



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

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	102012902049946
Data Deposito	11/05/2012
Data Pubblicazione	11/11/2013

Classifiche IPC

Titolo

CONTENITORE PER EFFETTUARE IN MODO AUTOMATIZZATO GLI ACQUISTI IN UN NEGOZIO, COME UN SUPERMERCATO, O UNA SIMILE STRUTTURA COMMERCIALE
--

Classe Internazionale: B 62 B 003/0014

Descrizione del trovato avente per titolo:

"CONTENITORE PER EFFETTUARE IN MODO AUTOMATIZZATO GLI
ACQUISTI IN UN NEGOZIO, COME UN SUPERMERCATO, O UNA SIMILE
5 STRUTTURA COMMERCIALE"

a nome DI GIUSTO MATTEO di cittadinanza italiana,
residente in Via Santa Caterina, 7/i/4 - 33030
Campoformido (UD)

dep. il al n.

10

* * * * *

CAMPO DI APPLICAZIONE

Il presente trovato si riferisce ad un contenitore,
come un carrello, o un cesto, nel quale il cliente di un
negozio, come ad esempio un supermercato, un ipermercato,
15 un discount, un minimarket, un centro commerciale, o
un'altra struttura di vendita simile o assimilabile, può
deporre i prodotti che intende acquistare. Pertanto qui e
nel resto della presente domanda di brevetto, per negozio
si intende un qualsiasi locale chiuso, o spazio aperto,
20 nel quale uno o più prodotti sono posti in vendita e nel
quale un qualsiasi acquirente può scegliere tali prodotti
per acquistarli, pagandoli poi alla cassa.

STATO DELLA TECNICA

Per effettuare gli acquisti nei negozi sono noti
25 diversi contenitori, messi a disposizione dal venditore,

Il mandatario
STEFANO LIGI
(per sé e per gli altri)
STUDIO GLP S.r.l.
P.le Cavedalis, 6/2 - 33100 UDINE

nei quali i prodotti vengono disposti direttamente dall'acquirente, dopo averli scelti fra quelli esposti negli scaffali, negli espositori, o nei banchi frigo, o confezionati per lui al momento.

5 Normalmente tali contenitori noti sono o del tipo a cesta rigida, con impugnatura manuale, utilizzata dall'acquirente quando i prodotti da acquistare sono in numero limitato e/o pesano poco, o del tipo a carrello, più o meno capiente, quando l'acquirente intende fare una
10 spesa più consistente. I carrelli noti sono normalmente costituiti da un telaio metallico, provvisto di ruote e di un'impugnatura per spingerlo e direzionarlo, e sul quale è fissata una cesta molto capiente, anch'essa metallica, nella quale deporre i prodotti che
15 l'acquirente sceglie di acquistare.

L'acquirente, quando ha terminato la scelta dei prodotti che intende acquistare, si porta alla cassa, per pagarli, prima di uscire. Per fare ciò egli però deve compiere un'operazione piuttosto fastidiosa, che consiste
20 nel rimuovere i prodotti dal contenitore, cesta o carrello che sia, e disporli normalmente su un nastro trasportatore che li avvicina alla persona addetta alla cassa. Quest'ultima legge, o rileva, normalmente utilizzando un lettore elettronico, ottico o magnetico, i
25 dati contenuti sulle etichette o sulle targhette

Il mandatario
STEFANO LIGI
(per sé e per gli altri)
STUDIO GLP S.r.l.
P.le Cavedalis, 6/2 - 33100 UDINE

associate ad ogni prodotto, frequentemente mediante un codice a barre, per cui sia il singolo prezzo, sia l'ammontare complessivo, viene visualizzato su un visualizzatore, o display. A volte la stessa persona

5 addetta alla cassa deve anche pesare alcuni prodotti sfusi, come ad esempio la frutta e determinarne il prezzo. Insieme alla visualizzazione del prezzo viene anche stampato lo scontrino. Dopo di che l'acquirente provvede al pagamento del totale.

10 Inoltre, la persona addetta alla cassa, mano a mano che compie la suddetta operazione di verifica dei prodotti acquistati e di calcolo dell'ammontare complessivo che l'acquirente deve pagare, sposta manualmente i prodotti stessi in un vano, a valle della cassa, dal quale lo

15 stesso acquirente, dopo averli pagati, li può prelevare, eventualmente inserendoli in apposite borse, o sacchetti, della spesa. Infine, utilizzando a volte lo stesso contenitore che gli era servito per portare i prodotti dagli scaffali di vendita alla cassa, l'acquirente li può

20 portare all'esterno del negozio.

E' noto a tutti che le suddette operazioni alla cassa comportano a volte anche lunghi tempi di attesa, dell'ordine delle diverse decine di minuti, con il conseguente formarsi di spiacevoli code, che snervano e

25 rendono irascibili soprattutto gli acquirenti che hanno

Il mandatario
STEFANO LIGI
(per sé e per gli altri)
STUDIO GLP S.r.l.
P.le Cavedalis, 6/2 - 33100 UDINE

fretta.

Anche le cosiddette casse automatiche, dove è l'acquirente stesso che "legge" i codici dei prodotti acquistati, mediante lettori elettronici, e provvede al
5 pagamento in forma elettronica, con carta di credito, di debito, o altri mezzi noti, oramai molto diffusi, il fenomeno delle code non è stato risolto e gli inconvenienti sopra esposti sono ancora presenti.

Uno scopo del presente trovato è quello di realizzare
10 un contenitore per effettuare gli acquisti in un negozio, che permetta all'acquirente di calcolare in tempo reale ed in modo automatico e progressivo il valore di quanto egli sta acquistando, ossia dei prodotti che egli deposita nel contenitore, e alla persona addetta alla cassa di non
15 dovere controllare i prodotti deposita nel contenitore, in modo che vengano così eliminate, o ridotte di molto, le code che oggi si formano alla cassa del negozio.

ESPOSIZIONE DEL TROVATO

Il presente trovato è espresso e caratterizzato nella
20 rivendicazione indipendente.

Le rivendicazioni dipendenti espongono altre caratteristiche del presente trovato o varianti dell'idea di soluzione principale.

In accordo con i suddetti scopi, il contenitore secondo
25 il presente trovato, per effettuare in modo automatizzato

Il mandatario
STEFANO LIGI
(per sé e per gli altri)
STUDIO GLP S.r.l.
P.le Cavedalis, 6/2 - 33100 UDINE

acquisti in un negozio, come un supermercato, o una simile struttura commerciale, comprende mezzi di contenimento, ad esempio una cesta, manuale o montata su un carrello, adatti a contenere uno o più prodotti che si vogliono
5 acquistare, mezzi di rilevazione, come ad esempio un lettore elettronico di codici a barre, adatti a rilevare elettronicamente il prezzo di ciascuno di detti prodotti, mediante la lettura del relativo codice associato a ciascuno dei prodotti, e mezzi di visualizzazione, ad
10 esempio a forma di display digitale, adatti a visualizzare almeno il costo di ciascuno dei prodotti inseriti nei mezzi di contenimento, ed eventualmente anche il loro costo complessivo.

In accordo con un aspetto caratteristico del presente
15 trovato, il contenitore comprende, inoltre, mezzi di pesatura adatti a pesare i prodotti inseriti nei mezzi di contenimento e a far visualizzare nei suddetti mezzi di visualizzazione il peso di ciascuno dei prodotti inseriti nei mezzi di contenimento ed eventualmente anche il loro
20 peso complessivo. Inoltre, mezzi elettronici di elaborazione sono previsti per confrontare, localmente, o a distanza, la corrispondenza del prezzo dei prodotti inseriti nei mezzi di contenimento con il relativo peso rilevato dai mezzi di pesatura e generare un associato
25 segnale di corrispondenza, o di discordanza; segnale che

Il mandatario
STEFANO LIGI
(per sé e per gli altri)
STUDIO GLP (S.r.l.)
P.le Cavedalis, 6/2 - 33100 UDINE

sarà disponibile anche alla persona addetta alla cassa.

In questo modo alla cassa del negozio, o eventualmente anche in una postazione di controllo remota, è sempre possibile verificare, mediante il peso, la corrispondenza fra ciò che l'acquirente ha inserito nel suo contenitore, ed il relativo prezzo che l'acquirente stesso pagherà per i suoi acquisti. Pertanto, quando l'acquirente arriva alla cassa per pagare, non sarà più necessario che egli rimuova, uno ad uno, i prodotti inseriti dall'acquirente nei mezzi di contenimento, ad esempio la cesta manuale o quella del carrello, per metterli nell'apposita zona a monte della cassa, affinché la persona del negozio preposta a farlo possa calcolare il costo dei prodotti ed emettere lo scontrino per il pagamento.

Infatti, con il contenitore secondo il presente trovato è sufficiente che la persona addetta alla cassa rilevi, anche a distanza ed in modo elettronico, quanto indicato dai mezzi di visualizzazione associati a ciascun contenitore e validato dai suddetti mezzi di elaborazione. L'operazione di pagamento sarà quindi molto snella e veloce e verranno così eliminate le code di attesa alla cassa, che è il principale scopo del presente trovato.

Inoltre, secondo un'altra caratteristica del presente trovato, il contenitore è provvisto di un accumulatore di energia elettrica, o batteria, in grado di alimentare i

Il mandatario
STEFANO LIGI
(per sé e per gli altri)
STUDIO GLP (S.r.l.)
P.le Cavedalis, 6/2 - 33100 UDINE

- suddetti mezzi elettronici di elaborazione, di visualizzazione e di pesatura e tale batteria è adatta ad essere ricaricata quando il contenitore è posizionato in un'appropriata zona cosiddetta di parcheggio. Ad esempio,
- 5 nel caso in cui la cesta di contenimento sia montata su un carrello, la ricarica della batteria può avvenire utilizzando un cavo elettrico che può essere utilizzato anche per vincolare temporaneamente il carrello stesso ad una postazione fissa, o a un altro carrello.
- 10 Inoltre, i diversi carrelli possono essere disposti nella suddetta zona di parcheggio in modo che venga prelevato sempre quello che è in sosta da più tempo, così che la relativa batteria abbia avuto il tempo di ricaricarsi.
- 15 Inoltre, secondo un'altra caratteristica del presente trovato, il contenitore comprende anche mezzi elettronici di registrazione e lettura per leggere i dati contenuti in una scheda elettronica, ad esempio una tessera di fidelizzazione ad un determinato negozio, o catena di
- 20 negozi, ed eventualmente registrane di altri e/o aggiornare quelli contenuti in precedenza.

ILLUSTRAZIONE DEI DISEGNI

- Queste ed altre caratteristiche del presente trovato appariranno chiare dalla seguente descrizione di una forma
- 25 preferenziale di realizzazione, fornita a titolo

Il mandatario
STEFANO LIGI
(per sé e per gli altri)
STUDIO GLP S.r.l.
P.le Cavedalis, 6/2 - 33100 UDINE

esemplificativo, non limitativo, con riferimento agli annessi disegni in cui:

- la fig. 1 è una vista schematica di un contenitore, a forma di carrello, secondo il presente trovato;
- 5 - la fig. 2 è una vista schematica di un particolare del contenitore di fig. 1.

DESCRIZIONE DI UNA FORMA PREFERENZIALE DI REALIZZAZIONE

Con riferimento alla fig. 1 un contenitore 10 per effettuare in modo automatizzato gli acquisti in un
10 negozio secondo il presente trovato comprende una cesta 11, adatta a contenere uno o più prodotti che si vogliono acquistare.

La cesta 11 può essere in metallo, o in altro materiale idoneo, ad esempio plastica, con le pareti laterali
15 sprovviste di aperture, oppure provviste di aperture di piccole dimensioni, per evitare che i prodotti si incastrino nelle stesse. Nell'esempio qui fornito la cesta 11 è montata su un telaio 12, anch'esso metallico, di un carrello 13 di tipo noto, provvisto di ruote 15 e
20 di una barra di impugnatura 16.

Secondo una variante, non rappresentata nei disegni, ma facilmente comprensibile da una persona esperta del ramo, la cesta 11 può essere del tipo provvisto di un manico o di un'impugnatura manuale.

25 Il contenitore 10, comprende, inoltre, mezzi di

rilevazione 20 adatti a rilevare elettronicamente il prezzo di ciascuno di detti prodotti, mediante la lettura elettronica del relativo codice, per esempio a barre, associato ad esso.

5 I mezzi di rilevazione 20 possono comprendere, per esempio, una cosiddetta pistola elettronica, che in modo noto è in grado di leggere il codice e trasmette i relativi dati ad un'unità centrale di elaborazione 21, anch'essa di tipo noto e montata, nella fattispecie, sul
10 telaio 12.

L'unità centrale di elaborazione 21 può essere vantaggiosamente collegata, con o senza fili, ad un elaboratore elettronico principale, non rappresentato nei disegni, che può essere sia nello stesso negozio, o in un
15 luogo diverso, e che comprende anche una memoria nella quale sono memorizzati, per ciascun prodotto posto in vendita, il codice, il prezzo ed il peso lordo.

Il contenitore 10, comprende, inoltre, un visualizzatore 25 adatto a visualizzare, su una prima
20 sezione 26, il costo di ciascuno dei prodotti i cui codici sono stati rilevati dai mezzi di rilevazione 20 e, su una seconda sezione 27, eventualmente anche il costo totale di tutti i prodotti inseriti nella cesta 11. Nella prima sezione 26 del visualizzatore 25, o in una diversa
25 sezione di esso, può essere visualizzata anche il nome, o

Il mandatario
STEFANO LIGI
(per sé e per gli altri)
STUDIO GLP S.r.l.
P.le Cavedalis, 6/2 - 33100 UDINE

una breve descrizione, del prodotto che l'acquirente sta aggiungendo agli altri nella cesta 11, così che l'acquirente stesso possa verificare che il prodotto memorizzato nell'unità centrale di elaborazione 21
5 corrisponda effettivamente a quello da lui scelto. In caso negativo l'acquirente può, ad esempio, tenere separato quel prodotto dagli altri già caricati nella cesta 11 e presentarlo separatamente alla cassa.

Il contenitore 10, comprende, inoltre, mezzi di
10 pesatura 30, disposti sul fondo della cesta 11 e comprendenti, ad esempio, il piatto di una bilancia a celle di carico, o a molle, di tipo noto in sé.

I mezzi di pesatura 30 sono adatti a pesare i prodotti inseriti nella cesta 11 e a causare la visualizzazione,
15 in una terza sezione 28 del visualizzatore 25, del peso dell'ultimo prodotto inserito nella cesta e, in una quarta sezione 29 del visualizzatore 25 ed eventualmente anche il peso totale di tutti i prodotti inseriti nella cesta 11, naturalmente dopo avere letto i relativi
20 codici.

L'unità centrale di elaborazione 21 e/o il suddetto elaboratore elettronico principale, sono anche adatti a confrontare, la corrispondenza del costo dei prodotti inseriti nella cesta 11 con il peso rilevato dai mezzi di
25 pesatura 30 e a segnalare eventuali anomalie

Il mandatario
STEFANO LIGI
(per sé e per gli altri)
STUDIO GLP S.r.l.
P.le Cavedalis, 6/2 - 33100 UDINE

all'acquirente e/o alla persona addetta alla cassa.

Uno o più accumulatori di energia elettrica 35, ad esempio di tipo ricaricabile, sono disposti sul telaio 12 del carrello 13 per alimentare i mezzi di rilevazione 20, 5 l'unità centrale di elaborazione 21, il visualizzatore 25 ed i mezzi di pesatura 30.

In questo modo, da un lato l'acquirente è sempre aggiornato sul costo sia individuale, sia cumulativo, di ciò che egli ha inserito nella cesta 11, dopo averlo 10 letto con i mezzi di rilevazione 20, e dall'altro lato viene verificato automaticamente che il peso dei prodotti inseriti nella cesta 11 corrisponda a quello dei prodotti di cui è stato letto il codice, per cui è evitata ogni forma di frode.

15 Una volta che l'acquirente ha completato la sua scelta d'acquisto e si è recato alla cassa, alla persona addetta a quest'ultima non resta che rilevare il costo totale di ciò che è contenuto nella specifica cesta 11, o dalla seconda sezione 27 del visualizzatore 25, o su un proprio 20 visualizzatore che replica il contenuto di quest'ultima, senza dover procedere ad una propria lettura dei codici, prodotto per prodotto.

È chiaro che al contenitore per effettuare in modo automatizzato gli acquisti in un negozio fin qui 25 descritto possono essere apportate modifiche e/o aggiunte

Il mandatario
STEFANO LIGI
(per sé e per gli altri)
STUDIO GLP S.r.l.
P.le Cavedalis, 6/2 - 33100 UDINE

di parti, senza per questo uscire dall'ambito del presente trovato.

È anche chiaro che, sebbene il presente trovato sia stato descritto con riferimento ad un solo esempio
5 specifico, una persona esperta del ramo potrà senz'altro realizzare molte altre forme equivalenti di contenitori aventi le caratteristiche espresse nelle rivendicazioni e quindi tutte rientranti nell'ambito di protezione da esse definito.

Il mandatario
STEFANO LIGI
(per sé e per gli altri)
STUDIO GLP S.r.l.
P.le Cavedalis, 6/2 - 33100 UDINE

RIVENDICAZIONI

1. Contenitore per effettuare in modo automatizzato gli acquisti in un negozio, come un supermercato, o una simile struttura commerciale, comprendente mezzi di contenimento
- 5 (11) adatti a contenere uno o più prodotti che si vogliono acquistare, mezzi di rilevazione (20) adatti a rilevare elettronicamente il prezzo di ciascuno di detti prodotti, mediante la lettura elettronica del relativo codice associato a ciascuno di detti prodotti, e mezzi di
- 10 visualizzazione (25) adatti a visualizzare almeno il costo di ciascuno di detti prodotti ed eventualmente anche il costo totale di tutti i prodotti inseriti in detti mezzi di contenimento (11), **caratterizzato dal fatto che** comprende, inoltre, mezzi di pesatura (30) adatti a pesare
- 15 detti prodotti inseriti in detti mezzi di contenimento (11) e a visualizzare in detti mezzi di visualizzazione (25) il peso di ciascuno di detti prodotti ed eventualmente anche il peso totale di tutti i prodotti inseriti in detti mezzi di contenimento (11), e mezzi
- 20 elettronici di elaborazione (21) adatti a confrontare la corrispondenza del costo dei prodotti inseriti in detti mezzi di contenimento (11) con il peso rilevato da detti mezzi di pesatura (30).
2. Contenitore come nella rivendicazione 1,
- 25 **caratterizzato dal fatto che** detti mezzi di contenimento

Il mandatario
STEFANO LIGI
(per sé e per gli altri)
STUDIO GLP S.r.l.
P.le Cavedalis, 6/2 - 33100 UDINE

(11) comprendono una cesta.

3. Contenitore come nella rivendicazione 2, **caratterizzato dal fatto che** detti mezzi di pesatura (30) sono disposti sul fondo di detta cesta (11).

5 4. Contenitore come nella rivendicazione 2 o 3, **caratterizzato dal fatto che** detta cesta (11) è montata sul telaio (12) di un carrello (13).

5. Contenitore come in una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, **caratterizzato dal fatto che**
10 detti mezzi di pesatura (30) comprendono una bilancia elettronica.

6. Contenitore come in una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, **caratterizzato dal fatto che**
15 detti mezzi di visualizzazione (25) comprendono un visualizzatore avente una prima sezione (26) nella quale è adatto ad essere visualizzato il prezzo, ed eventualmente anche il nome o una descrizione, dell'ultimo prodotto il cui codice è stato letto da detti mezzi di rilevazione (20), una seconda sezione (27) nella quale è adatto ad
20 essere visualizzato il prezzo complessivo di tutti i prodotti i cui codici sono stati letti da detti mezzi di rilevazione (20), una terza sezione (28) nella quale è adatto ad essere visualizzato il peso dell'ultimo prodotto inserito in detti mezzi di contenimento (11), e una
25 quarta sezione (29) nella quale è adatto ad essere

Il mandatario
STEFANO LIGI
(per sé e per gli altri)
STUDIO GLP S.r.l.
P.le Cavedalis, 6/2 - 33100 UDINE

visualizzato il peso complessivo di tutti i prodotti inseriti in detti mezzi di contenimento (11).

7. Contenitore come in una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, **caratterizzato dal fatto che**
5 mezzi accumulatori di energia elettrica (35) sono associati a detti mezzi di contenimento (11) per alimentare detti mezzi di rilevazione (20), detti mezzi elettronici di elaborazione (21), detti mezzi di visualizzazione (25) e detti mezzi di pesatura (30).

10 p. DI GIUSTO Matteo

GDF - 11.05.2012

Il mandatario
STEFANO LIGI
(per sé e per gli altri)
STUDIO GLP S.r.l.
P.le Cavallotti, 6/2 - 33100 UDINE

1/1

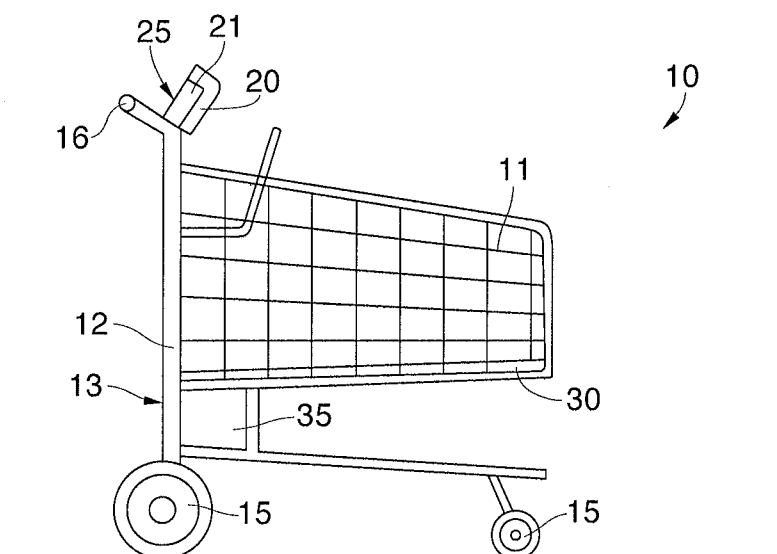


fig. 1

€		Kg	
Tot. €		Tot. Kg	

fig. 2