ad intasarsi in presenza di umidità.

Secondo l'invenzione, si fornisce un dispositivo di abbattimento che consente un abbattimento efficace delle polveri e non presenta gli inconvenienti suddetti.

Il dispositivo comprende un eiettore per l'aspirazione delle polveri prodotte dalla perforazione ed è caratterizzato dal fatto che l'eiettore è associato a un condotto di introduzione di un flusso di acqua destinato a miscelarsi con le polveri e a una tubazione per lo scarico della miscela polveri-acqua.

Vantaggiosamente, le polveri sono introdotte nell'eiettore attraverso una cuffia di raccolta, collegata all'ingresso dell'eiettore e attraversata, nell'uso dal fioretto della perforatrice.

L'invenzione sarà descritta con maggiori dettagli con riferimento al disegno allegato, che mostra una vista esplosa del dispositivo.

Con riferimento al disegno, il dispositivo oggetto dell'invenzione comprende una cuffia 1 di raccolta delle polveri, munita di un foro 2 per il passaggio del fioretto 3 della perforatrice.

La cuffia 1 è montata all'ingresso di un

UFFICIO
Ing. P. GUAZZO
BREVETTI

eiettore 4, in particolare di tipo Venturi, collegato a una tubazione 5 di adduzione di aria compressa e a una tubazione 6 di adduzione di acqua. L'uscita dell'eiettore 4 è collegata a una tubazione di scarico 7. Con 8, 9 sono indicati organi di regolazione del flusso di aria e di acqua.

Nell'uso, le polveri sviluppate dall'azione del fioretto 3 sono aspirate tramite la cuffia 1 nell'eiettore 4 grazie alla depressione creata dal flusso di aria compressa. Per effetto di tale depressione nell'eiettore viene anche aspirata l'acqua che, coinvolta nella turbolenza dell'aria compressa, si mescola con le polveri. La miscela si scarica poi attraverso il tubo 7.

E' evidente che quanto descritto è dato unicamente a titolo di esempio non limitativo e che varianti e modifiche sono possibili senza uscire dal campo di protezione dell'invenzione.

UFFICIO
Ing. P. GUAZZO
BREVETTI

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

1.- Dispositivo per l'abbattimento di polveri sviluppate durante la perforazione di pietre e simili, comprendente un eiettore per l'aspirazione delle polveri, caratterizzato dal fatto che detto eiettore è associato a mezzi per l'introduzione di un flusso di acqua, destinato a mescolarsi con le polveri e a una tubazione di scarico della miscela di polveri e acqua.

2.- Dispositivo secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che l'ingresso dell'eiettore è collegato a una cuffia di raccolta delle polveri, atta a essere montata sul fioretto di una perforatrice.

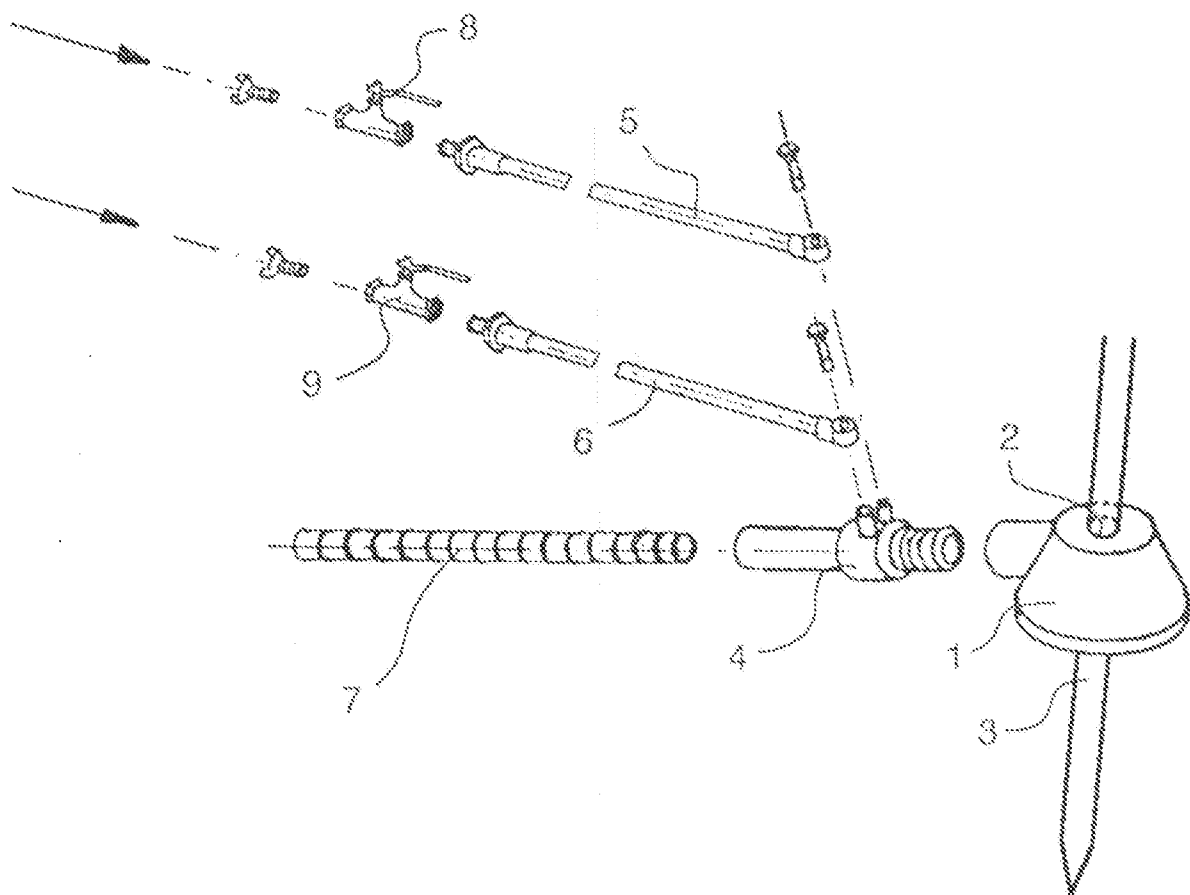
PER INCARICO
UFFICIO
Ing. P. GUAZZO
BREVETTI

LAURA GUAZZO

Laura Guazzo



TO 94A000719



PER INCARICO
UFFICIO
Ing. P. GUAZZO
BREVETTI

LAURA
Lernabione