



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	101994900375100
Data Deposito	21/06/1994
Data Pubblicazione	21/12/1995

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
F	22	B		

Titolo

GENERATORE DI VAPORE

Titolo : GENERATORE DI VAPORE .

A nome : Ditta DONDI CORRADO .

Residente a : Zola Predosa (BO) .

B094A 000285

* * * * *

D E S C R I Z I O N E

Forma oggetto del presente trovato un generatore di vapore per la produzione di vapore a bassa pressione per il lavaggio e la pulizia delle superfici in genere ed in particolare per il distacco della carta da parati.

Sono noti generatori di vapore utilizzati per la produzione di vapore a bassa pressione per gli usi sopra menzionati.

Siffatti generatori di vapore noti sono costituiti essenzialmente da un corpo scatolare nel quale è immersa una resistenza elettrica di riscaldamento che è chiuso superiormente a tenuta da un coperchio presentante una valvola di sicurezza, un bocchettone di riempimento occludibile con un tappo a vite ed un condotto di fuoriuscita del vapore .

I generatori di vapore noti presentano alcuni inconvenienti in relazione al fatto che la tenuta fra corpo scatolare e coperchio viene realizzata o con fasce esterne che richiedono un certo tempo prolungato di montaggio, o con incastri ed agganci a scatto di non sempre efficace tenuta: oltre a ciò richiedono un certo tempo di intervento anche il montaggio e la manutenzione della valvola di sicurezza e l'accoppiamento, abitualmente a vite, di un tubo flessibile di erogazione del vapore

al condotto di fuoriuscita del vapore.

Compito tecnico del presente trovato è quello di ovviare ai citati inconvenienti dei dispositivi noti, di mettere a punto cioè un generatore di vapore nel quale sia assicurata efficace tenuta fra corpo e coperchio e nel quale siano semplificati e resi più immediati il montaggio e la manutenzione della valvola di sicurezza e l'accoppiamento del tubo di erogazione al condotto di fuoriuscita del vapore.

Nell'ambito di tale compito tecnico, altro scopo del presente trovato è quello di assolvere il compito precedente con una struttura semplice, di relativamente facile attuazione pratica, di sicuro impiego ed efficace funzionamento, nonché di costo relativamente contenuto.

Questo compito e questi scopi vengono tutti raggiunti dal presente generatore di vapore caratterizzato dal fatto che è costituito da un corpo scatolare e da un coperchio che presentano rispettive contapposte sedi perimetrali esterne per l'alloggiamento di una guarnizione anulare deformabile di tenuta che è atta ad essere schiacciata fra le sedi e rispettivi labbri perimetrali esterni alle sedi che sono atti ad essere saldati uno all'altro, la guarnizione assicurando la tenuta e la saldatura dei labbri il fissaggio meccanico fra corpo scatolare e coperchio.

Ulteriori particolarità risulteranno maggiormente chiare ed evidenti dalla descrizione dettagliata di una forma di esecu-

zione preferita, ma non esclusiva, di un generatore di vapore secondo il trovato, illustrato a titolo indicativo, ma non limitativo, nelle unite tavole di disegni, in cui:

la fig.1 è una vista laterale sezionata con un piano diametrale di un generatore di vapore secondo il trovato;

la fig.2 è una vista laterale sezionata della zona di fissaggio del coperchio in scala ingrandita ;

la fig.3 è una vista laterale in esploso sezionata della valvola di sicurezza del generatore in scala ingrandita ;

la fig.4 è una vista laterale sezionata della zona di uscita del vapore in scala ingrandita .

Con particolare riferimento a tali figure è indicato globalmente con 1 un generatore di vapore secondo il trovato.

Il generatore 1 è costituito da un corpo scatolare 2 e da un coperchio 3 che sono realizzati vantaggiosamente per stampaggio di materiali del tipo della plastica, in particolare di polipropilene caricato con fibre di vetro.

Il corpo scatolare definisce un vano 4 nel quale viene immessa acqua e presenta una parete verticale 5 alla quale è fissata a tenuta una resistenza elettrica 6 di riscaldamento dell'acqua.

Il corpo scatolare 1 ha forma sostanzialmente di cilindro di base 7 e con parete 8 leggermente divergente verso l'alto: alla base presenta distribuiti una molteplicità di lobi 9 triangolari incavati di irrobustimento della linea di collegamento della base 7 alla parete 8.

Il corpo 1 presenta un bordo nel quale è sagomata una sede perimetrale esterna 10 aperta verso l'alto ed un risvolto 11 verso il basso con una pluralità di alette verticali 12 di irrigidimento.

Il coperchio 3 ha forma di calotta sferica ed è interessato da un incavo centrale 13 ad andamento squadrato che definisce un manico di presa 14: il coperchio presenta verso l'esterno un bordo che sagoma una sede perimetrale 15 piana, contrapposta a 10, che presenta tre piccole creste in rilievo 16 :fra le sedi 10 e 15 è alloggiata una guarnizione anulare deformabile di tenuta 17 che è atta ad essere schiacciata fra le sedi.

All'esterno delle sedi 10 e 15 i bordi del corpo 2 e del coperchio 3 sagomano rispettivi labbri perimetrali 18 e 19 che sono atti ad essere saldati uno all'altro: la guarnizione 17, che utilmente ha sezione sostanzialmente quadrata con superiormente ed inferiormente rispettive coppie di nervature 20 in rilievo, assicura la tenuta fra corpo scatolare e coperchio mentre la saldatura dei labbri determina un solido fissaggio meccanico fra corpo scatolare e coperchio.

Il coperchio 3 presenta verso l'esterno un bocchettone 21 di riempimento con la estremità 22 filettato per l'avvitamento a tenuta di un cappellotto 23 provvisto di valvola di sicurezza 24 ed un condotto 25 di erogazione del vapore: il condotto 25 presenta un innesto a baionetta 26 per il collegamento a tenuta ad un corrispondente manicotto fissato al tubo flessibile

Inoltre tutti i dettagli sono sostituibili da altri tecnicamente equivalenti.

1. The Commission has received information from the Government of the United States of America that the United States has a large number of nuclear weapons and that it is in the process of developing a new generation of nuclear weapons. The Commission is concerned that the United States is not taking adequate steps to ensure that these weapons are not used in a manner that would be inconsistent with the principles of the Nuclear Non-Proliferation Treaty (NPT).

RIVENDICAZIONI

- 1) Generatore di vapore caratterizzato dal fatto che è costituito da un corpo scatolare e da un coperchio che presentano rispettive contapposte sedi perimetrali esterne per l'alloggiamento di una guarnizione anulare deformabile di tenuta che è atta ad essere schiacciata fra le sedi e rispettivi labbri perimetrali esterni alle sedi che sono atti ad essere saldati uno all'altro , la guarnizione assicurando la tenuta e la saldatura dei labbri il fissaggio meccanico fra corpo scatolare e coperchio.
- 2) Generatore secondo la rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che detto coperchio presenta un bocchettone di riempimento filettato per l'avvitamento a tenuta di un cappellotto provvisto di valvola di sicurezza ed un condotto di erogazione del vapore.
- 3) Generatore secondo la rivendicazione 2 caratterizzato dal fatto che detto condotto di erogazione del vapore presenta un innesto a baionetta per il collegamento a tenuta ad un corrispondente manicotto fissato al tubo flessibile di allontanamento del vapore.
- 4) Generatore secondo la rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che detta guarnizione anulare deformabile ha sezione sostanzialmente quadrata con superiormente ed inferiormente rispettive coppie di nervature in rilievo.
- 5) Generatore secondo la rivendicazione 2 caratterizzato dal

fatto che detta valvola di sicurezza è costituita da un funghetto il cui stelo è mobile in un foro assiale di detto cappellotto e la cui testa è richiamata da mezzi elastici in configurazione di serraggio di un anello di tenuta fra la testa ed una riduzione di diametro del foro.

6) Generatore secondo la rivendicazione 3 caratterizzato dal fatto che detto innesto a baionetta comprende un tamburo dal quale si innalza detto condotto che presenta all'esterno almeno tre orecchie radiali di aggancio scostate dalla base del tamburo e centralmente una sede per un anello di tenuta .

7) Generatore secondo la rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che detto coperchio ha forma di calotta sferica ed è interessato da un incavo centrale ad andamento squadrato che definisce un manico di presa.

8) Generatore di vapore secondo una o più delle rivendicazioni precedenti e secondo quanto descritto ed illustrato agli scopi specificati.

Dr. Ing. Guido Modiano, S. Ugo Modiano
 Ugo Modiano, Dr. Ing. Nemo Zanotti
 Dr. Ing. Vincenzo di Francia, Carlo Venturini
 (Uno per essi)

MODIANO & ASSOCIATI s.r.l.
 40126 Bologna - Via Imenio, 12/2
 Tel. (051) 24.56.28 - 24.56.04

UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
 COMMERCIO E ARTIGIANATO
 DI BOLOGNA
 UFFICIO BREVETTI
 IL FUNZIONARIO

FIG.1

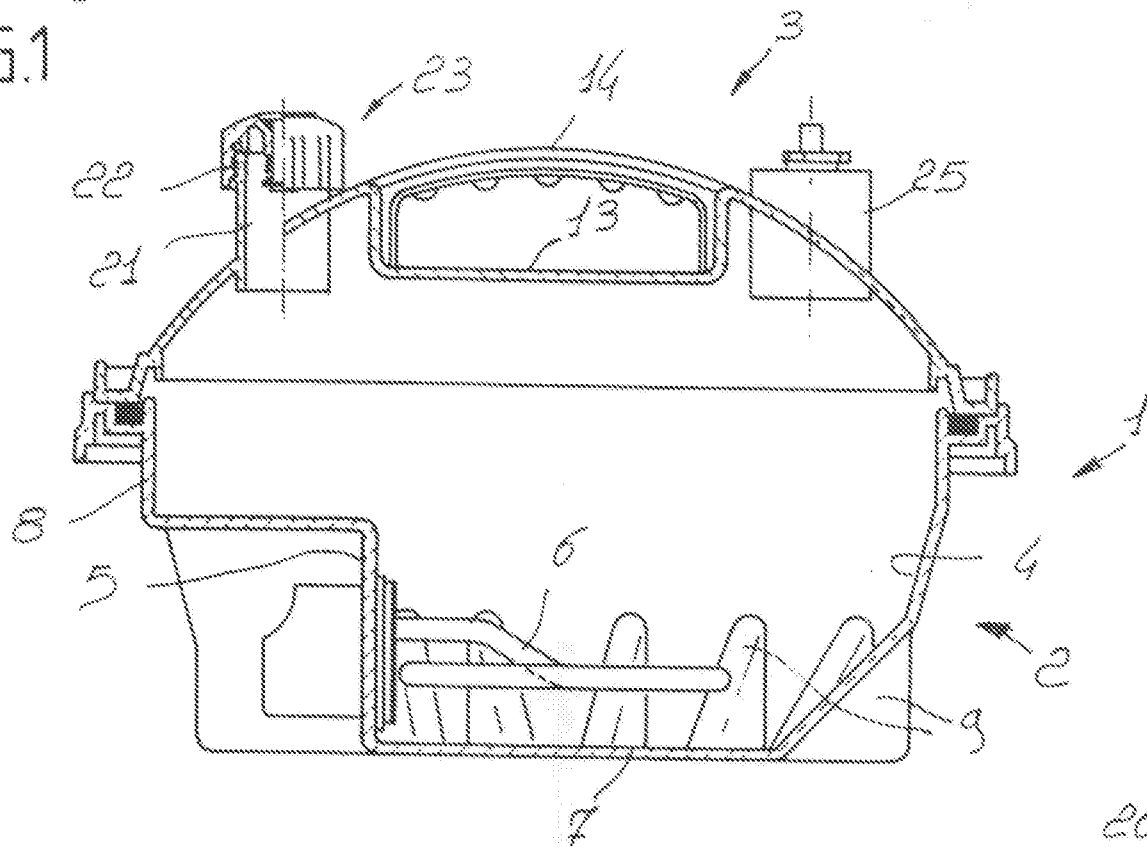


FIG.3

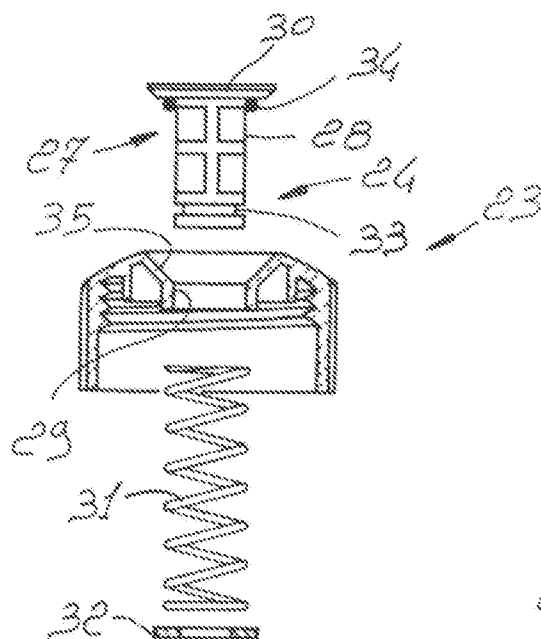


FIG.4

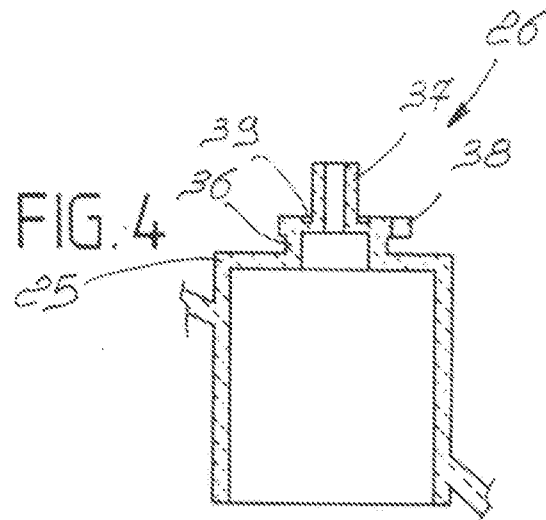
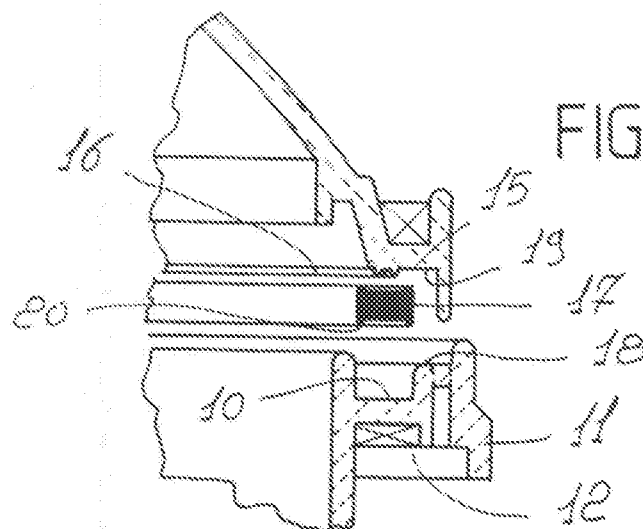


FIG.2



UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
COMMERCIO E ARTIGIANATO
DI SOLOGNA
UFFICIO BREVETTI
IL FUNZIONARIO

Dr. Ing. Carlo Medda, S. Ivo, S. Ivo
Vera, S. Ivo, S. Ivo, S. Ivo
Lr. Ing. Vincenzo di Francia, Carlo Venturoli
(uno per essi)