



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	101997900603150
Data Deposito	11/06/1997
Data Pubblicazione	11/12/1998

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
F	16	K		

Titolo

VALVOLA PER RUBINETTI MISCELATORI CON COMANDO A MANOPOLA E SISTEMA DI MEMORIZZAZIONE FLUSSO.

Descrizione dell'invenzione industriale dal titolo: "Valvola per rubinetti miscelatori con comando a manopola e sistema di memorizzazione flusso"; a nome di Fabio Mattaliano, residente a Palermo e di nazionalità italiana.

DESCRIZIONE

Oggetto del brevetto è una valvola per rubinetti (miscelatori monocomando) appositamente costruiti. Essa permette di eseguire le normali operazioni, come apertura e chiusura del rubinetto e miscelazione dell'acqua fredda e calda, manovrando una manopola girevole (A). Le due azioni, apertura-chiusura e miscelazione, sono ottenute, la prima girando la manopola attorno all'asse trasv. (F) e la seconda ruotando la manopola attorno all'asse long. (E). La valvola, inoltre, è capace di svolgere una terza azione, con la quale è possibile memorizzare il flusso dell'acqua. Una volta girata la manopola e lasciata scorrere l'acqua con un determinato flusso, sarà possibile chiudere il rubinetto e memorizzare quel flusso pressando in giù la manopola. Per riaprire il rubinetto con il flusso memorizzato, basterà tirar su lievemente la manopola e l'acqua scorrerà come prima. La valvola in questione quindi è una valvola a tripla azione, formata da due parti principali: la valvola vera e propria (N) e un "vitone" (G) che ne comanda le azioni. La prima è formata da tre dischi in materiale ceramico: disco fisso di carico (B), disco otturatore (C) e disco fisso di scarico (D). Questi sono tenuti insieme da tre gusci (O,P,Q) in materiale polimerico, dotati di guarnizioni a tenuta (R). Il "vitone" invece è costituito da tre elementi coassiali in metallo: il corpo vitone (M), la navetta a vite sposta asta (L) e l'asta di manovra (I) e da un giunto in gomma (H). La manopola è fissata al "vitone" tramite una vite (S), facendo corrispondere il suo intradosso con l'estradosso del corpo vitone, entrambi di forma prismatica.



PA 7 A 0000 10000 10000 10000

John Mott

RIVENDICAZIONI

a) L'UTILIZZO di una VALVOLA per rubinetti miscelatori MONOCOMANDO manovrata da una MANOPOLA.

b) L'UTILIZZO di un SISTEMA meccanico capace di MEMORIZZARE, nei rubinetti miscelatori monocomando, il FLUSSO dell'acqua.

c) LA SCOCCA in materiale polimerico, composta da tre gusci (O,P,Q) conformati in maniera da permettere a quello centrale (P) di compiere la rotazione attorno all'asse long. (E) comandata dal "vitone" (G) ad esso agganciato.

d) I BINARI (U) del guscio centrale (P) che guidano i movimenti della ghiera di ancoraggio (T).

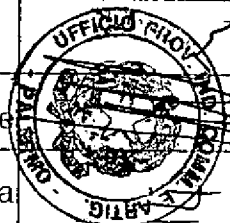
e) LA GHIERA DI ANCORAGGIO (T) atta a trasmettere al disco otturatore (C) le azioni del "vitone" (G), comandate da quest'ultimo tramite l'asta di manovra (I), a cui la ghiera è unita da un aggancio a spinotto (Z).

f) IL CORPO-VITONE (M) che, grazie al suo intradosso filettato, trasmette l'azione della manopola (A) alla navetta a vite sposta asta (L) convertendo la rotazione attorno all'asse trasv. (F) della prima in una traslazione rettilinea della seconda.

g) LA NAVETTA A VITE sposta asta (L) consistente in una vite cava avente alla base un tappo utile all'inserimento del giunto in gomma (H) al suo interno.

h) IL GIUNTO IN GOMMA (H) atto a rendere solidale, per attrito, l'asta di manovra (I) alla navetta a vite (L).

i) L'ASTA DI MANOVRA (I) avente una superficie scabra (dentellata) fatta in modo da calibrare, tramite l'attrito tra essa e il giunto in gomma (H), la sua



Mano
Deu

PA 97 A 0000

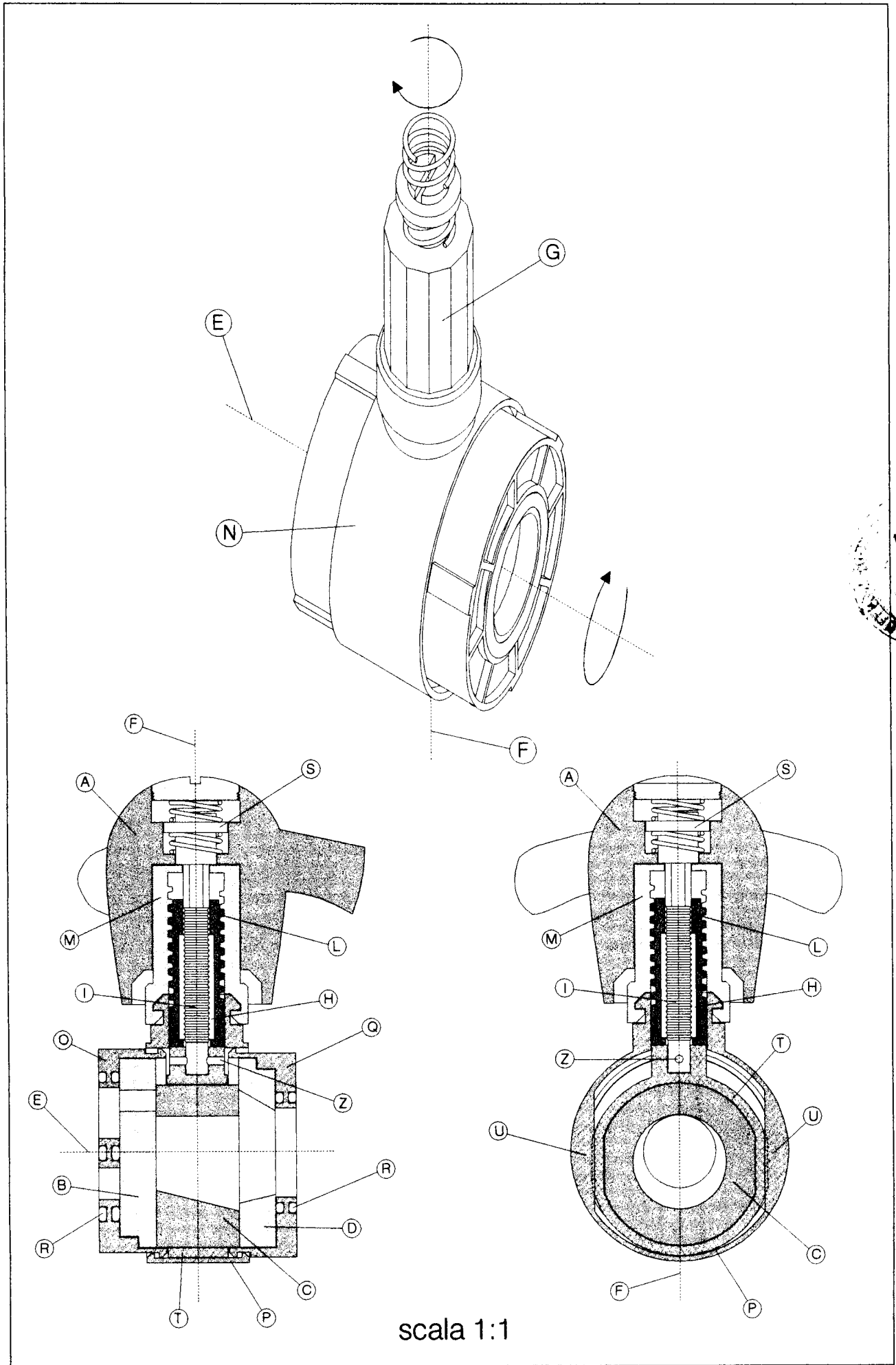
unità con la navetta a vite (L). Capace, quindi, di muoversi o unitamente alla navetta o disgiunta da essa in seguito ad una opportuna pressione (o trazione) esercitata sull'asta direttamente dalla Manopola (A), a cui è agganciata tramite la vite di fissaggio (S).

Piero Motta

Piero Motta

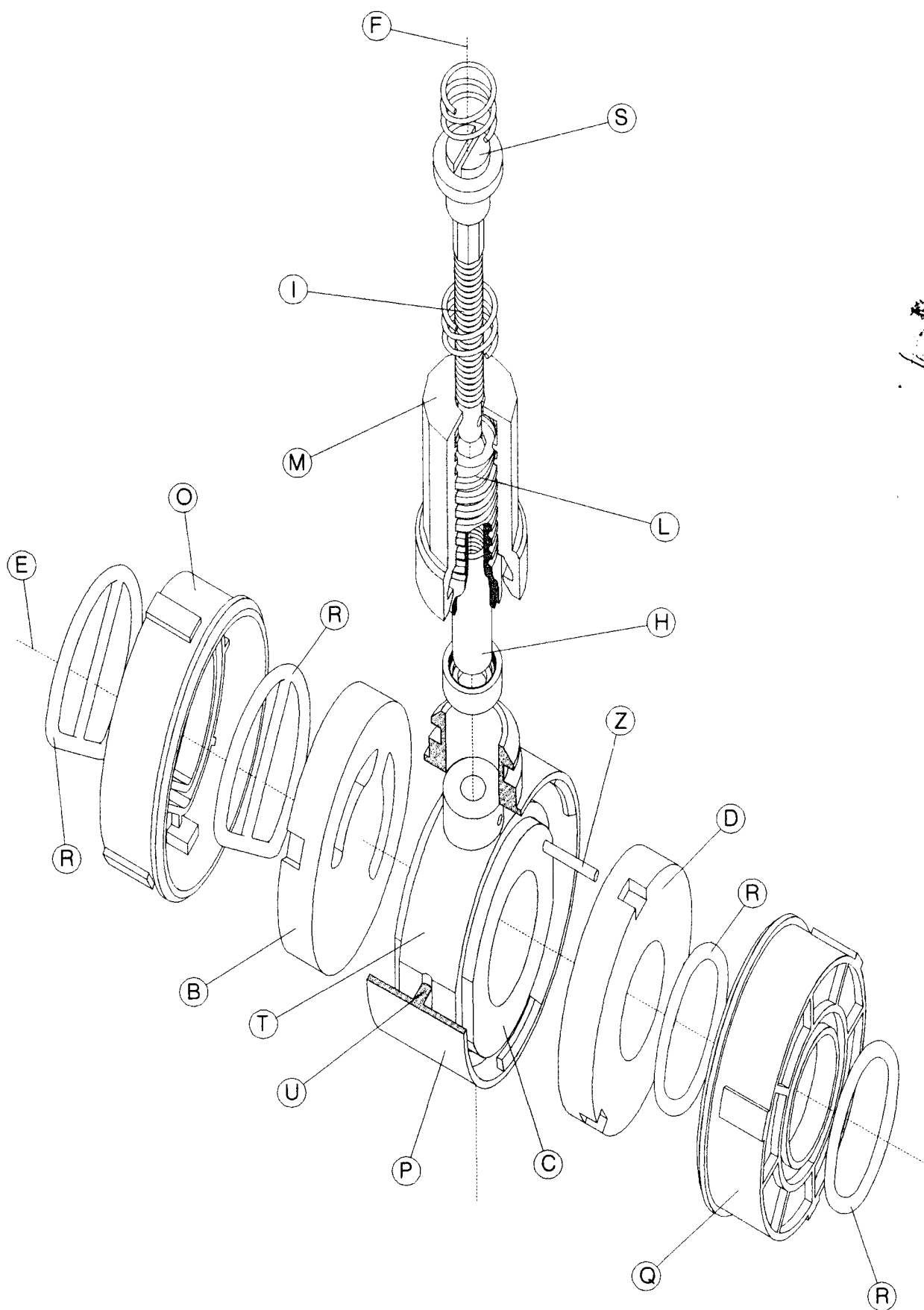


100001
A 992



pag 7 A 000014 710000 664

Flu Moller



scala 1:1

Plo Matt



PA 97 A 0000-14