



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

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	102009901795076
Data Deposito	22/12/2009
Data Pubblicazione	22/06/2011

Classifiche IPC

Titolo

DISTRIBUTORE AUTOMATICO DI MATERIALE PER IL RISCALDAMENTO, IN PARTICOLARE DI PELLET.



Descrizione del Brevetto per Invenzione Industriale avente per titolo:

"DISTRIBUTORE AUTOMATICO DI MATERIALE PER IL RISCALDAMENTO, IN PARTICOLARE DI PELLET"

della

GOLDTOP S.R.L.,

di nazionalità Italiana, con sede a MILANO, ed elettivamente domiciliata presso l'Ufficio Brevetti Dott. Franco Cicogna, in Via Visconti di Modrone, 14/A, Milano.

Depositata il

al N.

#### DESCRIZIONE

Il presente trovato ha come oggetto un distributore automatico di materiale per il riscaldamento, in particolare di pellet.

Come è noto, si sta sempre più diffondendo l'utilizzazione per il riscaldamento in ambito domestico, di pellet o di altro materiale da riscaldamento a base di legno, carbon fossile e trinciati di carta e di cartoni pressati o non che, tipicamente, vengono distribuiti in confezioni di dimensioni predisposte, che non sempre si adattano alle esigenze del cliente.

Un altro problema attualmente riscontrabile è quello che non sempre è facile reperire tali materiali, in quanto la loro distribuzione risulta ancora molto limitata.

Il compito che si propone il trovato è quello di risolvere il problema sopra esposto, realizzando un distributore automatico di materiale per il riscaldamento in particolare di pellet, che dia la



1 possibilità di mettere a disposizione dell'utente una stazione in  
2 cui può approvvigionarsi in modo autonomo, come se dovesse  
3 fare benzina per la propria automobile.

4 Un altro scopo del presente trovato è quello di realizzare  
5 un distributore automatico che consenta all'utente di approvvigi-  
6 gionarsi con piccole e medie quantità di peso, senza dover esse-  
7 re costretto a comperare ingenti quantità di materiale.

8 In sostanza l'utente acquista il pellet gradualmente secon-  
9 do il proprio consumo, come quando acquista la benzina per la  
10 propria automobile.

11 Un ulteriore scopo del presente trovato è quello di realizza-  
12 re un distributore automatico che, per le sue peculiari caratteri-  
13 stiche realizzative, sia in grado di assicurare le più ampie garan-  
14 zie di affidabilità e di sicurezza nell'uso.

15 Il compito sopra esposto, nonché gli scopi accennati ed al-  
16 tri che meglio appariranno evidenziati in seguito vengono rag-  
17 giunti da un distributore automatico di materiale per il riscalda-  
18 mento, in particolare pellet, caratterizzato dal fatto di compren-  
19 dere, all'interno di una struttura di contenimento, una tramoggia  
20 del materiale da erogare, un gruppo di pesatura del materiale ri-  
21 chiesto, un gruppo di raccolta del materiale acquistato, un grup-  
22 po di confezionamento di tale materiale ed una interfaccia di ve-  
23 rifica del pagamento ed il benessere all'erogazione del materiale  
24 acquistato.

25 Ulteriori caratteristiche e vantaggi dell'oggetto del presen-



1 te trovato risulteranno maggiormente evidenziati attraverso un  
2 esame della descrizione dettagliata di una forma di esecuzione  
3 preferita, ma non esclusiva, di un distributore automatico di ma-  
4 teriale per il riscaldamento, in particolare pellet, illustrata a titolo  
5 indicativo e non limitativo, con l'ausilio dei disegni allegati, in  
6 cui:

7 la figura 1 rappresenta, schematicamente in vista prospet-  
8 tica, una possibile forma di realizzazione di un distributore auto-  
9 matico, secondo il trovato;

10 la figura 2 rappresenta uno schema a blocchi che illustra il  
11 distributore automatico.

12 Con particolare riferimento ai simboli numerici delle sud-  
13 dette figure, il distributore automatico di materiale per il riscal-  
14 damento, in particolare pellet o qualsiasi altro materiale da ri-  
15 scaldamento legato al legno, al carbon fossile, ai trinciati di car-  
16 ta e cartone pressati o non, che viene indicato globalmente con  
17 il numero di riferimento 1, comprende una struttura di conteni-  
18 mento 2, la quale definisce una tramoggia 3 del materiale da  
19 erogare.

20 La tramoggia 3 è posizionata sopra un gruppo di pesatura  
21 4 del materiale richiesto che risulta posizionato sopra un gruppo  
22 5 di raccolta del pellet pesato.

23 Al di sotto del gruppo di raccolta 5 risulta previsto un  
24 gruppo di posizionamento, indicato globalmente con il numero di  
25 riferimento 6, il quale ha la funzione di predisporre un sacchetto



per il contenimento del materiale da erogare.

Vantaggiosamente risulta previsto un rullo di film tubolare  
8 dal quale viene sezionato il sacchetto nella lunghezza voluta.

Tale sacchetto viene posizionato ed aperto in modo da potere essere agevolmente riempito con il pellet.

Il funzionamento delle apparecchiature sopra illustrate è visibile su un pannello di comando, indicato globalmente con il numero di riferimento 10, che guida in pratica l'utente finale a fare l'operazione e che avvisa il cliente se ci sono problemi di utilizzazione.

Il distributore comprende un'interfaccia, indicata globalmente con il numero di riferimento 11, che può funzionare mediante una feritoia per carte di credito 21, una feritoia per moneta cartacea 22 o una gettoniera 23 che può raccogliere monete o eventualmente gettoni, in modo da evitare che rimangano soldi all'interno.

E' possibile prevedere una versione semplificata per abbattere i costi, in cui viene erogata una quantità fissa in peso di pellet, eliminando così il gruppo di pesatura.

E' anche possibile prevedere una erogazione libera in contenitori forniti dall'utente, potendo così realizzare un ulteriore risparmio.

Da quanto in precedenza descritto si comprende che il trovato raggiunge gli scopi proposti.

In particolare si sottolinea che viene realizzato un distribu-



1 tore automatico che consente di erogare pellet, segatura, altri  
2 materiali a base di legno cippati, trinciati, tronchetti, tronchetti  
3 pressati, trucioli, farina di legno, mais, pellet, legna da ardere,  
4 bricchetti come qualsiasi altro materiale derivato dal carbon fos-  
5 sile, dai cartoni e/o da carta trinciata e pressata.

6 E' opportuno evidenziare che in una ulteriore forma di rea-  
7 lizzazione perfezionata il cliente può anche avvicinarsi al distribu-  
8 tore di pellet con la propria auto, prendere la pompa dal distribu-  
9 tore automatico di pellet e riempire un contenitore di pellet mes-  
10 so nel baule della macchina.

11 In questo caso nella parte finale del distributore di pellet  
12 viene posizionata una pompa aspirante il pellet per la quantità  
13 comprata.

14 In tale modo risulta ancora più semplice l'acquisto del pel-  
15 let tramite il distributore automatico di pellet.

16 Il trovato descritto è suscettibile di numerose modifiche e  
17 varianti tutte rientranti nell'ambito del concetto inventivo.

18 Inoltre tutti i particolari costruttivi potranno essere sostituiti  
19 da altri elementi tecnicamente equivalenti.

20 In pratica i materiali impiegati, purché compatibili con l'uso  
21 specifico, nonché le dimensioni e le forme contingenti potranno  
22 essere qualsiasi secondo le esigenze.

23

24

25



## RIVENDICAZIONI

1  
2 1. Distributore automatico di materiale per il riscaldamento,  
3 to, in particolare pellet, caratterizzato dal fatto di comprendere,  
4 all'interno di una struttura di contenimento, una tramoggia del  
5 materiale da erogare, un gruppo di pesatura del materiale richiesto,  
6 un gruppo di raccolta del materiale acquistato, un gruppo di  
7 confezionamento del materiale acquistato ed una interfaccia di  
8 verifica del pagamento e di benessere all'erogazione del materiale  
9 acquistato.

10 2. Distributore automatico, secondo la rivendicazione precedente,  
11 caratterizzato dal fatto di consentire l'erogazione di pellet  
12 di qualsiasi misura.

13 3. Distributore automatico, secondo una o più rivendicazioni  
14 precedenti, caratterizzato dal fatto di effettuare  
15 l'erogazione di segatura.

16 4. Distributore automatico, secondo una o più rivendicazioni  
17 precedenti, caratterizzato dal fatto di procedere  
18 all'erogazione di materiali in legno cippati, trinciati, tronchetti,  
19 tronchetti pressati, trucioli, farina di legno, mais, pellet e mais,  
20 legno da ardere, bricchetti e simili.

21 5. Distributore automatico, secondo una o più rivendicazioni  
22 precedenti, caratterizzato dal fatto di effettuare  
23 l'erogazione di materiali derivati dal carbon fossile.

24 6. Distributore automatico, secondo una o più rivendicazioni  
25 precedenti, caratterizzato dal fatto di essere in grado di



1 erogare materiali derivati dai cartoni e/o da carta trinciati e pres-  
2 sati.

3 7. Distributore automatico, secondo una o più rivendica-  
4 zioni precedenti, caratterizzato dal fatto di erogare una quantità  
5 fissa in peso di materiale.

6 8. Distributore automatico, secondo una o più rivendica-  
7 zioni precedenti, caratterizzato dal fatto di non prevedere il  
8 gruppo di confezionamento con la realizzazione di una zona per il  
9 posizionamento di un contenitore fornito dal cliente.

10 9. Distributore automatico, secondo una o più rivendica-  
11 zioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detta interfaccia è  
12 atta ad accettare carte di credito, soldi cartacei, monete ed  
13 eventualmente gettoni.

14 10. Distributore automatico, secondo la rivendicazione 1,  
15 caratterizzato dal fatto di essere provvisto di una pompa aspi-  
16 rante suscettibile di aspirare e di erogare il pellet nella quantità  
17 voluta che può essere raccolto in un sacco.

18

19

20

21

22

23

24

25



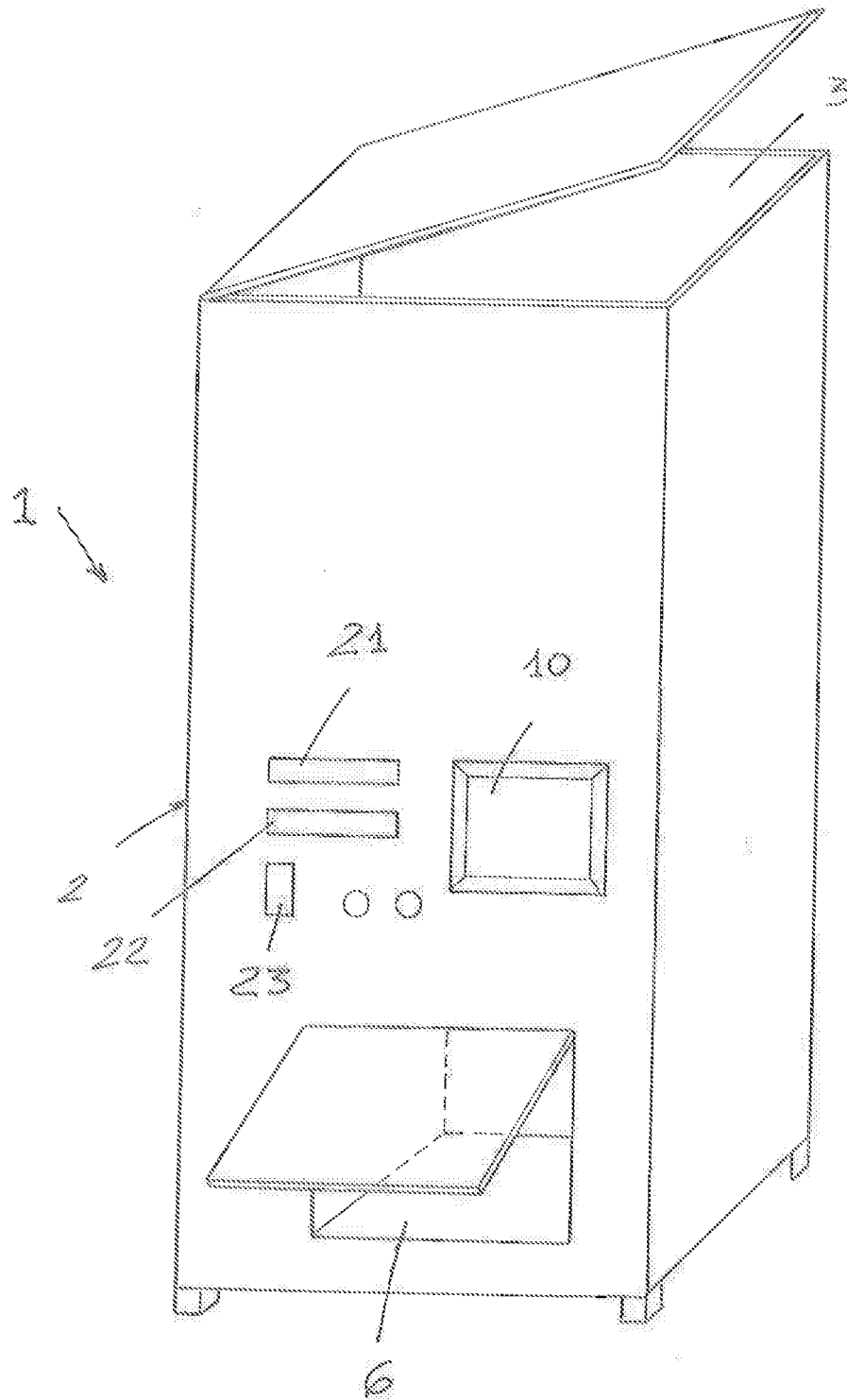


FIG. 1

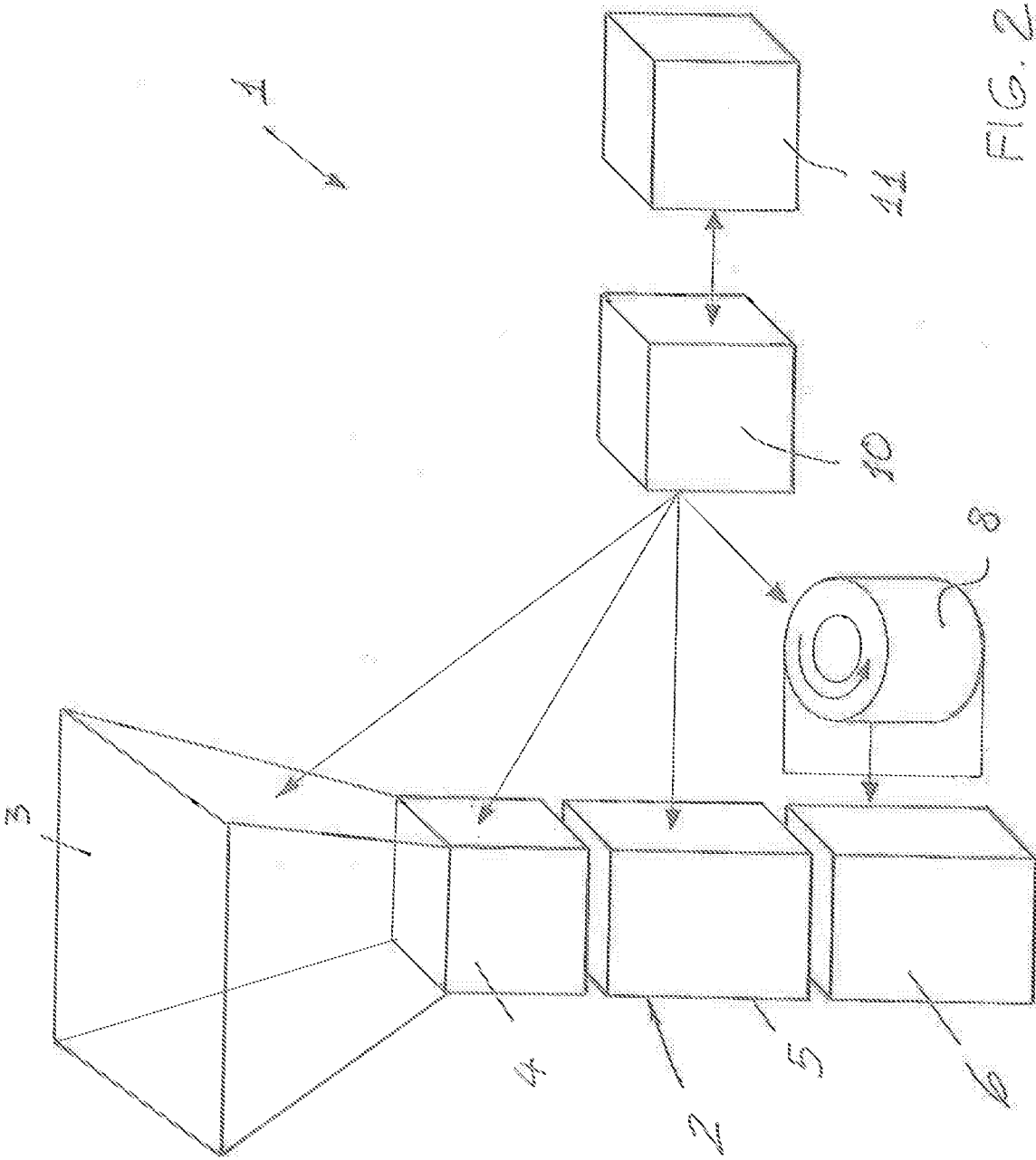


FIG. 2