



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	201996900509137
Data Deposito	02/04/1996
Data Pubblicazione	02/10/1997

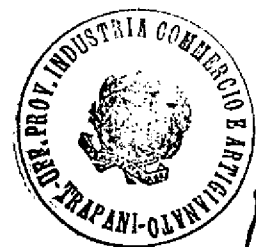
Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
G	01	F		

Titolo

PORTASONDE PER IL RILEVAMENTO DELLA PRESENZA DI FLUIDI ALL'INTERNO DI RECIPIENTI E TUBAZIONI

PORTASONDE PER IL RILEVAMENTO DELLA PRESENZA DI FLUIDI ALL'INTERNO DI RECIPIENTI E TUBAZIONI

LEONARDO VANELLA



I portasonde di rilevamento sono dei sensori; costituiscono "l'elemento sensibile" di una particolare apparecchiatura elettronica, che si completa, così, nella sua funzione di livello stato.

Trovano particolare applicazione nel campo dell'idraulica; dove:

- si vuole ottenere la regolazione del livello di un fluido all'interno di un serbatoio, di una cisterna o di un qualsiasi altro tipo di recipiente;
- si deve rilevare la presenza di un fluido all'interno di una tubazione;
- si vuole mantenere costante il volume del cuscino d'aria all'interno del serbatoio di un autoclave.

I modelli dei portasonde differiscono tra loro in funzione delle succitate applicazioni.

Il materiale impiegato è lo stesso per tutti i modelli:

- nylon a barre;
- tondino in acciaio inox diametro 4 mm;
- tubo in PVC trasparente.

Modello (a)- Foto n° 1- sensore per tubazione: portasonde con filettatura da 1/2" (pollice) prolungata: due sonde rivestite. Possibilità di regolazione.

Modello (b)-Foto n° 2- sensore per cisterna: portasonde senza filettatura; due sonde rivestite con filettatura con passo 0,7 sulle estremità. Possibilità di regolazione.

Modello (c)---Foto n° 3- seonsore per serbatoio: portasonde senza filettatura; tre sonde rivestite; regolazione standard.

Modello (d) - Foto n°4- sensore per cisterna: portasonde senza filettatura; quattro sonde rivestite di cui due con filettatura con passo 0,7 sulle estremità. Possibilità di regolazione.

Modello (e) - Foto n° 5- ssensore per cisterna: portasonde senza filettatura; sei sonde rivestite di cui cinque con filettatura con passo 0,7 sulle estremità. Possibilità di regolazione.

Modello (f) - Foto n° 6- sensoreper cisterna: portasonde senza filettatura; otto sonde rivestite di cui sette con filettatura con passo 0,7 sulle estremità. Possibilità di regolazione.

Modello (g) - Foto n°7 e n°8- sensore per serbatoio autoclave: portasonde con filettatura da 3/4" (pollice); tre sonde con filettatura con passo 0,7 sulle estremità. Possibilità di regolazione.



-Foto n°9 - Particolare comune a tutti i modelli: le sonde escono per la lunghezza di un centimetro dalla parte superiore dei portasonde, cosicchè, per mezzo di appositi capicorda, sia possibile effettuare il collegamento elettrico con l'apparecchiatura di controllo.



TP360 00002

2 MAG. 1996

Vanella Leonardo

RIVENDICAZIONI

- 1) L'oggetto del brevetto è formato dal PORTASONDE.
- 2) Esso consente l'applicazione di un numero variabile di sonde.
- 3) Queste inoltre rimanendo rigide, perchè fissate ad un unico blocco (IL PORTASONDE), ne aumentano la praticità di installazione.
- 4) Le sonde sono rivestite con tubo in PVC trasparente anche all'interno del portasonde per circa 1/3 della sua lunghezza, per ottenere un ottimale isolamento elettrico fra queste.
- 5) Le filettature sulle estremità delle sonde consentono la prolunga per mezzo di appropriati raccordi.



TPS600002

2 MAG. 1996

Vanella Lionardo

