



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	101997900623915
Data Deposito	19/09/1997
Data Pubblicazione	19/03/1999

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
E	03	C		

Titolo

KIT ANTIALLAGAMENTO

TESTO DELLA DESCRIZIONE

Descrizione dell' invenzione avente per titolo: "KIT ANTIALLAGAMENTO",
dell' inventore SALVATORE MADOTTA.

Il Kit Antiallagamento, da disfunzioni da impianti idrici, è costituito da due
parti fondamentali e da alcuni accessori. Il fine del ritrovato è quello di risolvere
automaticamente i problemi che possono essere causati da disfunzioni idriche,
quali rotture di tubazioni, tracimazione da vasche, lavandini ecc.; guasti da
lavatrici, lavastoviglie, ecc.

Questo kit ha la sua efficacia in quanto arresta immediatamente il flusso
dell'acqua proveniente dalla rete, sia essa esterna oppure da riserva interna.

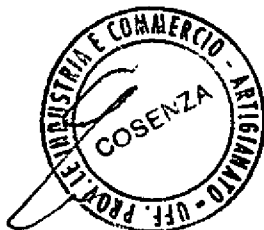
Uno dei componenti, cioè il rilevatore-trasmettitore, si installa nei pressi del posto
dove si ipotizza possa avvenire un guasto: bagno, cucina, lavatoio, ecc.

Il rilevatore tramite una sonda bilamellare, collegata tramite un conduttore
elettrico

di lunghezza variabile da zero a 30 mt., rileva la presenza di acqua sul pavimento
(ne basta un millimetro), e istantaneamente trasmette un segnale (impulso) al
ricevitore che a sua volta istantaneamente fa chiudere una elettrovalvola collegata
al ricevitore tramite un conduttore elettrico di lunghezza variabile, da zero a 50
mt.

La suddetta elettrovalvola si installa all' ingresso dell'impianto idrico dell'edificio
da proteggere, ovvero nei pressi del contatore. L'elettrovalvola, che è del tipo

19 SET. 1997



IL RICHIEDENTE

(Madotta Salvatore)
Madotta Salvatore

normalmente aperta, funziona con tensione a 12 volt DC e non necessita di collegamento elettrico perchè alimentata solo in chiusura tramite il conduttore proveniente dal ricevitore.

L'elettrovalvola resta chiusa fino a quando l'utente non la ripristina manualmente tramite un pulsante di reset che trovasi sul ricevitore.

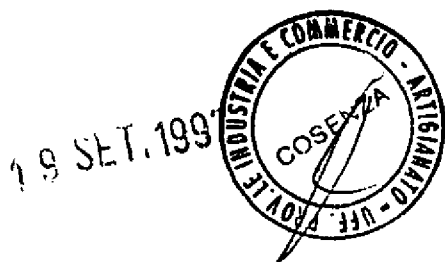
Quest'ultimo è racchiuso in un contenitore di piccole dimensioni tale da essere installato o esternamente o incassato in una normale scatola di derivazione usata negli impianti elettrici. Sul ricevitore si trovano:

- 1 antenna di ridotte dimensioni;
- 1 pulsante di reset;
- 1 led luminoso;
- 1 ingresso di alimentazione 12 volt dc;
- 1 uscita alimentazione 12 volt dc per eventuale combinatore telefonico;
- 1 ingresso segnale proveniente dal rilevatore trasmettitore (tipo con filo);
- 1 uscita alimentazione elettrovalvola.

Il rilevatore-trasmettitore, anch'esso di ridotte dimensioni e racchiuso in un piccolo contenitore che può essere installato a vista, o ad incasso in una normale scatola di derivazione usata negli impianti elettrici, può anche essere installato in un mobile da bagno, da cucina, ecc.

Sul rilevatore-trasmettitore si trovano:

- 1 ingresso alimentazione 12 volt dc



IL RICHIEDENTE

(Madotta Salvatore)

1 ingresso sonda

1 uscita per comunicazione via filo.

Nell' allegato N° 2 si riporta un elenco dettagliato delle parti costituenti i componenti del kit in discussione.

Alle prese ingresso sonda si possono collegare più sonde usando una comune morsettimana che consentirà di collegare più sonde in parallelo e un'unica uscita da collegare alla presa del rilevatore trasmettitore.

Più rilevatori trasmettitori si possono collegare ad un impianto.

Un opzional molto importante è costituito da un combinatore telefonico (che trovasi sul mercato) che collegato via filo al ricevitore trasmette un messaggio preregistrato ai numeri preselezionati dall'utente nello stesso istante in cui la sonda rileva la presenza d'acqua sul pavimento.

La trasmissione del segnale che il rilevatore-trasmettitore invia al ricevitore può avvenire via filo oppure via radio a seconda che si utilizzi il "kit tipo A" oppure il "kit tipo B". Quest'ultimo contiene un trasmettitore (piccola scheda) che può trasmettere ad una distanza ~~essere di lunghezza~~ variabile fra trasmettitore e ricevitore da un minimo di dieci mt. ad un massimo di cento mt., mentre le caratteristiche tecniche della scheda sono quelle stabilite dalle normative vigenti.

Una scheda ricevente viene montata sul ricevitore, la stessa di cui è dotato il combinatore telefonico da abbinare al kit "tipo B".

In questo modo anche il combinatore telefonico può essere installato ovunque

5 SET. 1997



IL RICHIEDENTE

(Madotta Salvatore)

senza essere collegato con fili alle altre unità, necessitando solo di una presa telefonica e di una presa di corrente. Il combinatore viene così alimentato anch'esso come il rivelatore-trasmittitore e come il ricevitore da un trasformatore alimentatore comune con uscita 12 volt dc.

Per essere protetti dal "Kit Antiallagamento" anche in assenza di corrente di rete, si possono usare degli alimentatori autoalimentati.

RIVENDICAZIONI

1° - I componenti usati nel "Kit Antiallagamento" sono reperibili sul mercato, ma usati insieme e assemblati come da descrizione precedente danno come risultato un prodotto unico nel suo genere nella prevenzione delle disfunzioni idriche, sia domestiche che industriali.

2° - "Kit Antiallagamento" come alla rivendicazione precedente i cui componenti sono assemblati in un contenitore che può essere in materiale plastico, ma anche in altro materiale. Misure, forme e colori del contenitore possono essere diverse a secondo le esigenze del mercato e del costruttore; i componenti usati possono essere come quelli riportati in descrizione e negli allegati, oppure a questi similari, anche i valori possono essere diversi per soddisfare un numero di utenti con esigenze diverse.

3° - "Kit Antiallagamento" come alle rivendicazioni precedenti disponibile in due



IL RICHIEDENTE

(Madotta Salvatore)

senza essere collegato con fili alle altre unità, necessitando solo di una presa telefonica e di una presa di corrente. Il combinatore viene così alimentato anch'esso come il rivelatore-trasmittitore e come il ricevitore da un trasformatore alimentatore comune con uscita 12 volt dc.

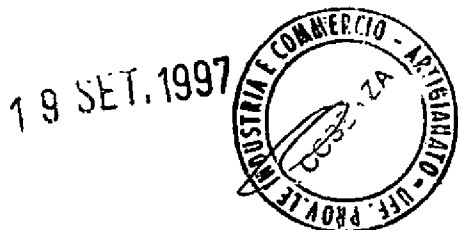
Per essere protetti dal "Kit Antiallagamento" anche in assenza di corrente di rete, si possono usare degli alimentatori autoalimentati.

RIVENDICAZIONI

1° - I componenti usati nel "Kit Antiallagamento" sono reperibili sul mercato, ma usati insieme e assemblati come da descrizione precedente danno come risultato un prodotto unico nel suo genere nella prevenzione delle disfunzioni idriche, sia domestiche che industriali.

2° - "Kit Antiallagamento" come alla rivendicazione precedente i cui componenti sono assemblati in un contenitore che può essere in materiale plastico, ma anche in altro materiale. Misure, forme e colori del contenitore possono essere diverse a secondo le esigenze del mercato e del costruttore; i componenti usati possono essere come quelli riportati in descrizione e negli allegati, oppure a questi similari, anche i valori possono essere diversi per soddisfare un numero di utenti con esigenze diverse.

3° - "Kit Antiallagamento" come alle rivendicazioni precedenti disponibile in due

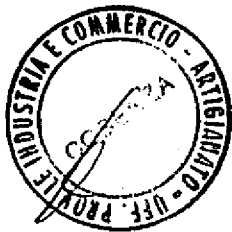


IL RICHIEDENTE

(Madotta Salvatore)

diversi modelli: il "tipo A" comunicante via filo e il "tipo B" comunicante via radio.

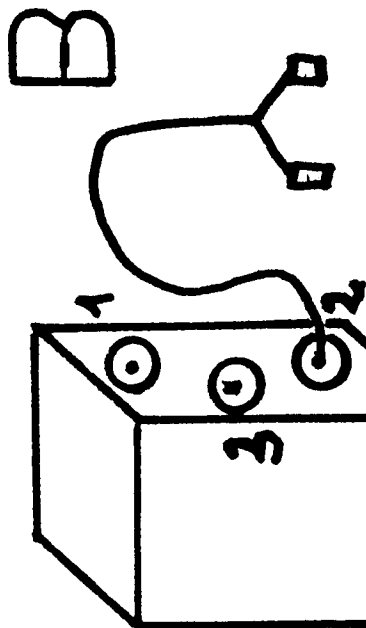
Del primo ne è indicata l'installazione nelle case del domani; il secondo è ideale negli edifici esistenti.



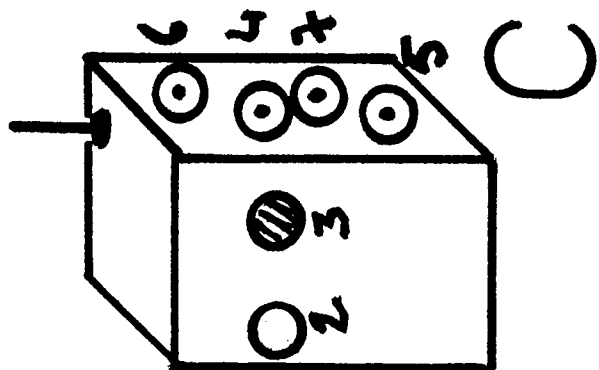
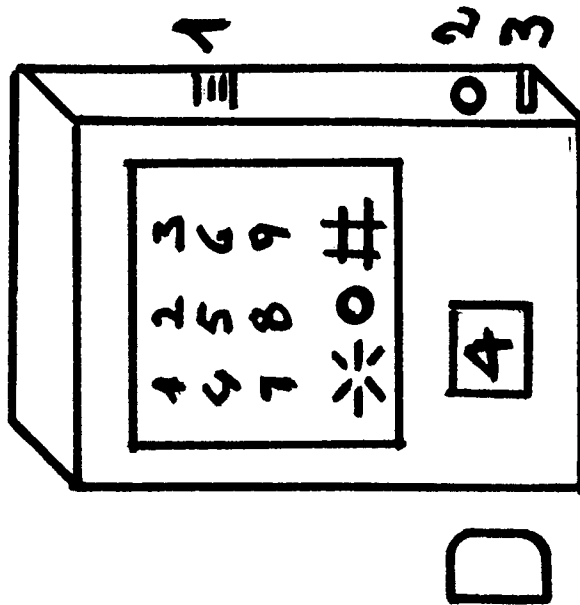
19 SET. 1997

IL RICHIEDENTE

(M. Scotta Salvatore)



A



C



19 SET. 1997

Handwritten signature