





DOMANDA NUMERO	101994900371411	
Data Deposito	03/06/1994	
Data Pubblicazione	03/12/1995	

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
G	07	F		

## Titolo

DISTRIBUTORE AUTOMATICO DI GIORNALI, RIVISTE E SIMILI

## N:BSS4.00000.0

14348

## DESCRIZIONE

del BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE

avente per titolo:

"DISTRIBUTORE AUTOMATICO DI GIORNALI, RIVISTE E SIMILI"

a nome OFFICINE MECCANICHE ROSELLI S.r.l., con sede in Cogozzo (Brescia). Via Carducci 6, di nazionalità italiana, elettrivamente domiciliata a tutti gli effetti di Legge presso lo Studio MANZONI & MANZONI in Brescia P.le Arnaldo 2.

Inventore designato: Roselli Pietro

N.BSS4.100.333

Depositata 11: \_3 3 10 1994

agli appareconi per la distribuzione automatica di giornali quotidiani, riviste e simili dopo l'introduzione di un controvalore in banconote e/o monete in una gettoniera, e riguarda più in particolare un meccanismo distributore per detti apparecchi.

Già sono conosciute, per esempio dai brevetti U.S. N.3.137.134, 5.067.605, 4.955.556, FR n.2.127. 319 e 68 n.1.286.847, varie forme ed esecuzioni di distributori automatici di giornali. Queste note realizzazioni incorporano i più disparati mezzi di erogazione dei giornali, ma sono invariabilmente

Coretta Fattori

1 ,

svantaggiose per la loro complessità, la scarsa affidabilità di esercizio, i notevoli ingombri e i rilevanti costi.

Scopo della presente invenzione è di fornire un distributore automatico di giornali e simili che sia particolarmente semplice, leggero, di piccolo ingombro, di sicura affidabilità in uso e che oltrettutto si presti ad essere accostato ad altri distributori uguali su un'unica colonna di supporto così da poter usufruira di più distribuzioni in uno spazio limitato e di comodo accesso.

un altro scopo dell'invenzione è di fornire un distributore automatico di giornali e simili incorporante un meccanismo erogatore semplice e funzionale, idoneo a portare e a far avanzare progressivamente una molteplicità di giornali appoggiati di costa, e a distribuire con precisione un solo pezzo alla volto al segnale proveniente dalla gettoniera di prepagamento.

un distributore automatico idoneo a ricevere e a distributore automatico idoneo a ricevere e a distribuire allo stesso modo anche prodotti diversi da giornali, riviste, come confezioni di calze, dischi, cassette, e simili, per una più vasta destinazione d'uso dell'apparecchio.

Detti scopi sono conseguiti con un distributore automatico che comprence, all'interno ci una cassa, estendentesi più in profondità che in altezza e in larghezza, che porta una gettoniera destinata a ricevere il controvalore in banconote e/o monete di ogni giornale o rivista e ad abilitare il funzionamento del distributore, un meccanismo di distribuzione composto da:

- un supporto appoggiato sul fondo interno della cassa e portante una coppia di barre di guida paral-lele;
- un carrello scorrevole lungo dette barre di guida tra una posizione arretrata e una posizione avanzata e destinato a traslare verso la posizione avanzata una pluralità di giornali o riviste appoggiati di costa su dette barre di guida;
- una vite rotante, posta parallelamente a dette barre di guida e comandata in rotazione da un apparato motoriduttore elettrico:
- almeno una semichiocciola a bordo di detto carrello e interagente con cetta vite rotante per l'avanzamento progressivo del carrello dalla posizione
  arretrata alla posizione avanzata;
- una camma di espuisione accoppiata e rotante con detta vite e destinata a ricevere, ogni volta, la

CARRIED & MURRID AS STOCK / These

copia del giornale sul fronte della pluralità Gi qiornali traslanti con il carrello e a mandarlo su uno scivolo di scarico verso una bocca di prelievo; l'apparato motoriduttore di comando di detta vita le di detta camma di espulsione ad essa accoppiata avviandosi dietro un segnale di consenso proveniente dalla gettoniera di prepagamento ed arrestandos: saguito della caduta della copia di giornali espulso nella bocca di prelievo e all'arrivo di una susseguente copia di giornale sulla camma di espulsione, alla camma di espulsione e/o allo scivolo di scarico essendo associati dei mezzi interruttori per l'apertura dei circuito elettrico sull'apparato motore per arrestare il carrello dopo l'espulsione di copia di giornale.

maggiori dettagli dell'invenzione risulteranno più evidenti dal seguito della descrizione fatta con riferimento agli allegali disegni nei quali:

la Fig.l mostra una sezione verticale-longitudinale del distributore;

la Fig.2 mostra una vista in sezione secondo le
frecce II-II in Fig.1;

la Fig.3 mostra una sezione trasversale secondo le frecce îll-ïïi in Fig.2;

la Fig.4 mostra una sezione secondo le frecce IV-

IV in Fig.3; e

la Fig.5 mostra l'assemblaggio di più distributori su un unico supporto.

forma di parallelepipedo almeno con un portello 12 nella parete anteriore, un piano di fondo i3 ed una bocca di prelievo 14 nel piano di fondo, adiacentemente alla parete anteriore. Nella cassa 11 è montato un meccanismo di distribuzione 15 azionato da un motoriduttore elettrica 16 che può funzionare sia con corrente di linea sia con batteria con l'ausilio di cellule fotovoltaicne.

Il funzionamento del meccanismo 15 è presieduto da una gettoniera -non rappresentata-montata nella cassa 11.

Il meccanismo 15 comprende un supporto 15', appoggiato sul piano di fondo 13 della cassa 11 e portante una coppia di parre di guida parallele 17. Il
supporto 15' è tale da sostenere e mantenere le
barre di guida 17 inclinate dal basso verso l'alto
partendo dal retro della cassa fin sopra la bocca di
prelievo anteriore 14.

L'inclinazione delle barre di guida 17 potrà variare in dipendenza delle dimensioni e della consistenza del materiale da distribuire. John Gerte

Tel. 030/48313 - 3756265

Sulle barre di guida 17 e montato e scorre un carrello 18 spostabile tra una posizione arretrata e una posizione avanzata. Il carello 18 porta una placca di spinta 19 contro la quale si appoggia il materiale da distribuire, nel caso specifico una molteplicità di giornali 20 appoggiati e sostenuti di costa sulle barre di guida 17, come mostrato nella Fig.i. Allo spostamento del carrello 18 dalla posizione arretrata a quella avanzata corrisponde un avanzamento progressivo dei giornali 20 per la loro distribuzione.

Sul supporto ió, parallelamente alle barre di guida 17 è montata una vite rotante 21 comandata in rotazione dal motoriduttore 16 attraverso, per esempio, una tramsmissione a cinghia 22. La vite rotante Zi è destinata a determinare lo spostamento carrello i8 dalla posizione arretrata a quella avanzata. A tal fine, a bordo del carrello 18 v.Figg.3 e 4- è montata almeno una semichiocciola 23 destinata ad interagire con la vite rotante 21. Questa semichiocciola 23 è spostabile da una posizione di accostamento e accoppiamento con la vita rotante 21 ad una posizione di allontanamento e disaccoppiamento. La semichiocciola 23 à portata da uno stalo 24 sollecitato da una molla 25 che cende normalmen. .

aliontanare la semichiocciola dalla vita. Wella posizione di accoppiamento, la semichiocciola è tenuta accostata alla vite 21 ad opera di leva di fermo 25' appoggiante sulla sommità stelo 24 eo agente in opposizione all'azione molla 25. In questa condizione il carrello 18 avanza a seguito della rotazione della vite di comando 21 per la distribuzione dei giornali.Quando la leva di fermo 25' è allontanata dallo stelo 24, la molla 25 causa uno spostamento della semichiocciola 23 lontano dalla vite per cui il carrello 18 rimane svincolato e può essere spostato manualmente nella posizione arretrata, posizione nella quale si effettua il ricarico di giornali sul meccanismo attraverso il portello anteriore. Poi, una volta caricati i giornali, la semichiocciola viene riportata a mezzo della leva di fermo 25 nella posizione di interazione con la vite 21.

All'estremita della vite rotante 21 al di sopra della bocca di scarico 14 è applicata una camma di espulsione 26 cme è preferibilmente conica di diametro crescente a partire dalla vite 21 verso l'estremità della camma stessa. Questa camma di espulsione 26 na un solco elicoidale 26' ad uno o più principi destinato a ricevere e traslare un

giornale alla volta se la sua mandata su uno scivolo 27 passante nella bocca di scarico 14 della cassa ii.

Da un lato della camma di espulsione 26 è prevista una fotocellula 28 atta a rilevare la presenza di un giornale susseguente a quello che viene erogato e ad arrestare il motoriduttore 16. Lungo lo scivolo 27, o comunque nella bocca di prelievo 14, è previsto un microinterruttore 29 destinato ad inibire il funzionamento della gettoniera durante il funzionamento del dispositivo per il tempo di erogazione di un giornale. Infine, nella cassa il sarà previsto un interruttore 30, di fine corsa, normalmente chiuso e destinato ad aprire il circuito sul motoriduttore ed inibire il funzionamento del oistributore quando mancano o si esauriscono le copie di giornali sul carrello.

In pratica l'introduzione del controvalore (in banconote, monete o carta di credito) di un giornale nella gettoniera causa l'avvio del meccanismo con un avanzamento del carrello, il prelievo di una copia di giornale (la prima, sul davanti della molteplicata di giornali, da parte della camma di espulsione 26 e la mandata della copia stessa sullo scivolo di scarico e alla pocca di prelievo 14. Il giornale

espulso, percorrendo lo scivolo 27 sollecita il microinterruttore 29 nel senso di disabilitare il funzionamento della gettoniera finchè rimane funzionante il meccanismo di distribuzione 15 e firo a quando
la susseguente copia di giornale non raggiunge la
fotocellura 26 a lato della camma di espulsione.
Allora il motoriouttore 16 si arresta bloccando l'avanzamento del carrello e quindi dei giornali. Solo
a quel punto il distributore potrà essere avviato
con l'introduzione del controvalore di un giornale
nella gettoniera per l'erogazione della susseguente
copia di giornale.

Quando poi l'ultima copia di giornale è stata distribuita, il carrello 18 agisce sull'interruttore di fine corsa 30 in moco da disattivare il distributore ed accendere eventualmente una spia indicativa della mancanza di giornali.

essere utilizzato e installato come unità a sè, ma grazie anche alle sue limitate dimensioni d'ingombro esso puo essere vantaggiosamente installato in pluralità con altri distributori uguali su una stessa colonna di supporto, come mostrato nella Fig.5, sulla quale si potranno installare in forma centralizzata una gettoniera 51 e i mezzi di selezione per

Jan in gent

Ufficio Internazionale Brevetti BRESCIA - Piazzale Amaldo, 2 Tel. 030/48313 - 3756265

ik prekrevo cei prodotti da ogni singolo distribucore.

## RIVENDICAZIONI

altri prodotti, comprendente una cassa (ii) avente almeno un portello (i2) in una parete anteriore, un piano di fondo (i3) ed una bocca di prelievo (i4) nel piano di fondo adiacentemente alla parete anteriore e nel quale una gettoniera è destinata a ricevere un controvalore di ogni giornale o prodotto da distributore, caratterizzato da:

- un supporto (15') appoggiato sul fondo interno della cassa e portante una coppia di barre di guida parallele (17);
- un carrello (18) scorrevole lungo dette barre di guida (17) tra una posizione arretrata e una posizione avanzata e destinato a traslare verso la posizione avanzata una pluralità di giornali o riviste appoggiati di costa su dette barre di guida;
- una vite rotante (21) posta parallelamente a dette barre di guida (17) e comandata in rotazione da un apparato motoriduttore elettrico (16);
- almeno una semichioccicla (23) a bordo di detto carrello (18) e interagente con detta vite rotante
  (21) per l'avanzamento progressivo del carrello dalla posizione arretrata alla posizione avanzata;

equency & terming in the country.

٠.

- una camma di espulsione (26) accoppiata e rotante con detta vite (21) e destinata a ricevere, la copia del giornale (2) sul fronte della pluralità di giornali traslanti con il carrello e mandarlo su uno scivolo di scarico verso la bocca di prelievo (:4) sul fondo di detta cassa (11); l'apparato motoriduttore (16) di comando di detta vite (21) e di detta camma di espulsione (23) essa accoppiata avviandosi dietro un segnale consenso proveniente dalla gettoniera di prepagamento ed arrestandosi a seguito della caduta della copia di giornale espulso nella bocca di prelievo e all'arrivo di una susseguente copia di giornale sulla camma di espulsione, alla camma di espulsione e/o allo scivolo di scarico essendo associati mezzi interruttori per l'apertura del circuito elettrico sull'apparato motore per arrestare il carrello dopo l'espuisione di ogni giornale.

- 2. Distributore automatico secondo la rivendicazione i,in cui le barre di guida (17) sono sostenute
  da detto supporto (15') in una posizione inclinata
  dal basso verso l'alto a partire dal retro della
  cassa fin scora la bocca di prelievo (14).
- 3. Distributore secondo la rivendicazione 1, in cui la semichiocciola (23) a pordo del carrello (18)

- è spostabile da una posizione di accoppiamento con la vite rotante (2i) ad una posizione di disaccoppiamento, nella posizione di accoppiamento causando l'avanzamento del carrello (iö) dalla posizione arretrata alla posizione avanzata, nella posizione di disaccoppiamento il carrello essendo libero per il suo spostamento verso la posizione arretrata.
- 4. Distributore automatico secondo la rivendicazione 5, in cui la semichiocciola (23) è portata da
  uno stelo (24) sollecitato da una molla (25) atta a i
  mantenere normalmente la semichiocciola (23) nella
  posizione di disaccoppiamento, ed in cui una leva di
  èermo (25) interagente con detto stelo (24) mantiene la chiocciola nella posizione di accoppiamento.
- 5. Distributore automatico secondo la rivendicazione 1, in cui la camma di espulsione (26) è in
  forma di elemento conico di diametro crescente a
  partire dalla vite (21) alla quale è accoppiata,
  detta camma avendo un solco elicoidale (26') a uno o
  più principi destinato a ricevere e traslare una
  copia di giornale alla volta per mandarlo sullo
  scivolo di scarico.
- 6. Distributore automatico secondo le rivendicazioni precedenti, in cui da un lato della camma di

John news

espulsions (26) è prevista una fotocellula (28) per rilevare la presenza di una copia di giornale susseguente a quello erogato e ad arrestare l'apparato motore, ed in cui lungo lo scivolo e/o in detta bocca di prelievo è previsto un microinterruttore cestinato a rilevare il passaggio della copia di giornale erogato e a inibire il funzionamento della gettoniera durante il funzionamento del dispositivo di espulsione.

7. Distributore automatico di giornali, riviste e simili, come sostanzialmente sopra descritto, illustrato e rivencicato per gli scopi specificati.

Brescia addi 3 Biugno 1994

/mb

p, MANZONI & MANZONI

Avv.Alessandro Manzoni)

N.BSS440000000



