



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	201990900157399
Data Deposito	21/12/1990
Data Pubblicazione	21/06/1992

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	47	H		

Titolo

ROTOLO PARASPIFFERI PER SERRAMENTA.
--

DESCRIZIONE PER MODELLO DI UTILITA'

A nome:

24.11.1976

MAUGERI MASSIMILIANO

22333 B/00

. . .

Il presente modello di utilità si riferisce ad un rotolo paraspifferi normalmente utilizzato per chiudere le feritoie che si formano in corrispondenza dei bordi inferiori dei serramenti, per impedire l'entrata di aria fredda durante i mesi invernali.

E' noto l'uso di rotoli paraspifferi per lo scopo sopra precisato; tali rotoli sono sostanzialmente costituiti da una guaina esterna, in stoffa o altro materiale adatto, che viene riempita con un materiale termicamente isolante di varia natura, quale una massa di materiale fibroso o simile, in modo da dare una consistenza ed una forma cilindrica al rotolo consentendo allo stesso di adattarsi contro il serramento e lungo una feritoia da proteggere.

Benchè i rotoli paraspifferi attualmente in uso riducano in buona misura l'entrata di aria fredda, l'aria che comunque riesce a filtrare attraverso la feritoia ed attorno al rotolo di protezione, per la sua bassa temperatura contribuisce comunque a raffreddare l'ambiente.

Scopo del presente modello di utilità è di

fornire un rotolo paraspifferi, come sopra riferito, tale da consentire un parziale riscaldamento dell'aria fredda che filtra attraverso una finestra, od un balcone, in modo da migliorare l'isolamento dell'ambiente verso l'esterno.

Quanto sopra è ottenibile mediante un rotolo paraspifferi secondo il presente modello, caratterizzato dal fatto di incorporare una resistenza o elemento di riscaldamento elettrico che si prolunga longitudinalmente al rotolo e che è collegabile ad una sorgente di energia elettrica esterna.

Preferibilmente, la resistenza elettrica di riscaldamento è collegata ad un connettore tramite una termocoppia o dispositivo termostatico similare, che automaticamente interrompe il passaggio di corrente al raggiungimento di una temperatura di sicurezza prefissata.

Secondo un'ulteriore caratteristica del rotolo paraspifferi secondo il presente modello, il connettore elettrico ed il termostato di sicurezza sono alloggiati in un elemento a tazza o bicchiere di protezione, ad esempio in materiale plastico, nel quale si infila una estremità del rotolo stesso.

La resistenza elettrica di riscaldamento potrà essere un qualsiasi elemento resistivo idoneo allo

scopo, comunque formato o realizzato, senza con ciò allontanarsi dall'idea innovativa del presente modello.

Una forma di realizzazione preferenziale del rotolo paraspifferi secondo il presente modello, è mostrata nei disegni allegati in cui:

Fig. 1 è una sezione parziale in un piano longitudinale del rotolo paraspifferi;

Fig. 2 è una sezione trasversale secondo la linea 2-2 di figura 1.

Come mostrato, il rotolo paraspifferi, complessivamente indicato con 10, comprende una guaina tubolare 11, in tessuto o altro materiale idoneo, opportunamente chiusa ad entrambe le estremità.

La guaina 11 è riempita con una quantità di un materiale termicamente isolante sotto forma di una massa fibrosa 12, costituita ad esempio da lana di roccia o altro materiale idoneo avente buone proprietà ignifughe.

Internamente al rotolo 10, ad esempio coassialmente alla guaina 11, si trova un elemento resistivo 13 comunque conformato, le cui estremità sono collegate ad un connettore elettrico 14, tramite un morsetto di collegamento 15 e, facoltativamente, tramite una termocoppia o termostato 16 in grado di interrompere il circuito elettrico di alimentazione

all'elemento resistivo 13, al raggiungimento di un valore di temperatura prefissato, o temperatura di sicurezza, tale da impedire un eccessivo riscaldamento del materiale isolante 12 e quindi del rotolo stesso.

Come mostrato nella sezione di figura 1, i fili che collegano l'elemento resistivo 12 al morsetto 15, fuoriescono da una estremità del rotolo 10, in modo che il morsetto di collegamento 15, l'eventuale termocoppia 16 ed il connettore elettrico 14, possano essere alloggiati o sistemati all'interno di un bicchiere di protezione 17, in materiale plastico, o elemento similare nel quale viene parzialmente infilata e fissata, per incollaggio, l'estremità del rotolo in questione. Con 18 in figura 1 è stato infine indicato un cavo elettrico che serve per collegare il connettore 14 interno al bicchiere o cappuccio 17, con una sorgente di energia elettrica esterna.

Da quanto detto e mostrato risulta dunque evidente che l'aver incorporato un elemento resistivo 13 di riscaldamento nel rotolo paraspifferi, aumenta considerevolmente l'efficacia di quest'ultimo in quanto il flusso di aria fredda 19 che tenderebbe a filtrare comunque attraverso la fessura 20 esistente tra un serramento 21 ed il pavimento 22, venendo a contatto con la superficie esterna calda del rotolo,

riscaldata dall'elemento resistivo interno 13, tende a sua volta a portarsi ad una temperatura prossima a quella del rotolo, eliminando in questo modo una delle cause di raffreddamento dell'ambiente, senza peraltro impedire un normale ricambio di aria all'interno dell'ambiente stesso.

Nel caso mostrato, l'elemento resistivo 13 è sotto forma di un elemento cilindrico di diametro considerevolmente ridotto, che si prolunga coassialmente al rotolo 10; tuttavia è evidente che l'elemento resistivo 13 potrebbe essere diversamente conformato o collocato, e che la stessa disposizione del materiale fibroso 12 all'interno della guaina 11 potrebbe essere diversa da quanto mostrato, senza con ciò allontanarsi dal principio innovativo del presente modello. Il connettore 14 può essere collocato indifferentemente sulla parete di fondo o sulla parete cilindrica del bicchiere di protezione 17.

RIVENDICAZIONI

1. Rotolo paraspifferi per serramenta e simili comprendente una guaina tubolare esterna, chiusa alle estremità, ed un materiale di riempimento, termicamente isolante, sotto forma di una massa fibrosa o simile che riempie la guaina tubolare, caratterizzato dal fatto di comprendere mezzi

riscaldata dall'elemento resistivo interno 13, tende a sua volta a portarsi ad una temperatura prossima a quella del rotolo, eliminando in questo modo una delle cause di raffreddamento dell'ambiente, senza peraltro impedire un normale ricambio di aria all'interno dell'ambiente stesso.

Nel caso mostrato, l'elemento resistivo 13 è sotto forma di un elemento cilindrico di diametro considerevolmente ridotto, che si prolunga coassialmente al rotolo 10; tuttavia è evidente che l'elemento resistivo 13 potrebbe essere diversamente conformato o collocato, e che la stessa disposizione del materiale fibroso 12 all'interno della guaina 11 potrebbe essere diversa da quanto mostrato, senza con ciò allontanarsi dal principio innovativo del presente modello. Il connettore 14 può essere collocato indifferentemente sulla parete di fondo o sulla parete cilindrica del bicchiere di protezione 17.

RIVENDICAZIONI

1. Rotolo paraspifferi per serramenta e simili comprendente una guaina tubolare esterna, chiusa alle estremità, ed un materiale di riempimento, termicamente isolante, sotto forma di una massa fibrosa o simile che riempie la guaina tubolare, caratterizzato dal fatto di comprendere mezzi

elettrici di riscaldamento incorporati nel rotolo, e dal fatto che detti mezzi elettrici di riscaldamento sono collegati ad un connettore elettrico di corrente previsto in corrispondenza o in prossimità di una estremità dello stesso rotolo.

2. Rotolo paraspifferi secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detti mezzi di riscaldamento sono sotto forma di un elemento elettrico resistivo immerso nel materiale isolante di riempimento della guaina, che si prolunga longitudinalmente alla guaina tubolare.

3. Rotolo paraspifferi secondo la rivendicazione 1 o la rivendicazione 2, caratterizzato dal fatto che detti mezzi di riscaldamento sono collegati al connettore elettrico attraverso una termocoppia o termostato similare.

4. Rotolo paraspifferi secondo la rivendicazione 3, caratterizzato dal fatto che detto connettore elettrico e detta termocoppia sono alloggiati in un elemento a tazza di protezione, infilato parzialmente ad una estremità della guaina tubolare.

5. Rotolo paraspifferi secondo la rivendicazione 4, caratterizzato dal fatto che detto elemento a tazza di protezione è costituito da un elemento rigido in materiale termoplastico.

6. Rotolo paraspifferi secondo la rivendicazione 5, caratterizzato dal fatto che il connettore elettrico è fissato in corrispondenza della superficie cilindrica esterna dell'elemento a tazza di protezione.

7. Rotolo paraspifferi secondo la rivendicazione 5, caratterizzato dal fatto che il connettore elettrico è fissato alla parete di fondo dell'elemento a tazza di protezione.

ING. LUIGI COLOBERTI
ISCRIZIONE ALBO N° 55



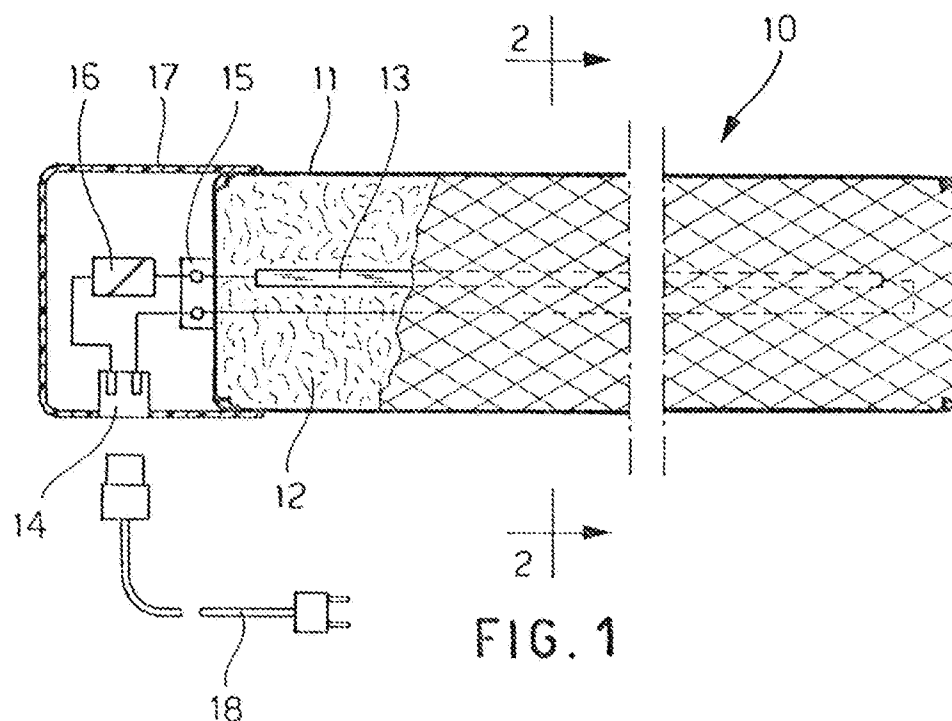


FIG. 1

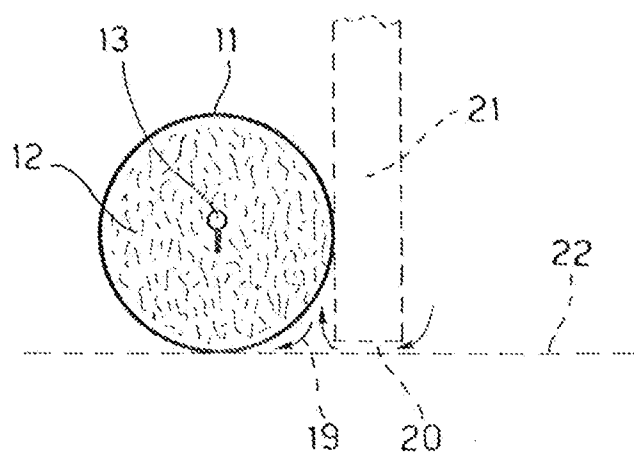


FIG. 2

ING. LUIGI COLOBERTI
ISCRIZIONE ALBO N° 55