



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA LOTTA ALLA CONTRAFFAZIONE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

DOMANDA NUMERO	202003901099710
Data Deposito	27/03/2003
Data Pubblicazione	27/09/2004

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
F	22	B		

Titolo

CALDAIETTA IN PARTICOLARE PER MACCHINE DA CAFFE'

VE 2003U00004

DESCRIZIONE

dell'invenzione avente per titolo:

"Caldaietta in particolare per macchine da caffè"

della I.R.C.A. S.P.A. INDUSTRIA RESISTENZE CORAZZATE E AFFINI a San Vendemiano (Treviso)

depositata il 27 MAR. 2003 presso la Camera di Commercio dell'Industria, dell'Artigianato e dell'Agricoltura di Venezia al numero di domanda

Dr. Ing. P. PIOVESANA

La presente innovazione concerne una caldaietta in particolare per macchine da caffè.

Sono note caldaiette per macchine da caffè costituite da un corpo cilindrico a fondo chiuso in acciaio all'interno del quale è alloggiata una resistenza corazzata spiralata. Il corpo cilindrico è provvisto di una calotta in plastica che viene applicata in corrispondenza di un bordo perimetrale opportunamente sagomato ad U previa interposizione di una guarnizione anulare di tenuta.

Il fondo del corpo cilindrico è interessato da un foro di collegamento ad un tubicino di vincolo di un manicotto di adduzione dell'acqua.

Generalmente il tubicino viene applicato al corpo mediante saldatura e questa lavorazione comporta una pluralità di inconvenienti fra i quali:

- una perdita di tempo per effettuare le operazioni di saldatura in quanto è necessario posizionare reciprocamente in modo corretto il tubicino ed il corpo, applicare la pasta brasante, saldare ed effettuare la cottura finale,
- la possibilità di sporcamento da parte della pasta brasante in zone non interessate alla saldatura,
- il rischio di perdite qualora la saldatura non sia stata effettuata in modo corretto.

Scopo dell'innovazione è di eliminare tali inconvenienti e di realizzare una caldaietta per macchine da caffè che consenta di realizzare il tubicino in modo semplice ed agevole.

Altro scopo dell'invenzione è di realizzare una caldaietta che assicuri una elevata affidabilità di tenuta.

Tali scopi ed altri che risulteranno dalla descrizione che segue sono raggiunti secondo l'invenzione con una caldaietta, in particolare per macchine

da caffè, comprendente un semiguscio inferiore ed un semiguscio superiore di chiusura a formare un involucro chiuso provvisto di resistenze corazzate e di condotti di ingresso e di uscita, caratterizzata dal fatto che almeno il condotto di ingresso è ottenuto per imbutitura del fondo stesso del semiguscio.

La presente innovazione viene qui di seguito ulteriormente chiarita con riferimento alla allegata tavola di disegni, in cui:

la figura 1 mostra in sezione longitudinale una caldaietta secondo l'innovazione,

la figura 2 mostra in sezione longitudinale il semiguscio superiore, e

la figura 3 mostra il particolare ingrandito del fondo del semiguscio inferiore.

Come si vede dalle figure la caldaietta 2 secondo l'innovazione è costituita da un semiguscio inferiore 4 in acciaio e da un semiguscio superiore 6 in materiale plastico.

Il bordo libero del semiguscio inferiore è esternamente ripiegato a formare una sede anulare ad U 8 nella quale appoggia, previa interposizione di una guarnizione anulare in silicone 10, il bordo sagomato ad L 12 del semiguscio superiore 6.

All'interno del semiguscio inferiore è alloggiata una resistenza corazzata 14 disposta a spirale i cui terminali 16 fuoriescono dal fondo del semiguscio.

Il fondo del semiguscio è inoltre interessato da un foro 18 di collegamento ad un tubicino 20 il quale è ottenuto per imbutitura del fondo del semiguscio stesso.

A detto tubo viene applicato, mediante un anello di serraggio un condotto di immissione di acqua fredda.

La superficie superiore della calotta è inoltre interessata da un foro 22 di comunicazione con un condotto 24 di uscita del vapore (acqua calda).

Da quanto detto risulta chiaramente che la caldaia secondo l'innovazione presenta numerosi vantaggi ed in particolare consente di realizzare in modo semplice ed agevole il tubicino di vincolo al manicotto senza peraltro richiedere operazioni laboriose di saldatura ed allo stesso tempo assicura un'efficace tenuta.

~~Dr. Ing. P. PIOVESANA~~

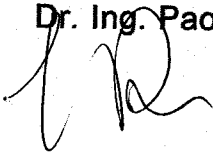
VE2003U00004

RIVENDICAZIONI

1. Caldaietta, in particolare per macchine da caffè, comprendente un semiguscio inferiore ed un semiguscio superiore di chiusura a formare un involucro chiuso provvisto di resistenze corazzate e di condotti di ingresso e di uscita, caratterizzata dal fatto che almeno il condotto di ingresso è ottenuto per imbutitura del fondo stesso del semiguscio.
2. Caldaietta secondo la rivendicazione 1 caratterizzata dal fatto che la resistenza è alloggiata sul fondo del semiguscio inferiore.

p.i. della I.R.C.A. S.P.A. - INDUSTRIA RESISTENZE CORAZZATE E AFFINI

Dr. Ing. Paolo Piovesana



VE2003U000004