



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 PELLETTI.



1 Descrizione del Brevetto per Invenzione Industriale avente per
2 titolo:

3 "DISTRIBUTORE AUTOMATICO DI MATERIALE PER IL
4 RISCALDAMENTO, IN PARTICOLARE DI PELLETTI"

5 della

6 GOLDTOP S.R.L.,

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

10 Depositata il al N.

11 DESCRIZIONE

12 Il presente trovato ha come oggetto un distributore auto-
13 matico di materiale per il riscaldamento, in particolare di pellet.

14 Come è noto, si sta sempre più diffondendo l'utilizzazione
15 per il riscaldamento in ambito domestico, di pellet o di altro ma-
16 teriale da riscaldamento a base di legno, carbon fossile e trinciati
17 di carta e di cartoni pressati o non che, tipicamente, vengono
18 distribuiti in confezioni di dimensioni predisposte, che non sem-
19 pre si adattano alle esigenze del cliente.

20 Un altro problema attualmente riscontrabile è quello che
21 non sempre è facile reperire tali materiali, in quanto la loro di-
22 stribuzione risulta ancora molto limitata.

23 Il compito che si propone il trovato è quello di risolvere il
24 problema sopra esposto, realizzando un distributore automatico
25 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 riscaldamento, in particolare pellet o qualsiasi altro materiale da riscaldamento legato al legno, al carbon fossile, ai trinciati di carta e cartone pressati o non, che viene indicato globalmente con il numero di riferimento 1, comprende una struttura di contenimento 2, la quale definisce una tramoggia 3 del materiale da 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



1 per il contenimento del materiale da erogare.

2 Vantaggiosamente risulta previsto un rullo di film tubolare
3 8 dal quale viene sezionato il sacchetto nella lunghezza voluta.

4 Tale sacchetto viene posizionato ed aperto in modo da po-
5 tere essere agevolmente riempito con il pellet.

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

11 Il distributore comprende un'interfaccia, indicata global-
12 mente con il numero di riferimento 11, che può funzionare me-
13 diante una feritoia per carte di credito 21, una feritoia per mone-
14 ta cartacea 22 o una gettoniera 23 che può raccogliere monete
15 o eventualmente gettoni, in modo da evitare che rimangano sol-
16 di all'interno.

17 E' possibile prevedere una versione semplificata per abbat-
18 tere i costi, in cui viene erogata una quantità fissa in peso di pel-
19 let, eliminando così il gruppo di pesatura.

20 E' anche possibile prevedere una erogazione libera in con-
21 tenitori forniti dall'utente, potendo così realizzare un ulteriore ri-
22 sparmio.

23 Da quanto in precedenza descritto si comprende che il tro-
24 vato raggiunge gli scopi proposti.

25 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 riscaldamen-
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 richie-
6 sto, 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 materia-
9 le acquistato.

10 2. Distributore automatico, secondo la rivendicazione pre-
11 cedente, caratterizzato dal fatto di consentire l'erogazione di pel-
12 let di qualsiasi misura.

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

16 4. Distributore automatico, secondo una o più rivendica-
17 zioni 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 rivendica-
22 zioni precedenti, caratterizzato dal fatto di effettuare
23 l'erogazione di materiali derivati dal carbon fossile.

24 6. Distributore automatico, secondo una o più rivendica-
25 zioni 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

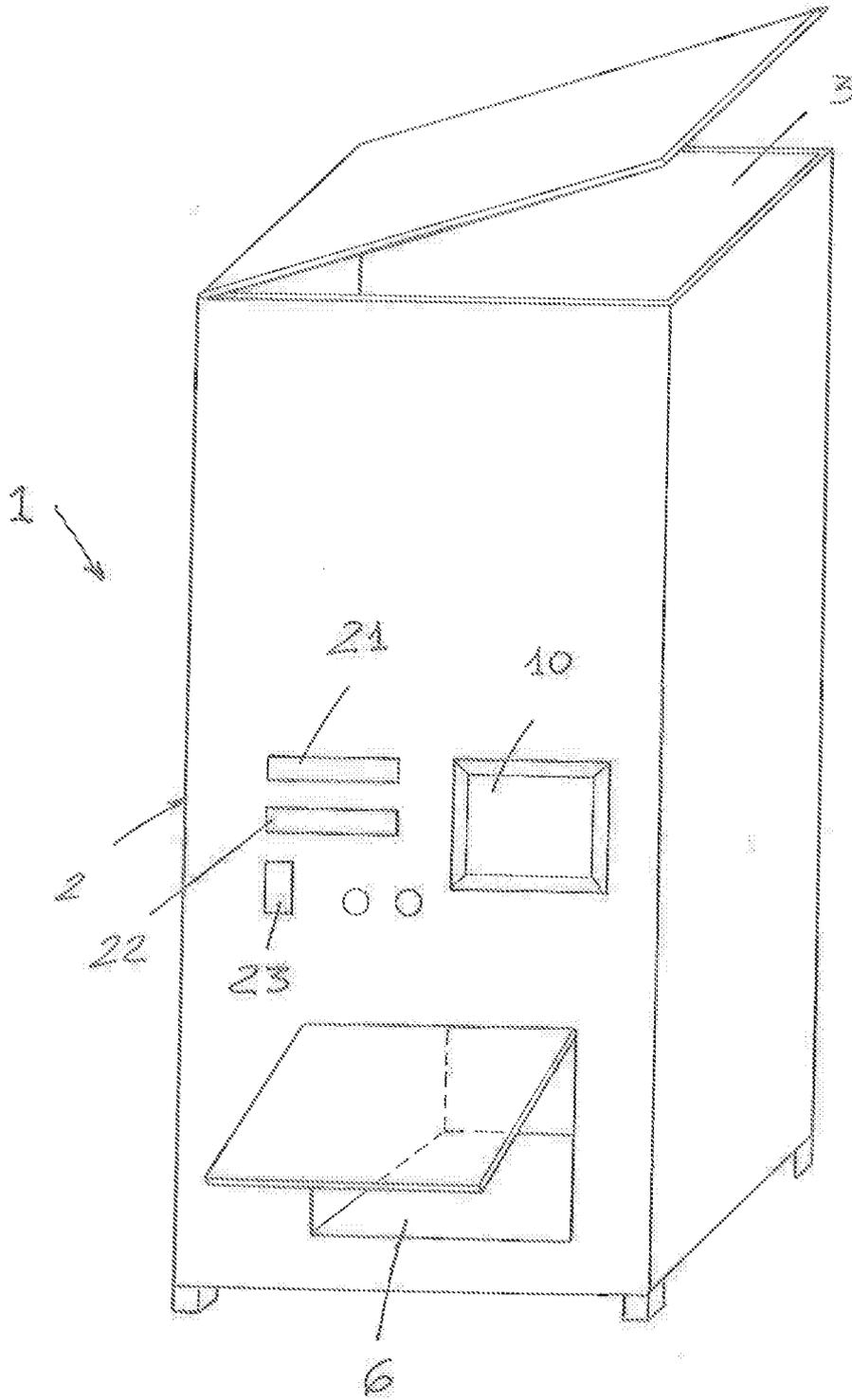


FIG. 1

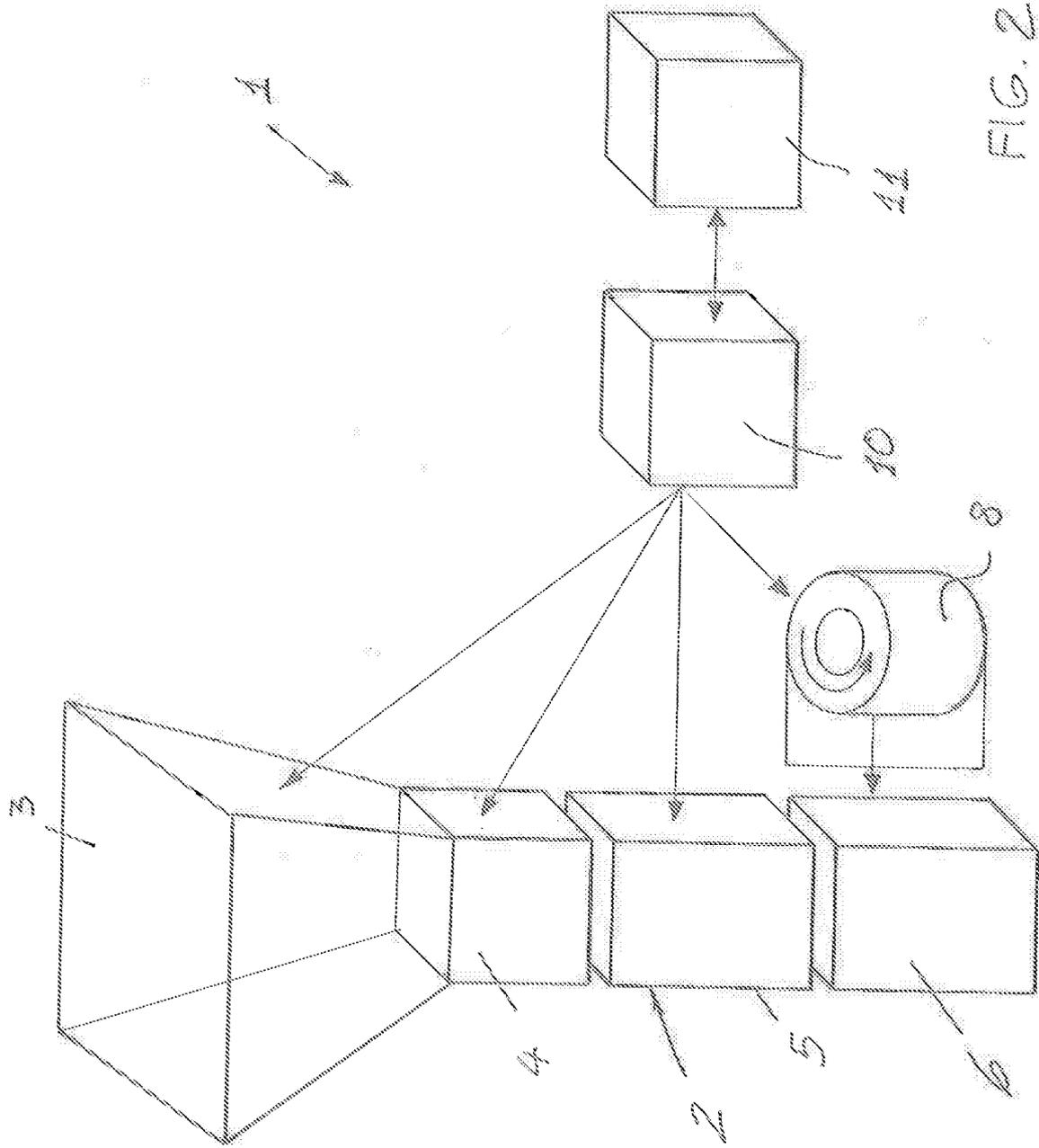


FIG. 2