



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA TUTELA DELLA PROPRIETÀ INDUSTRIALE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

UIBM

DOMANDA NUMERO	201990900117487
Data Deposito	26/04/1990
Data Pubblicazione	26/10/1991

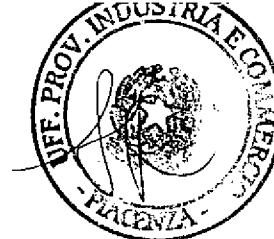
Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
H	04	M		

Titolo

BACHECA CON SCRITTE LUMINOSE PROGRAMMABILI, IN PARTICOLARE PER FARMACIE O SIMILI.

33509

- 1 -



Descrizione di un modello di utilità avente titolo:

"BACHECA CON SCRITTE LUMINOSE PROGRAMMABILI, IN PARTICOLARE PER FARMACIE O SIMILI"

a nome PHARMA-D Farmacia Domani Srl, di nazionalità italiana, con sede in Solbiate Olona (VA), Via dei Patrioti N° 65, a mezzo mandatario e domiciliatario Ing. Giorgio MILANI, Via F.lli Cairoli N° 16 Castelsangiovanni (PC)

Depositato il 26-4-90

con N° 33509 B/90

La presente innovazione propone una bacheca con scritte luminose programmabili, per esercizi e, in particolare, per farmacie.

La bacheca secondo l'innovazione è dotata di uno schermo retroilluminato per visualizzare messaggi programmati, che vengono impostati tramite una tastiera accessibile dall'interno del locale.

La bacheca è provvista di un citofono e di un pulsante di chiamata e sono previsti mezzi atti a comporre automaticamente un numero telefonico preimpostabile e a collegare, alla risposta, il telefono al citofono della bacheca.

L'apparecchio, per le ragioni sopra esposte, risulta di estrema praticità.

Nei locali aperti al pubblico quali negozi, esercizi ecc., si presenta spesso la necessità di esporre avvisi per il pubblico mediante cartelli o simili.

In particolare nel caso delle farmacie occorre preparare

Ing. Giorgio Milani

33503 B/qo



Ing. Giorgio Milani

periodicamente cartelli da esporre all'esterno del locale, per informare il pubblico sugli orari di chiusura, sui turni delle farmacie, sui periodi di ferie ecc.

Oltre a queste necessità che sono, per così dire, inderogabili, si presenta il problema di predisporre scritte con messaggi pubblicitari, informazioni relative ai prodotti in vendita ecc. e di aggiornarle di volta in volta con le conseguenti perdite di tempo che la cosa comporta.

Sono inoltre noti dispositivi comprendenti un display luminoso per visualizzare scritte che vengono impostate per mezzo di una tastiera collegata a dispositivi elettronici, dispositivi che però risolvono solo parzialmente il problema, specie in quei casi ove si rende necessario programmare una pluralità di scritte da visualizzare ad ore differenti del giorno o in differenti periodi della settimana o del mese come, ad esempio, nel caso degli avvisi di turno della farmacia.

Per risolvere questo problema la presente innovazione propone una bacheca provvista di un display retroilluminato collegato a dispositivi programmabili che consentono di inserire in memoria una serie di scritte, visualizzandole poi secondo un ordine e una durata prestabiliti, programmabili a piacere.

La bacheca secondo l'innovazione è collegata ad un tastierino di comando, per inserire le scritte ed i parametri di programmazione, oltre che ad un selettore telefonico in grado di comporre automaticamente un numero preimpostato e, alla risposta, collegare



Ing. Giorgio Milani

il numero chiamato con un interfono presente nella bacheca.

In tal modo il responsabile della farmacia può facilmente essere reperibile anche qualora si allontanano dal luogo dell'esercizio.

Queste ed altre caratteristiche appariranno più chiare dalla seguente descrizione dettagliata, fornita a puro titolo di esempio non limitativo, con particolare riferimento alle figure allegate in cui:

la fig. 1 è la vista schematica di una bacheca secondo l'innovazione;

la fig. 2 illustra la pulsantiera collegata alla bacheca;

la fig. 3 è uno schema a blocchi della parte circuitale della bacheca secondo l'innovazione.

Con riferimento alla fig. 1, la bacheca secondo l'innovazione comprende un corpo scatolare 1, ad esempio in alluminio con scheletro in acciaio, al cui interno sono contenuti i dispositivi elettronici di gestione e che presenta, sulla parete esterna, un visualizzatore ad esempio del tipo a cristalli liquidi 2, un citofono 3, un pulsante di chiamata 4, oltre ad un riquadro 5 per la applicazione di un'etichetta con il nome dell'esercizio oppure materiale pubblicitario ecc.

La bacheca viene applicata ad una parete nella quale si realizzano i fori per il passaggio dei cavi per collegare la bacheca ad una pulsantiera e ad un selettore telefonico.

La pulsantiera di comando è illustrata in fig. 2 e comprende una tastiera alfanumerica 6, un citofono 3' oltre ad un indicatore



luminoso, ad esempio un LED, che indica quando l'apparecchio è in funzione.

I dispositivi elettronici di controllo della bacheca sono illustrati in fig. 3, ove sono indicati, oltre ai vari componenti elettronici, anche i BUS di collegamento fra di essi.

In figura con il N° 8 si indica CPU preposta alla gestione dell'apparato, collegata ad una memoria tampone 9, ad una EPROM 10, ad una serie di memorie RAM sia di tipo dinamico, indicate con 11, che di tipo statico, indicate con 11', oltre a vari dispositivi di controllo e interfaccia.

Questi non vengono descritti in dettaglio in quanto ben noti agli esperti di elettronica.

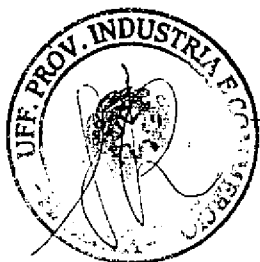
Sempre in figura 3 con 12 si indica la pulsantiera mentre con il N° 13 indica il citofono, collegato con l'esterno.

Una presa 14, con un'interfaccia seriale consente di collegare all'apparecchiatura un selettore telefonico di tipo noto; per permettere di collegare il citofono a un apparecchio telefonico quando si preme sul pulsante 4.

Un drive per un floppy disk 15, con relativo controller 16, permette il caricamento in memoria dei programmi e dei dati necessari.

Si carica dapprima, ad esempio da floppy disk, il programma che rimane residente in memoria e si caricano, successivamente, i dati relativi alle informazioni da visualizzare sul display, ad esempio i dati relativi ai turni di chiusura, agli orari della farmacia

Ing. Giorgio Milani



5 -

33509

B/10

ecc.

Oltre a questi dati si potranno inserire anche altre informazioni da visualizzare, quali ad esempio l'indirizzo delle altre farmacie di turno, i dati relativi alla prossima apertura e le altre informazioni del caso.

A questo punto il programma caricato provvederà automaticamente a gestire le informazioni inserite, visualizzando le scritte desiderate sul display, con un messaggio che cambia ad ore prestabilite permettendo così la corretta informazione sui turni, diurni, notturni o settimanali.

In caso di variazione dei dati, ad esempio cambiamento dei turni di apertura delle farmacie, sarà sufficiente inserire nel driver 15 il floppy disk contenente nuovi dati, che verranno così caricati in memoria e visualizzati sul display secondo quanto previsto dal programma residente.

Altri dati o messaggi potranno venire inseriti in memoria tramite la pulsantiera 12, che servirà anche ad inviare al programma le istruzioni necessarie per stabilire la successione e la durata delle scritte che vengono visualizzate sul display.

Durante le ore di chiusura della farmacia il cliente, tramite il pulsante di chiamata 4, potrà agire ad esempio su una suoneria attivando contemporaneamente il citofono 3, potendo in tal modo comunicare con chi si trova all'interno.

Qualora poi il titolare della farmacia abbia la necessità di assentarsi, pur dovendo rimanere reperibile, sarà possibile

ing. Giorgio Milani



33509
B/0/10

collegare alla bacheca, attraverso la porta seriale 14, un selettore telefonico di tipo noto, che potrà essere programmato in modo da comporre un predeterminato numero telefonico quando si preme sul pulsante di chiamata 4, collegando poi la linea telefonica con il citofono 3, per permettere di comunicare dalla bacheca all'apparecchio telefonico ricevente e viceversa.

I dispositivi descritti vengono alimentati da un alimentatore 18 collegato alla rete, mentre è prevista una batteria tampone 19 per mantenere i dati in memoria, nel caso di interruzioni nella fornitura di energia elettrica.

E' inoltre previsto, non indicato in figura, un dispositivo termostatico in grado di mantenere la temperatura all'interno della bacheca entro i valori necessari a consentirne il corretto funzionamento.

Dalla descrizione fornita appariranno chiari i numerosi vantaggi in termini di praticità e comodità di impiego della bacheca secondo l'innovazione.

E' infatti possibile memorizzare una pluralità di scritte o informazioni programmandone la visualizzazione negli orari più opportuni, scritte che appariranno poi automaticamente sul display sollevando così l'esercente dall'incombenza di provvedere all'esposizione di appositi cartelli o alla loro sostituzione.

Il citofono, collegato tramite l'interfaccia seriale al selettore telefonico permette poi all'esercente di rimanere sempre reperibile e comunicare con eventuali clienti, pur potendosi

Ing. Giorgio Milani



3000

B/90

allontanare dall'esercizio.

Ovviamente le dimensioni, così come i materiali utilizzati, potranno variare in funzione delle esigenze di impiego.

RIVENDICAZIONI

- 1 - Bacheca caratterizzata dal fatto di prevedere mezzi elettronici atti a memorizzare una pluralità di scritte o messaggi, mezzi visualizzatori e mezzi programmabili per visualizzare detti messaggi tramite detto visualizzatore secondo un ordine e una durata predeterminati.
- 2 - Bacheca secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto di prevedere mezzi atti a consentirne il collegamento ad un selettore telefonico, essendo previsti, sulla parete esterna della bacheca, un pulsante di chiamata ed un citofono collegabile con la linea telefonica attraverso detto selettore.
- 3 - Bacheca secondo le rivendicazioni 1 o 2, caratterizzata dal fatto di prevedere mezzi termostatici atti a mantenere la temperatura interna entro valori tali da assicurare il corretto funzionamento dei dispositivi elettronici.
- 4 - Bacheca secondo le rivendicazioni precedenti, in cui detto visualizzatore è costituito da un display a cristalli liquidi retroilluminati.
- 5 - Bacheca secondo le rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto di prevedere una pulsantiera di comando per l'inserimento di dati e scritte.
- 6 - Bacheca secondo le rivendicazioni precedenti, caratterizzata

Ing. Giorgio Milani



3000

B/90

allontanare dall'esercizio.

Ovviamente le dimensioni, così come i materiali utilizzati, potranno variare in funzione delle esigenze di impiego.

RIVENDICAZIONI

- 1 - Bacheca caratterizzata dal fatto di prevedere mezzi elettronici atti a memorizzare una pluralità di scritte o messaggi, mezzi visualizzatori e mezzi programmabili per visualizzare detti messaggi tramite detto visualizzatore secondo un ordine e una durata predeterminati.
- 2 - Bacheca secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto di prevedere mezzi atti a consentirne il collegamento ad un selettore telefonico, essendo previsti, sulla parete esterna della bacheca, un pulsante di chiamata ed un citofono collegabile con la linea telefonica attraverso detto selettore.
- 3 - Bacheca secondo le rivendicazioni 1 o 2, caratterizzata dal fatto di prevedere mezzi termostatici atti a mantenere la temperatura interna entro valori tali da assicurare il corretto funzionamento dei dispositivi elettronici.
- 4 - Bacheca secondo le rivendicazioni precedenti, in cui detto visualizzatore è costituito da un display a cristalli liquidi retroilluminati.
- 5 - Bacheca secondo le rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto di prevedere una pulsantiera di comando per l'inserimento di dati e scritte.
- 6 - Bacheca secondo le rivendicazioni precedenti, caratterizzata

Ing. Giorgio Milani

33. 8/10

dal fatto di prevedere un floppy disk per il caricamento dei dati da visualizzare e di un programma per la relative gestione.

7 - Bacheca secondo le rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto di prevedere una batteria tampone per mantenere in memoria i dati in caso di interruzione dell'alimentazione elettrica.

8 - Bacheca in particolare per farmacie, come descritta e illustrata.

Ing. Giorgio Milani

fmil



Ing. Giorgio Milani

33509 B/q

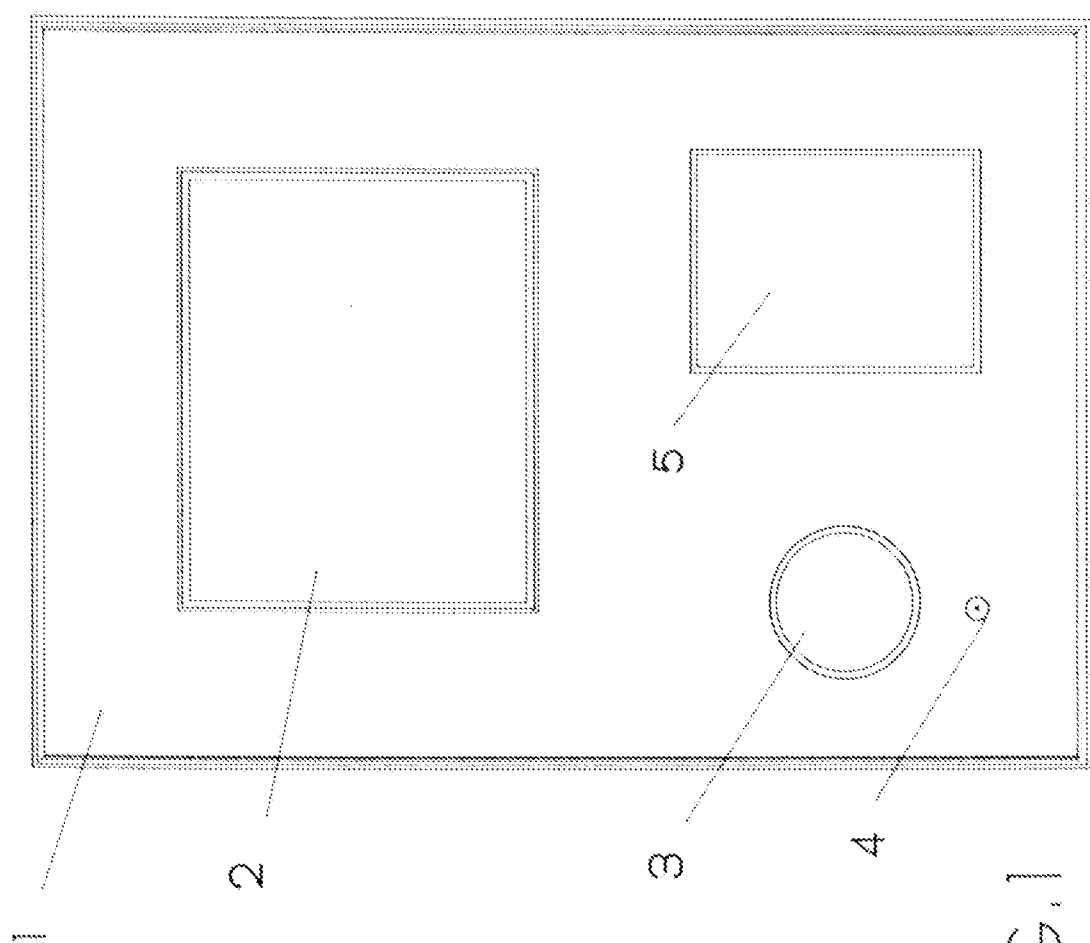
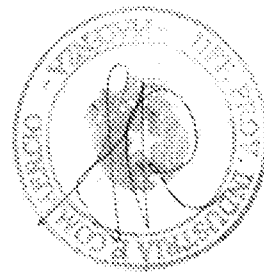


FIG. 1

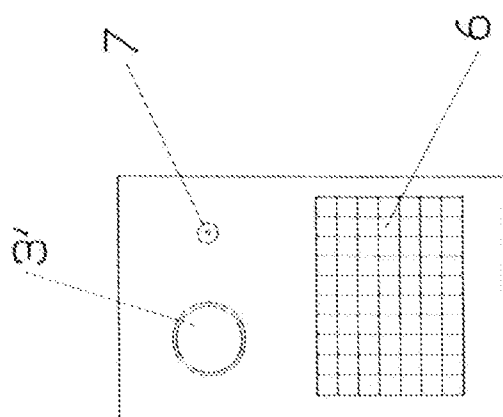
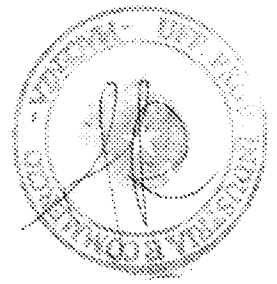


FIG. 2

Ing. Giorgio Milani
f.m.a.

33509



Ing. Giorgio Milani

