



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

UTBM

DOMANDA NUMERO	101996900495513
Data Deposito	06/02/1996
Data Pubblicazione	06/08/1997

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
G	09	D		

Titolo

INDICATORE DI PREZZI A CIFRE COMPONENTI PER STAZIONI DI SERVIZIO, SUPERMERCATI E SIMILI
--

TITOLARE: S.I.N.T. SpA - BERGAMO BG

DESCRIZIONE

La presente invenzione ha per oggetto un indicatore di prezzi (preziario) a cifre componibili, a funzionamento sostanzialmente manuale, particolarmente adatto per stazioni di servizio, supermercati ed in generale per i luoghi in cui c'è necessità di indicare al pubblico il prezzo di prodotti di vario tipo e di cambiare con una certa frequenza tale prezzo, ad esempio a seconda delle variazioni dei cambi, della quotazione del momento di un determinato prodotto, ecc., come avviene in particolare nel caso della benzina, del gasolio ed in generale dei combustibili per autotrazione.

Le stazioni di servizio di maggiori dimensioni e più importanti, con un giro di affari rilevante, normalmente impiegano preziari a funzionamento automatizzato nei quali, quando occorre, l'indicazione del prezzo relativo ai vari prodotti viene cambiato mediante dispositivi prevalentemente elettronici con addebito automatico dei relativi importi, ecc.; con i preziari di questo tipo la indicazione dei prezzi viene impostata con grande rapidità con un intervento minimo dell'operatore e praticamente senza pericolo di errori. Tali preziari però risultano ovviamente molto costosi e possono quindi essere adottati soltanto da quelle stazioni di

6 FEB. 1996

MI 96 A 0209

servizio o distributori di carburante il cui giro di affari è rilevante e consente di sostenere gli elevati costi di acquisto e di installazione.

I distributori di carburante di piccole o medie dimensioni il cui giro di affari non consente di sopportare l'elevato costo di apparecchiature di tipo elettronico più sofisticate, adottano prezziari a funzionamento manuale, costituiti sostanzialmente da un contenitore o da un pannello di supporto che reca delle tasche opportunamente allineate e posizionate, nelle quali vengono introdotte manualmente dei cartellini o tessere recanti ciascuna un numero: disponendo ad esempio in quattro tasche allineate tra loro quattro tessere recanti un numero si ottiene la combinazione di un numero di quattro cifre, atto ad identificare ad esempio il prezzo di un determinato prodotto in migliaia di lire. I prezziari di questo tipo sono molto economici, ma presentano però l'inconveniente che comportano l'impiego di un gran numero di tessere e quindi richiedono tempi non trascurabili per effettuare la combinazione dei singoli prezzi: infatti, un prezziario che rechi ad esempio anche soltanto tre prezzi di quattro cifre ciascuno, ad esempio uno per la benzina super, uno per la benzina senza piombo ed uno per il diesel, comporta una dotazione di almeno 120 tessere. Inoltre tali

tessere, maneggiate a mano, sono chiaramente soggette ad andare perdute, a sporcarsi e a deteriorarsi, con conseguenti gravi inconvenienti di natura sia funzionale che estetica.

Scopo della presente invenzione è quello di realizzare un indicatore di prezzi o prezario per stazioni di servizio, distributori di carburanti, supermercati e simili, che sia a funzionamento manuale ma che non comporti l'impiego di tessere, schede e simili soggette ad andare perdute e/o a deteriorarsi e che sia inoltre di semplice e rapido funzionamento.

Altro scopo del trovato è quello di realizzare un prezario che sia di costo contenuto ma che nello stesso tempo sia di aspetto gradevole.

Ulteriore scopo ancora è quello di mettere a disposizione un prezario che consenta una facile e rapida manutenzione tale da poter essere eseguita, quando occorra, dallo stesso personale addetto alla stazione di servizio e da non richiedere l'intervento di personale specializzato esterno.

Altro scopo ancora è quello di mettere a disposizione un prezario che sia modulare e che consenta la combinazione di una pluralità di cifre in uno spazio relativamente ristretto.

Questi ed altri scopi ancora e relativi vantaggi che

risulteranno dalla descrizione che segue vengono raggiunti da un indicatore di prezzi o prezziario per stazioni di servizio, supermercati e simili provvisto di mezzi per combinare e sostituire a piacere numeri e/o lettere da esporre al pubblico e di mezzi per la illuminazione di detti numeri e/o lettere, il quale prezziario secondo la presente invenzione, comprende:

- un telaio portante sostanzialmente quadrangolare;
- una prima porta apribile incernierata anteriormente su detto telaio portante e provvista di una pluralità di finestre;
- una seconda porta apribile incernierata posteriormente su detto telaio portante, eventualmente pure provvista di una pluralità di finestre;
- una struttura di supporto montata girevole attorno ad un'asse verticale di detto telaio portante e recante una pluralità di indicatori numerici e/o di lettere posizionati in corrispondenza di dette finestre ed una pluralità di mezzi di illuminazione per detti indicatori numerici.

Più particolarmente, detti indicatori numerici secondo la presente invenzione comprendono:

- due coppie di rulli paralleli rotanti in entrambi i sensi attorno al proprio asse, dette due coppie di rulli essendo distanziate tra loro ed almeno uno dei

rulli di ciascuna coppia essendo provvisto ad una estremità di una ruota dentata condotta;

- un nastro recante una serie di numeri e/o lettere, teso tra dette due coppie di rulli e avvolgibile su detti rulli provvisti di ruota dentata condotta;

- un albero provvisto alle sue due estremità di due ruote dentate motrici in impegno con dette ruote condotte e provvisto inoltre di una corona dentata condotta;

- un alberino di comando provvisto di ruota dentata motrice, atto a trasmettere il movimento a detta corona dentata condotta, detto alberino di comando essendo azionabile manualmente mediante una chiave o simile oppure meccanicamente mediante apposito motorino.

Si è visto che l'indicatore così realizzato presenta resistenze di attrito minime e quindi il nastro teso tra le due coppie di rulli, solitamente in materiale plastico, tela plasticata e simile non viene praticamente sollecitato e non è quindi soggetto a deterioramento, a rotture e simili.

Sempre secondo il presente trovato detti indicatori numerici possono essere disposti allineati sulla sola faccia anteriore di detta struttura di supporto oppure possono essere disposti in doppia fila su entrambe le facce, anteriore e posteriore; in questo caso anche la

seconda porta incernierata posteriormente sarà provvista di finestre in corrispondenza degli indicatori disposti sulla faccia posteriore della struttura di supporto ed il prezionario risulterà esso stesso a doppia faccia recando le indicazioni desiderate sia sulla faccia anteriore che su quella posteriore.

Detti mezzi di illuminazione per detti indicatori numerici sono poi preferibilmente costituiti da elementi tubolari fluorescenti disposti orizzontalmente in corrispondenza di ciascuna fila di indicatori e delle corrispondenti finestre ricavate nelle porte apribili. Secondo la presente invenzione, quando occorre sostituire un tubo fluorescente perchè esaurito o comunque perchè non più funzionante, è sufficiente aprire la porta anteriore e la porta posteriore del prezionario e far ruotare di un angolo di 45° o 90° attorno all'asse verticale del telaio portante la struttura di supporto recante gli indicatori numerici e le lampade: in questo modo le estremità delle lampade fluorescenti tubolari risultano rivolte verso l'esterno del prezionario e libere e possono essere facilmente sfilate dalla loro sede dopo aver staccato il cappuccio per il loro collegamento elettrico, ed essere sostituite con lampade nuove senza dover effettuare smontaggi e/o rimozioni preventive degli indicatori numerici o di altri organi

interni della struttura stessa.

Per maggiore comodità di manovra, l'asse verticale del telaio portante attorno al quale viene fatta ruotare la struttura di supporto è preferibilmente disposto centralmente al telaio portante stesso e la prima porta è incernierata apribile anteriormente sul lato verticale sinistro del telaio portante mentre la seconda porta è incernierata apribile posteriormente sul lato verticale destro del telaio portante stesso, in senso opposto al senso di apertura della prima porta.

Le porte possono essere poi provviste di una serratura di sicurezza per evitare che esse vengano aperte quando la stazione di servizio non è sorvegliata, ad esempio di una chiusura a chiave asportabile e a perno a sezione triangolare.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi del presente trovato saranno maggiormente evidenziati dalla descrizione dettagliata che segue, fatta con riferimento alle allegate tavole di disegno, date a solo titolo indicativo e non limitativo in cui:

la figura 1 mostra in vista assonometrica il prezionario secondo la presente invenzione in forma chiusa, come esposto al pubblico;

la figura 2 mostra pure in vista assonometrica il prezionario di figura 1 in forma aperta, e con la strut-

tura portante priva degli indicatori numerici ruotata di 45° per mostrare i mezzi di illuminazione in posizione di rimozione per la loro sostituzione;

la figura 3 mostra in dettaglio gli indicatori numerici secondo il trovato, mentre

la figura 4 mostra in dettaglio l'operazione di rimozione dei mezzi di illuminazione.

Con riferimento a tali figure, il prezziario secondo la presente invenzione comprende il telaio portante 1 di forma sostanzialmente rettangolare provvisto di una prima porta 2 apribile anteriormente a libro incernierata sul lato verticale sinistro del telaio portante 1 e di una seconda porta 3 incernierata apribile posteriormente sul lato verticale destro del telaio portante stesso, in senso opposto al senso di apertura della porta anteriore 2.

Montata girevole attorno all'asse centrale A-A del telaio portante 1 è la struttura di supporto 4 che reca una pluralità di indicatori numerici 5, 5a, 5b, 5c, 5d, ecc., non mostrati in figura 2 ma mostrati in dettaglio in figura 3, ed una pluralità di lampade fluorescenti tubolari 6, 6a, 6b, 6c, 6d e 6e provviste dei cappucci 7, 7a, 7b ecc. per il collegamento elettrico con l'alimentatore 8 fissato al telaio portante 1.

La struttura di supporto 4 è mostrata ruotata di 45° in

figura 2 e in figura 4 in modo da evidenziare le modalità da seguire per provvedere alla rimozione ed alla sostituzione delle lampade deteriorate.

La porta anteriore 2 è provvista delle finestre 9, 9a 9n, in corrispondenza delle quali scorrono i nastri 10, 10a, 10b ecc. degli indicatori numerici recanti le serie di numeri o altre indicazioni, a seconda delle necessità.

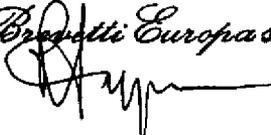
Gli indicatori numerici secondo il presente trovato sono in sostanza costituiti da due coppie di rulli 11-11a e 12-12a paralleli tra loro rotanti attorno al proprio asse, come mostrato in trasparenza in figura 3, attorno ai quali rulli è teso il nastro recante le indicazioni numeriche; sui rulli 11 e 12 si avvolge o svolge il nastro, mentre i rulli 11a e 12a rispettivamente sono in pratica rulli di tesatura. In alcuni casi, e in particolare quando il materiale di cui è costituito il nastro è molto scorrevole e praticamente autolubrificante, i rulli 11a e 12a possono essere anche costituiti semplicemente da un perno fisso di tesatura.

I rulli 11 e 12 sono provvisti alle loro estremità delle ruote dentate condotte 13 e 14 rispettivamente che sono impegnate con le ruote dentate motrici 15 e 16 rispettivamente solidali e girevoli con l'albero 17.

L'albero 17 è azionato mediante la corona dentata condotta 18, azionata a sua volta dalla ruota dentata motrice 19 solidale con l'alberino di comando 20; l'alberino di comando 20 può essere manovrato manualmente, ad esempio mediante la chiave 21, come mostrato in figura 3, oppure mediante un motorino con movimento alternativo o simile.

Le porte apribili possono essere mantenute chiuse mediante una serratura di sicurezza 23, come già detto, a chiave asportabile 22.

Roberto Trupiano

Bredetti Europa s.r.l.


RIVENDICAZIONI

1. Indicatore di prezzi o prezziario per stazioni di servizio, supermercati e simili provvisto di mezzi per combinare e sostituire a piacere numeri e/o lettere da esporre al pubblico e di mezzi per la illuminazione di detti numeri e/o lettere, caratterizzato dal fatto che comprende:

- un telaio portante sostanzialmente quadrangolare;
- una prima porta apribile incernierata anteriormente su detto telaio portante e provvista di una pluralità di finestre;
- una seconda porta apribile incernierata posteriormente su detto telaio portante, eventualmente pure provvista di una pluralità di finestre;
- una struttura di supporto montata girevole attorno ad un'asse verticale di detto telaio portante e recante una pluralità di indicatori numerici e/o di lettere posizionati in corrispondenza di dette finestre ed una pluralità di mezzi di illuminazione per detti indicatori numerici.

2. Prezziario secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detti indicatori numerici secondo la presente invenzione comprendono:

- due coppie di rulli paralleli rotanti in entrambi i sensi attorno al proprio asse, dette due coppie di

rulli essendo distanziate tra loro ed almeno uno dei rulli di ciascuna coppia essendo provvisto ad una estremità di una ruota dentata condotta;

- un nastro recante una serie di numeri e/o lettere, teso tra dette due coppie di rulli e avvolgibile su detti rulli provvisti di ruota dentata condotta;

- un albero provvisto alle sue due estremità di due ruote dentate motrici in impegno con dette ruote condotte e provvisto inoltre di una corona dentata condotta;

- un alberino di comando provvisto di ruota dentata motrice, atto a trasmettere il movimento a detta corona dentata condotta, detto alberino di comando essendo azionabile manualmente mediante una chiave o simile oppure meccanicamente mediante apposito motorino.

3. Preziario secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detti indicatori numerici sono disposti allineati su entrambe le facce di detta struttura di supporto e che dette prima e seconda porte apribili sono entrambe provviste di finestre in corrispondenza di detti indicatori numerici, in modo che il preziario stesso risulta a doppia faccia.

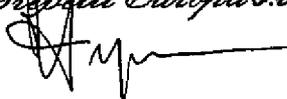
4. Preziario secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detti mezzi di illuminazione sono costituiti da elementi tubolari fluorescenti disposti

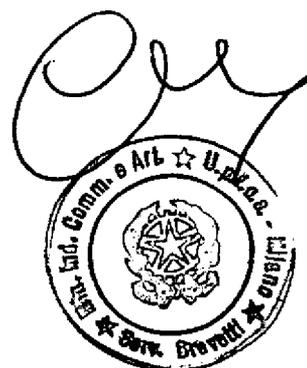
orizzontalmente in corrispondenza delle file di detti indicatori numerici e/o delle corrispondenti finestre presenti nelle porte apribili.

5. Preziario secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detto asse verticale del telaio portante attorno al quale viene fatta ruotare la struttura di supporto è disposto centralmente al telaio portante stesso e la prima porta è incernierata apribile anteriormente sul lato verticale sinistro del telaio portante mentre la seconda porta è incernierata apribile posteriormente sul lato verticale destro del telaio portante stesso, in senso opposto al senso di apertura della prima porta.

6. Preziario secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che dette porte sono provviste di almeno una serratura di sicurezza quale a chiave asportabile e a perno a sezione triangolare.

Roberto Tripiano

Brevetti Europa s.r.l.




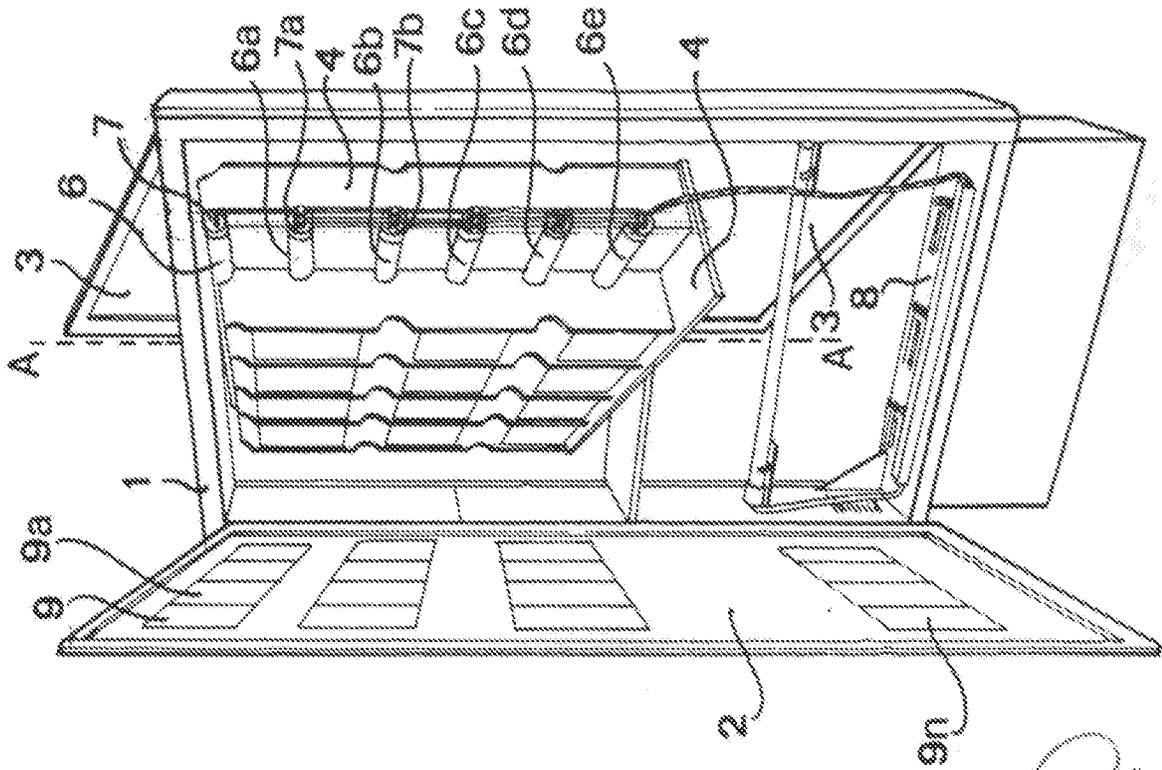


FIG. 2

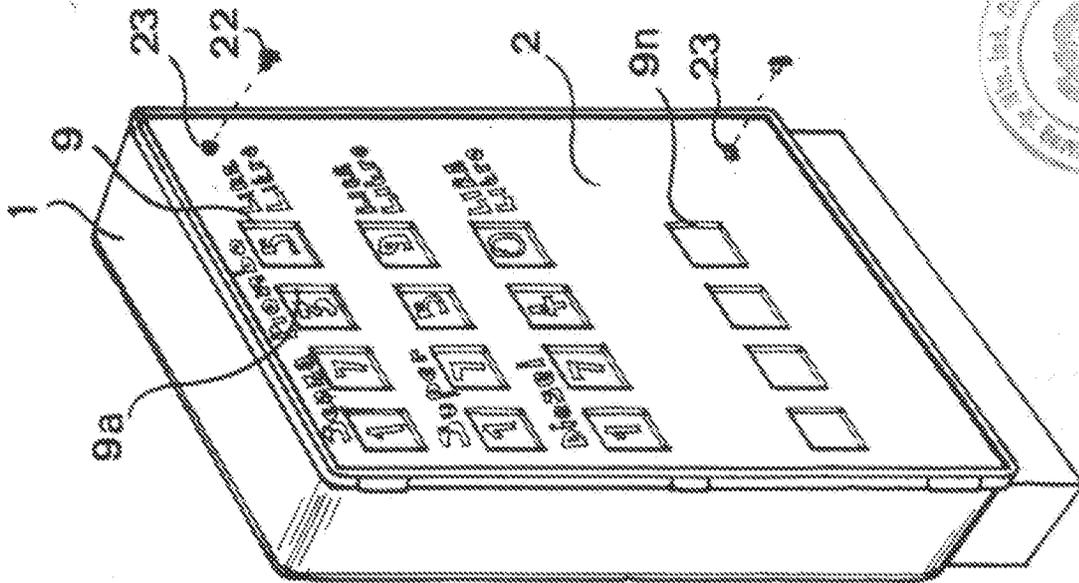


FIG. 1



Roberto Trupiano

Roberto Trupiano
R. Trupiano

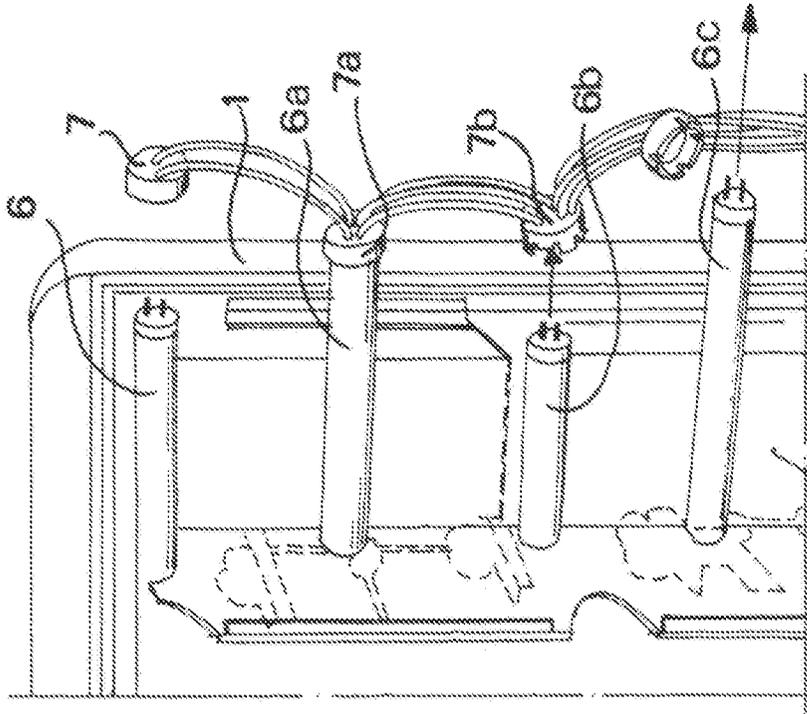


FIG. 4

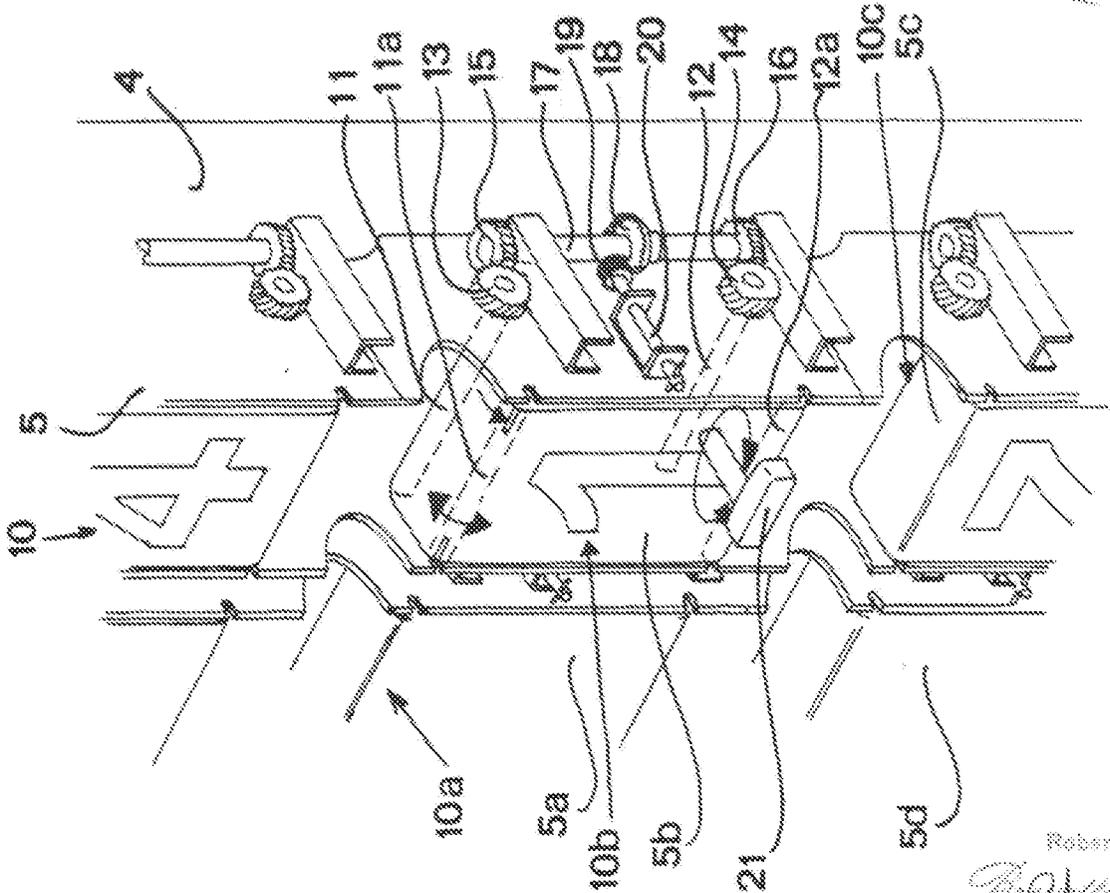


FIG. 3



Roberto Trapiano
Roberto Trapiano