



**MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO**  
**DIREZIONE GENERALE PER LA LOTTA ALLA CONTRAFFAZIONE**  
**UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI**

<b>DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO</b>	<b>102012902012488</b>
<b>Data Deposito</b>	<b>12/01/2012</b>
<b>Data Pubblicazione</b>	<b>12/04/2012</b>

Classifiche IPC

Titolo

**NUOVO SISTEMA DI ABBATTIMENTO DI POLVERI DA SCARICHI DI MOTORI A  
COMBUSTIONE INTERNA E DA SCARICHI DI FUMI IN GENERE**

**MC2012 A 000002**

**DESCRIZIONE**

Nuovo sistema di abbattimento di polveri da scarichi di motori a combustione interna e da scarichi di fumi in genere.

Il sistema sfrutta la pressione propria dei gas di scarico, provenienti dai motori a scoppio, che vengono inviati in un serbatoio munito di opportuno sistema antiriflusso e contenente acqua (vedi disegno N.1 lettera A) e fatti scaricare sotto il livello della stessa (vedi disegno N.1 lettera B) che circola per effetto di una pompa (vedi disegno N.1 lettera D) che provvede ad assicurare la circolazione dell'acqua attraverso un filtro (vedi disegno N.1 lettera C) che raccoglie le polveri contenute nell'acqua che poi ritorna al serbatoio dopo opportuno raffreddamento in apposito radiatore (vedi disegno N.1 lettera E). Le polveri contenute nei gas di scarico vengono così raccolte nel filtro e non più disperse in aria.

Nel caso di gas di scarico provenienti da camini, caldaie e altre fonti, non provvisti di pressione propria, la pressione necessaria al funzionamento dello scarico in acqua può agevolmente essere fornita da un compressore a ventola (vedi disegno N.2 lettera V)

*Angelo Soratti*



**MC2012 A 000002**

## **RIVENDICAZIONI**

La novità rivendicata è l'uso dello scarico in acqua, prima che in atmosfera, dei gas residui dalla combustione.

Detto sistema permette un drastico abbattimento delle polveri contenute nei gas di scarico che non sarebbero più immesse in atmosfera ma raccolte in filtri che verrebbero agevolmente smaltiti nella catena di trattamento dei rifiuti solidi.

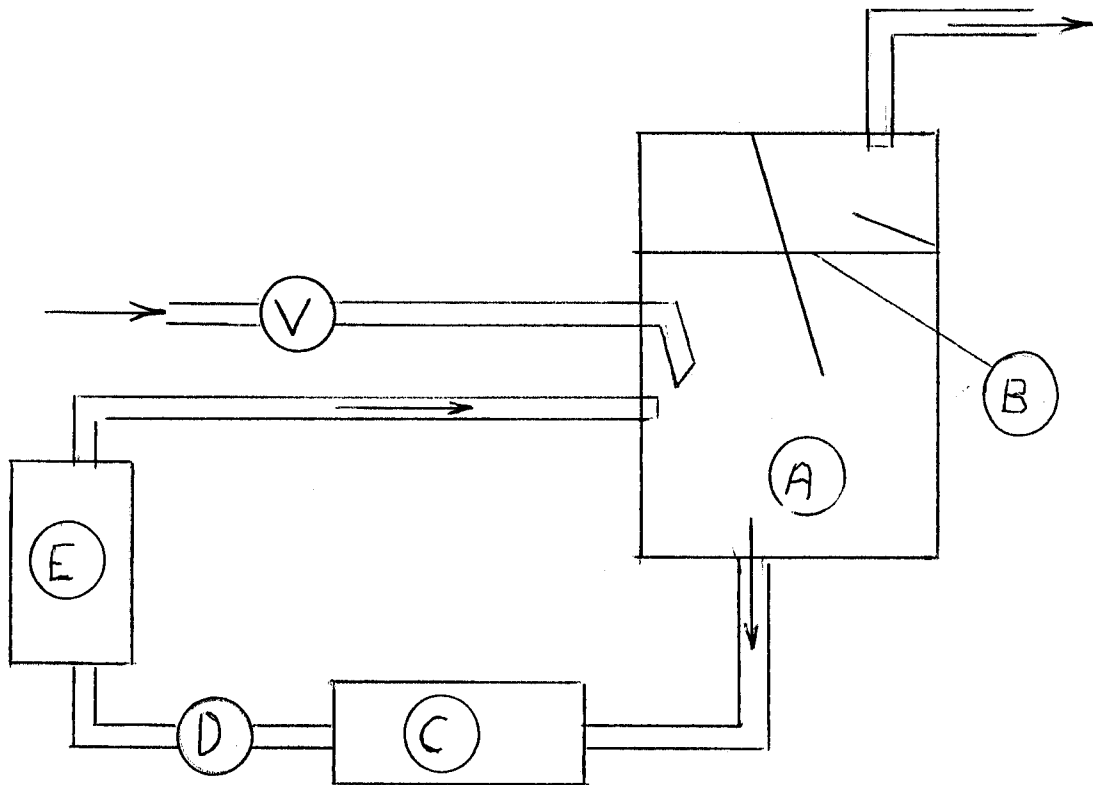
*Angelo Stricetti*



MC2012 A 000002

0010

DISEGNO N.2

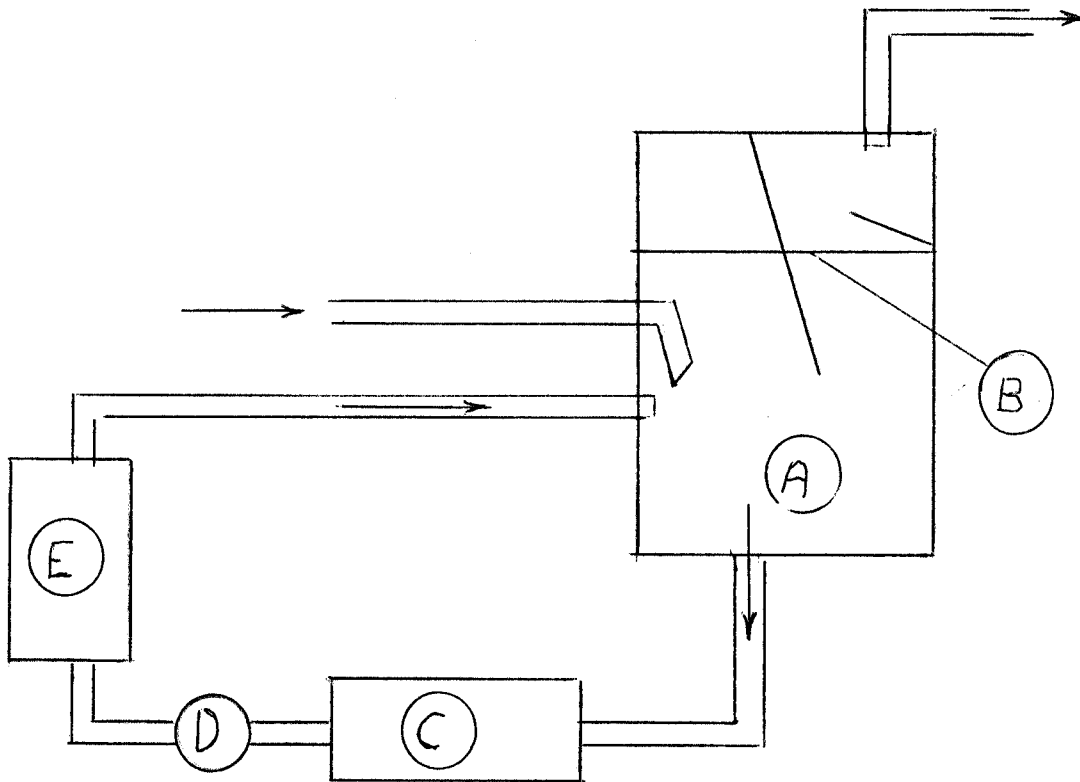


*Alfredo Sviccia*

Camera di Commercio  
Macerata  
CAMERA DI COMMERCIO  
Industria - Artigianato - Agricoltura  
Macerata  
Ufficio BREVETTI e MARCHI  
(Il Funzionario)

MC2012 A 000002

DISEGNO N.1



*Angelo Soricetti*

Camera di Commercio  
Macerata



CAMERA DI COMMERCIO  
Industria - Artigianato - Agricoltura  
Macerata

Ufficio BREVETTI e MARCHI  
(Il Funzionario)