



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	101993900286637
Data Deposito	19/02/1993
Data Pubblicazione	19/08/1994

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
B	65	D		

Titolo

DISPOSITIVO DI SICUREZZA PER CASSETTE POSTALI RELATIVAMENTE ALL'INTRODUZIONE IN ESSE DI OGGETTI CILINDRICI QUALI SIRINGHE E SIMILI

PROV

43255

RM93 A 000103
DESCRIZIONE

dell'Invenzione avente per titolo:

"Dispositivo di sicurezza per cassette postali
relativamente all'introduzione in esse di oggetti
cilindrici quali siringhe e simili"

a nome: F.lli Plocco - Osim s.n.c.

Inventore: Giovanni Plocco

oooOooo

La presente invenzione riguarda un dispositivo
da inserire nelle cassette delle lettere per sepa-
rare la corrispondenza, costituita da elementi
a sviluppo piano, buste, cartoline, depliant e
simili da qualsiasi altro oggetto specialmente
da oggetti di forma cilindrica. Questo dispositivo
è attualmente indispensabile a causa del sempre
più frequente ritrovamento nelle cassette postali
di siringhe introdotte in esse da tossicodipen-
denti.

Queste siringhe per lo più infette, sono
evidentemente causa di ferite per gli addetti
allo smistamento della corrispondenza e fonte
di possibili infezioni gravi e anche mortali conse-
guente, pertanto è assolutamente necessario che
nelle cassette venga inserito un dispositivo che



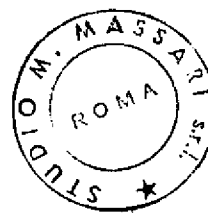
provveda, infallibilmente, a avviare le siringhe in un contenitore chiuso e rigorosamente separato dallo spazio in cui cadono gli elementi di corrispondenza, lettere e simili.

La presente invenzione ha pertanto lo scopo di fornire un simile dispositivo che sia robusto, di sicuro funzionamento ed economico.

E' un altro scopo dell'invenzione quello di fornire un simile dispositivo che sia privo di meccanismi complicati, molle e simili, il cui funzionamento può divenire inaffidabile con il passare del tempo.

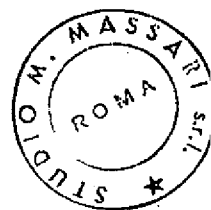
E' ancora un altro scopo dell'invenzione fornire un simile dispositivo che possieda un elemento di chiusura della fessura di impostazione che chiuda la fessura stessa nel caso di guasti del dispositivo.

Il dispositivo secondo l'invenzione è destinato a essere inserito all'interno di una cassetta postale che mantiene le sue linee essenziali, e comprende: un'imboccatura; una "grata" costituita da elementi inclinati verso l'interno della cassetta posti al disotto dell'imboccatura; un piano inclinato fisso, avente il bordo libero posto immediatamente al disotto della grata e diretto in



senso opposto a essa; un elemento oscillante di chiusura dell'imboccatura, avente lateralmente una leva di azionamento; un piano inclinato basculante comandato dal movimento di detto elemento di chiusura oscillante, mobile fra una posizione abbassata di riposo e una posizione sollevata di blocco, provvisto di contrappeso e di una leva di movimento operante in concomitanza con la leva di azionamento dell'elemento oscillante di chiusura; e un contenitore per le siringhe eventualmente introdotte nella cassetta.

Le parti sono strutturate, disposte e coordinate in modo tale che gli oggetti cilindrici introdotti nell'imboccatura rotolano sulla grata, urtano contro il piano inclinato oscillante, che si è portato nella posizione sollevata di blocco a causa della posizione di apertura assunta dall'elemento di chiusura dell'imboccatura di impostazione e quindi rotolano sul piano inclinato fisso fino a cadere nel contenitore. Quando invece nell'imboccatura viene introdotta della corrispondenza, per esempio una lettera, questa scivola lungo la grata andando a fermarsi contro il piano inclinato basculante, che si è portato nella posizione sollevata di blocco, sul quale va a poggiare il



suo bordo anteriore, ossia il bordo inferiore rispetto all'imboccatura. La lettera scivolerà poi nella cassetta quando il piano basculante si sarà portato nella posizione abbassata di riposo a causa del ritorno dell'elemento oscillante nella posizione di chiusura.

L'invenzione sarà ora descritta più dettagliatamente facendo riferimento ai disegni uniti in cui:

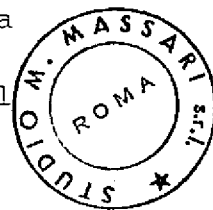
la fig. 1 mostra, in elevato frontale, una cassetta munita del dispositivo di sicurezza secondo l'invenzione;

la fig. 2 è una sezione verticale schematica del dispositivo secondo la linea II-II di fig. 1;

la fig. 3 è una vista prospettica del dispositivo secondo l'invenzione; e

le figg. 4A÷4D mostrano schematicamente in sezione il funzionamento del dispositivo nel caso di introduzione di una siringa (4A,4B) e di un oggetto di corrispondenza (4C,4D).

Osservando in primo luogo le figg. 2 e 3 il dispositivo inserito nella cassetta postale CP comprende: un telaio di supporto 10 di robusta lamiera costituito da una parete anteriore 11



con fessura di impostazione 12 e da due pareti laterali 13A, 13B; un elemento oscillante 14 di chiusura della fessura di impostazione incernierato al disopra di questa e provvisto di una leva laterale di azionamento 15; una grata composta di più elementi cilindrici paralleli 16 inclinata verso l'interno supportata dalle pareti 13(A,B) al disotto della fessura 12; un piano fisso 18, anch'esso di lamiera supportato dalle pareti 13(A,B) con il bordo libero al disotto dell'estremità degli elementi cilindrici 16 e inclinato in senso opposto a questi; un piano inclinato oscillante costituito da un elemento di lamiera 19 provvisto di ali laterali 20A, 20B incernierate in 21 sulle pareti laterali 13(A,B) in modo da muoversi tra una posizione abbassata di riposo (fig. 2) e una posizione sollevata di blocco (figg. 4A,4C); munito di una leva di movimento 22 esterna alla parete laterale 13B; e un contenitore chiuso 23 per le siringhe, posto al disotto del piano inclinato fisso 18.

Inoltre, all'estremità superiore della grata 16 è incernierata un'aletta di lamiera 24 mobile fra una posizione di riposo nella quale si trova a contatto con la grata stessa e una posizione



sollevata mostrata con linee tratteggiate in fig. 2 nella quale essa chiude la fessura di impostazione 12.

Infine sulla parte superiore dell'elemento oscillante 14 vi è un'aletta 25 che limita il sollevamento di quest'ultimo andando a urtare contro un arresto 27 posto nella parte superiore della cassetta CP ed estraibile dall'esterno di essa per mezzo di apposita chiave (non mostrata), per gli scopi che si diranno nel seguito.

Come sarà evidente lo spazio interno della cassetta CP posteriormente al contenitore 23 è destinato a contenere la corrispondenza CR.

Nel funzionamento, al momento dell'inserimento nella cassetta CP di un oggetto cilindrico, per esempio la siringa SR (fig. 4B), l'elemento di chiusura oscillante verrà spostato angolarmente verso l'interno per cui la leva di azionamento 15 si sposterà verso l'alto facendo in modo che il "dito" 26 solidale con essa, si sollevi rispetto alla leva di movimento 22 del piano inclinato 19, per cui quest'ultimo, sotto l'azione del suo proprio peso, ruoterà verso il basso portando il suo bordo inferiore 28 al disotto delle estremità 29 degli elementi cilindrici 16. La siringa



SR, allora, dopo aver rotolato verso il basso lungo la grata 16 andrà a cadere sul piano basculante 19 in prossimità del suo bordo inferiore 28 e rotolerà lungo di esso per un breve tratto e quindi lungo tutto il piano fisso 18 per cadere infine nel contenitore 23.

Una volta cessata la spinta, l'elemento di chiusura 14 si riporterà nella posizione abbassata per cui il dito 26 spingerà verso il basso la leva 22 costringendo il piano basculante 19 a riportarsi nella posizione sollevata di fig. 4A.

D'altro canto l'introduzione nella cassetta CP di un oggetto di corrispondenza, per esempio la busta BT, pur determinando una posizione reciproca dell'elemento oscillante 14 e del piano basculante 19 identica a quella di fig. 4A (fig. 4C), avrà un diverso svolgimento perchè la busta BT, dopo essere scivolata lungo la grata 16, si fermerà contro il piano basculante 19, finchè questo rimane nella posizione sollevata, per poi cadere direttamente nel vano interno della cassetta CP destinato alla corrispondenza CR, che occupa tutto lo spazio esistente posteriormente al contenitore 23, quando, similmente a quanto descritto relativamente alla fig. 4B, il piano basculante 19 si



riporterà nella posizione abbassata. Questa successione è chiaramente illustrata in fig. 4D.

Per quanto riguarda l'arresto estraibile 27 esso serve a permettere, quando estratto, in caso di guasti al dispositivo, il completo sollevamento dell'elemento 14 per consentire agli addetti di introdurre la mano nell'imboccatura 12 e sollevare l'aletta 24 a chiusura della fessura 12. Sull'aletta 14 sarà riportata, per esempio, la parola "FUORI SERVIZIO".



1. Dispositivo di sicurezza per cassette postali relativamente all'introduzione in esse di oggetti cilindrici quali siringhe e simili inserito in una cassetta postale comprendente un'imboccatura di impostazione caratterizzato dal fatto di comprendere in combinazione un telaio di supporto, avente una fessura di impostazione corrispondente a detta imboccatura, un contenitore separato per siringhe, un elemento di chiusura di detta imboccatura mobile fra una posizione abbassata di riposo in cui si trova immediatamente dietro di essa e una posizione sollevata per l'introduzione della corrispondenza, almeno due piani fissi al disotto di detta imboccatura, inclinati in sensi opposti e un piano inclinato comandato dalla posizione di detto elemento di chiusura, mobile fra una posizione abbassata, corrispondente alla posizione di riposo di questo, in cui esso si trova a distanza da detti piani inclinati e una posizione sollevata operativa in cui il suo bordo inferiore libero si trova interposto fra il bordo inferiore del piano inclinato fisso superiore e il bordo superiore del piano inclinato fisso inferiore determinando la caduta delle siringhe in detto contenitore



e l'arresto contro di esso degli oggetti di corrispondenza che poi cadono nella cassetta al ritorno di detto piano mobile nella posizione di riposo.

2. Dispositivo di sicurezza per cassette postali secondo la rivendicazione 1, in cui detto elemento di chiusura possiede una leva di azionamento ed è incernierato su detto telaio.

3. Dispositivo di sicurezza per cassette postali secondo la rivendicazione 1, in cui uno di detti piani fissi è costituito da una grata di più elementi cilindrici affiancati posti al disotto di detta fessura.

4. Dispositivo di sicurezza per cassette postali secondo la rivendicazione 3, in cui detto piano inclinato mobile è incernierato su detto telaio in modo da basculare fra dette posizioni di riposo e operativa sollevata e possiede una leva di movimento cooperante con detta leva di azionamento di detto elemento mobile per correlare le posizioni reciproche di essi.

5. Dispositivo di sicurezza per cassette postali secondo la rivendicazione 4, in cui al disotto di detta fessura è incernierata un'aletta di chiusura mobile fra una posizione abbassata inattiva in cui essa poggia contro detta grata e una posi-



zione sollevata attiva in cui essa chiude detta fessura essendo frapposta fra detta imboccatura della cassetta postale e detta fessura di impostazione del dispositivo.

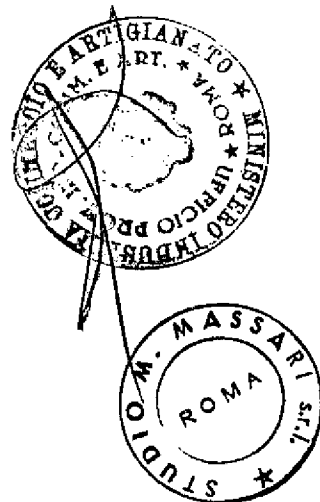
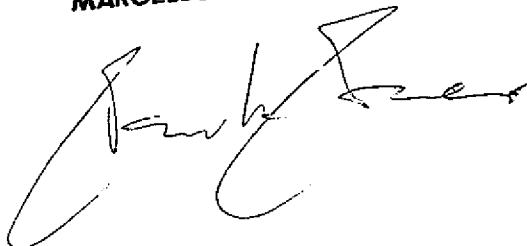
6. Dispositivo di sicurezza per cassette postali secondo la rivendicazione 2, in cui detto elemento oscillante di chiusura possiede una linguetta superiore cooperante con un arresto allo scopo di limitare il sollevamento di detto elemento oscillante.

7. Dispositivo di sicurezza per cassette postali secondo la rivendicazione 6, in cui detto arresto è estraibile dall'esterno della cassetta postale mediante apposita chiave per consentire il completo sollevamento di detto elemento oscillante e l'introduzione della mano nel dispositivo per permettere di sollevare nella posizione attiva detta aletta di chiusura.

Roma, 19 Febbraio 1993

p. F.lli Plocco - Osim s.n.c.

Il Mandatario
MARCELLO MASSARI



RM93 A 000103

PROV

FIG. 1

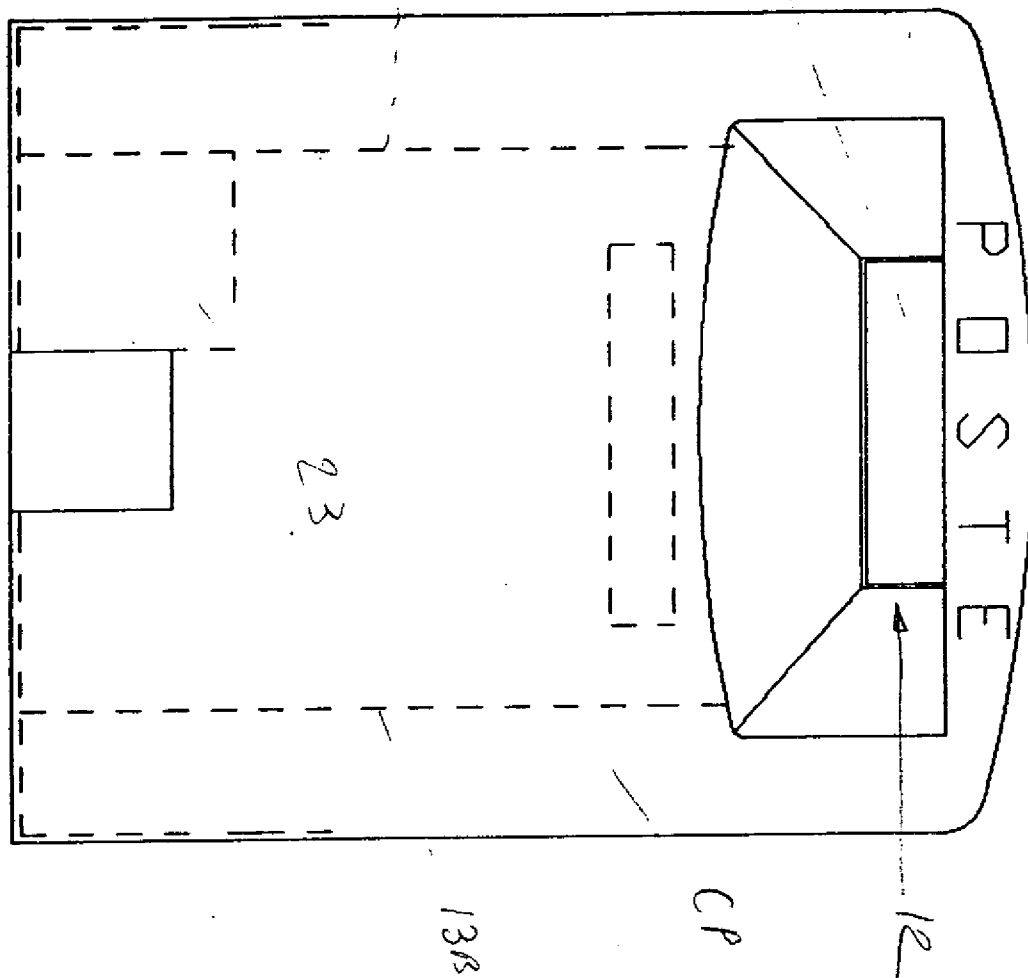
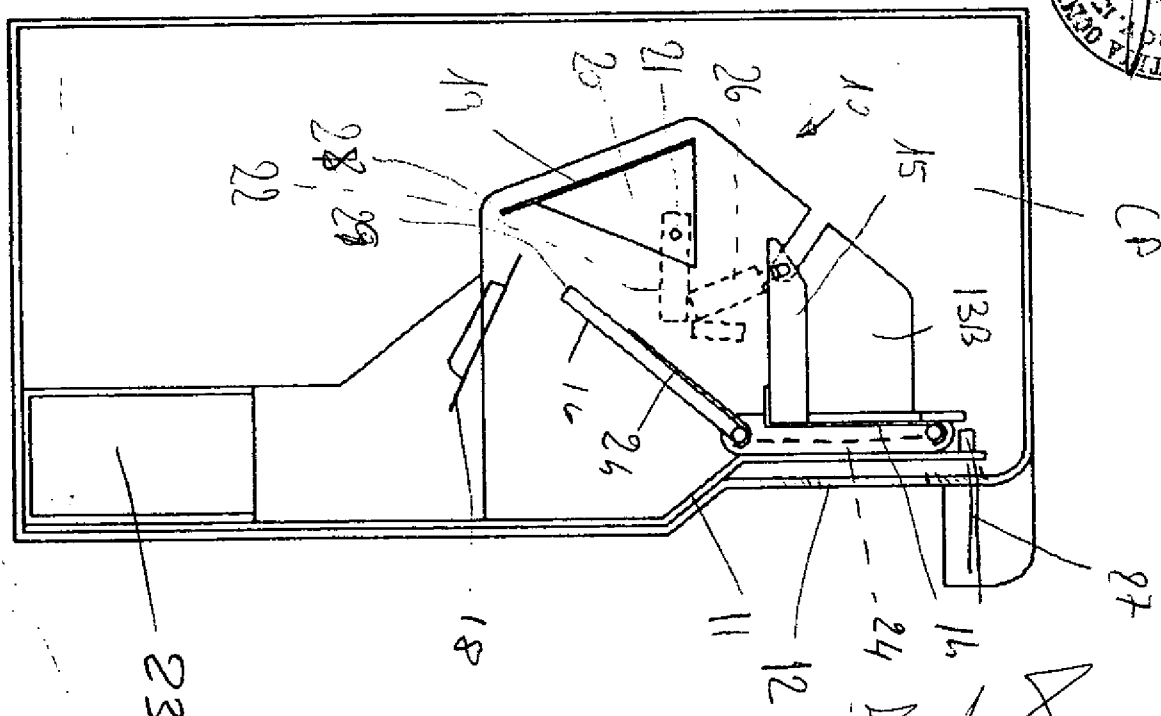


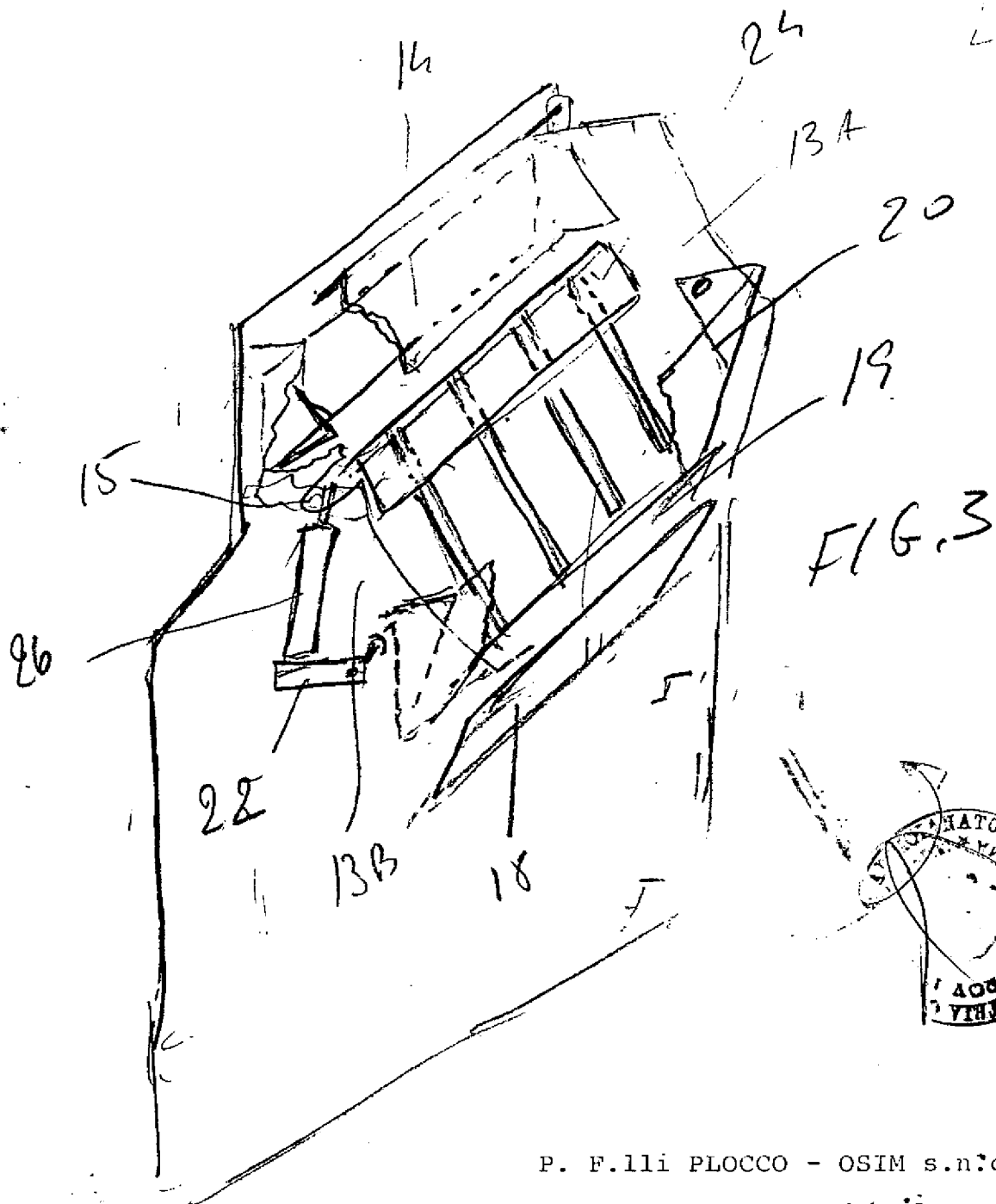
FIG. 2



P. F.lli PLOCCO - OSIM s.n.c.

Mandatario
MARCELLO MASSARI

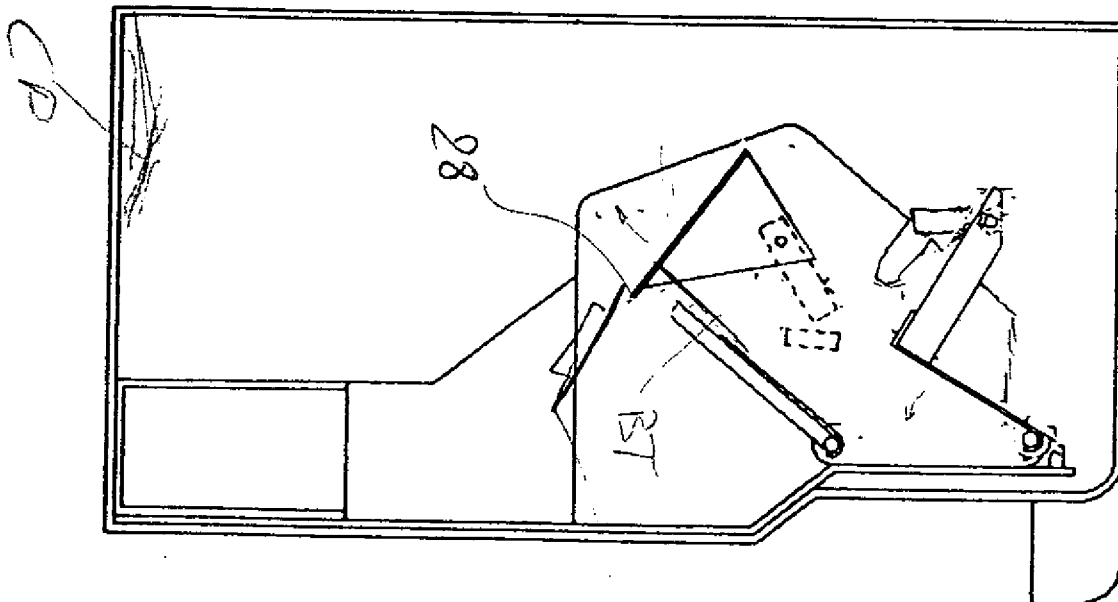
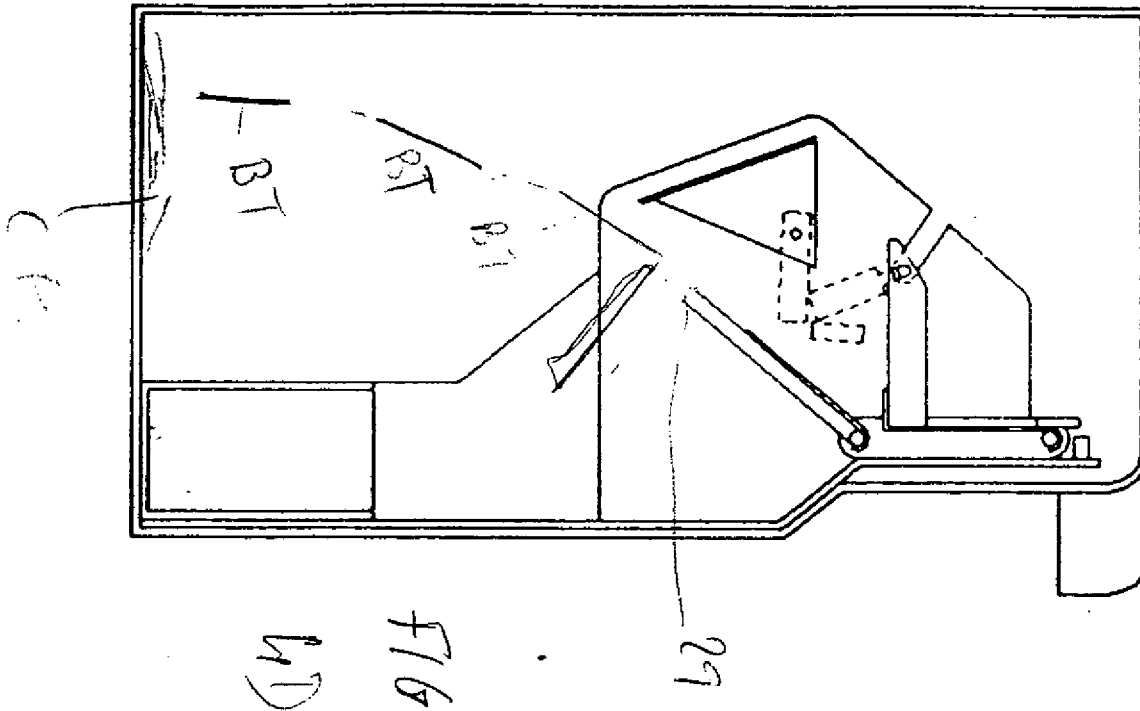
RM93 A 000103



P. F.lli PLOCCO - OSIM s.n.c.

Il Mandatario
MARCELLO MASSARI

RM93 · 000103



P. F.lli PLOCCO - OSIM s.n.c.

Il Mandatario
MARCELLO MASSARI

[Handwritten signature]

RM93 A 000103

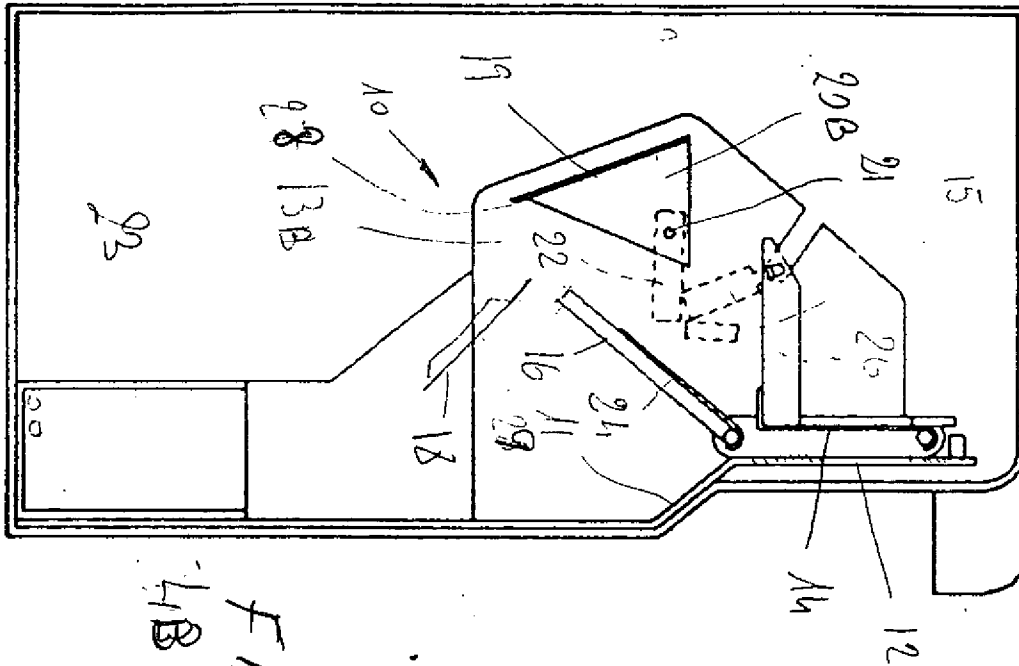


FIG. 4B

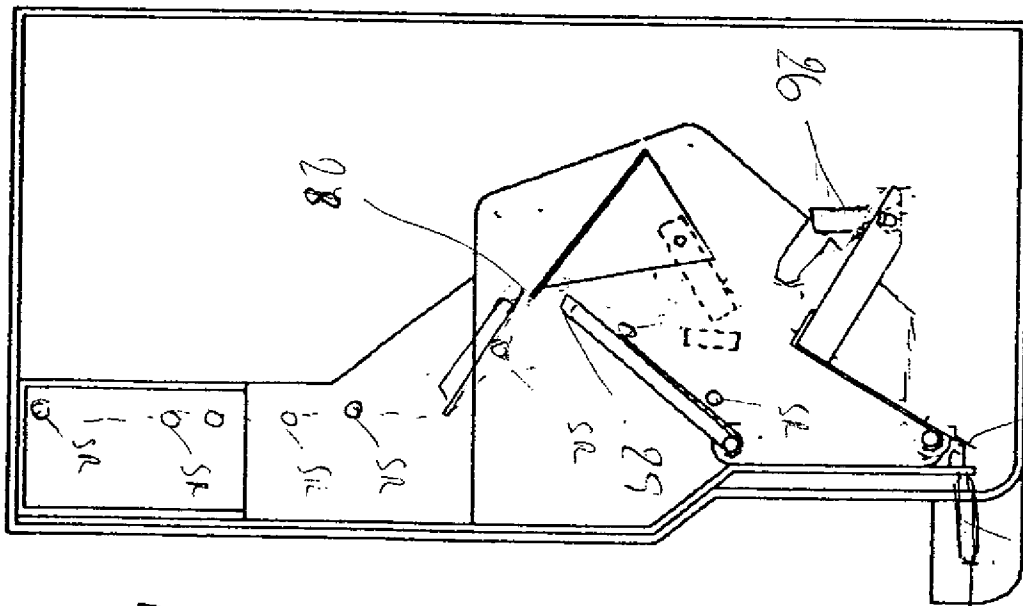
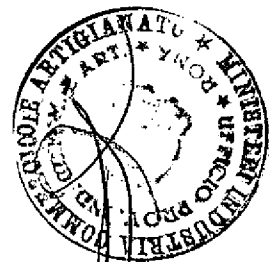


FIG. 4A



P. F.lli PLOCCO - OSIM s.n.c.

Il Mandatario
MARCELLO MASSARI

[Handwritten signature]

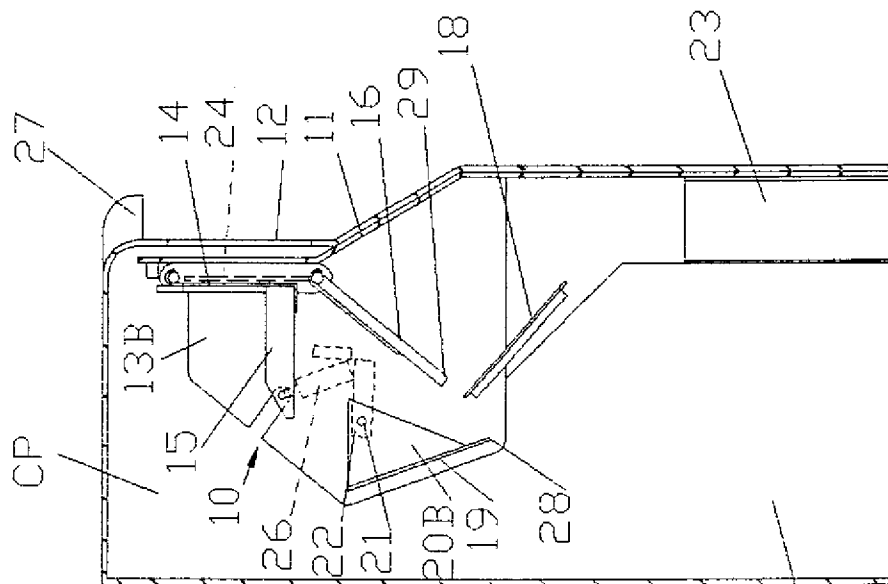


FIG. 2

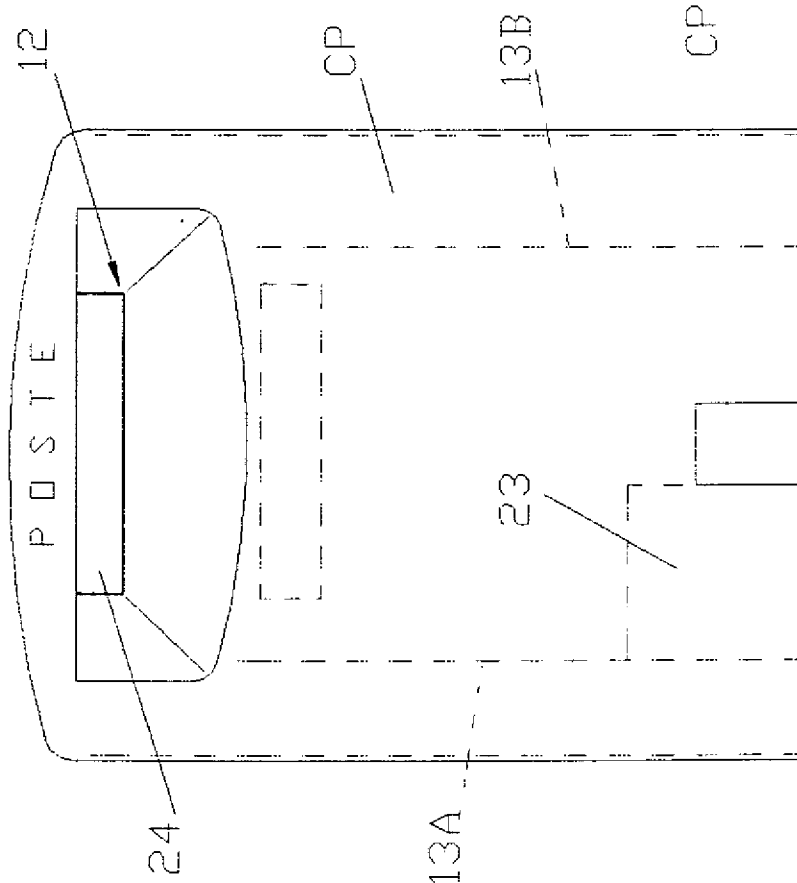


FIG. 1

p. F.LLI PLOCCO -OSIM s.n.c.

Il Mandatario
MARCELLO MASSARI



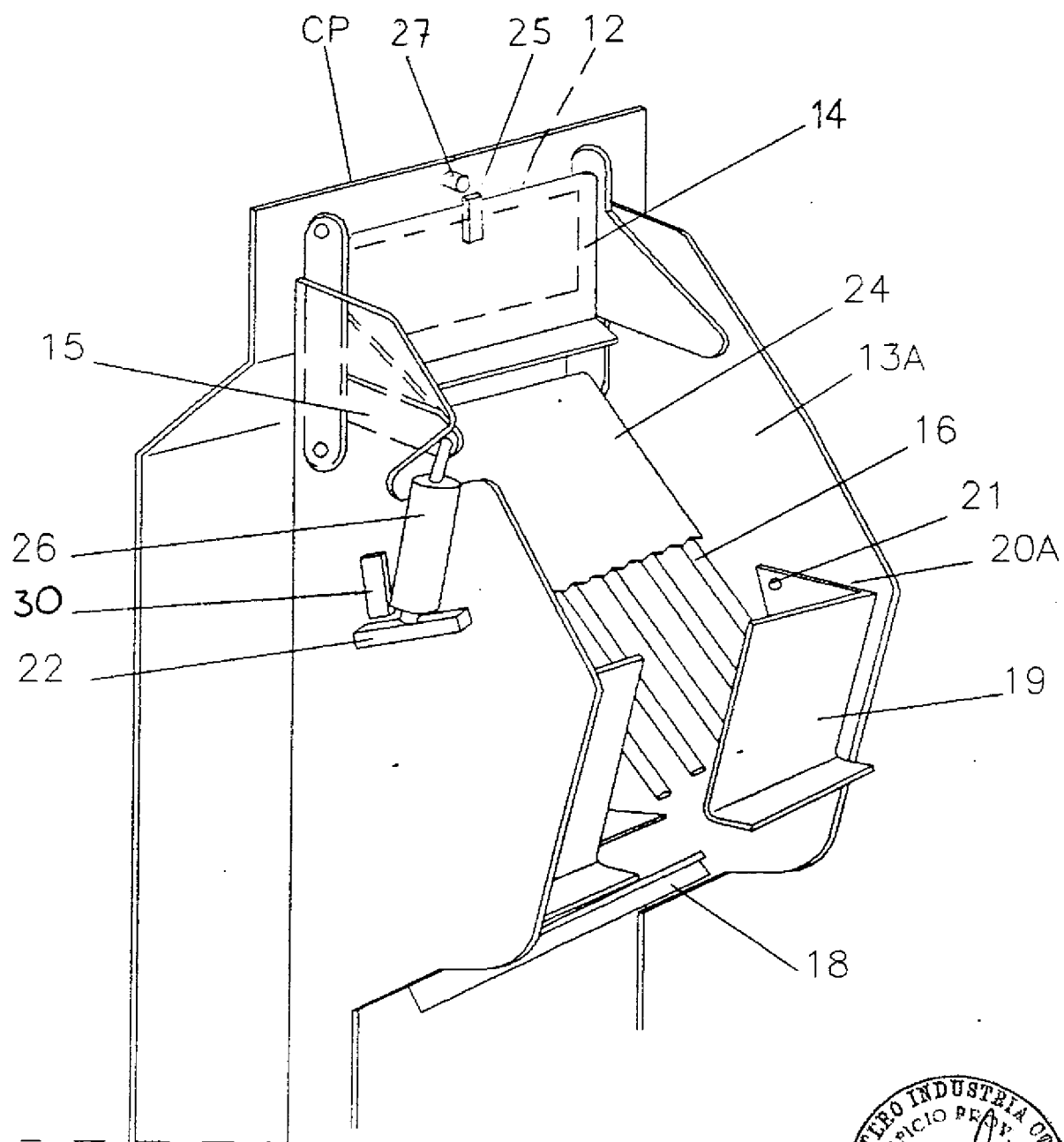
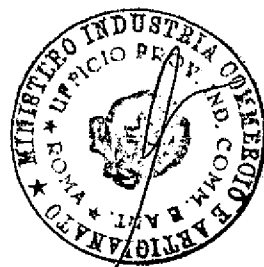
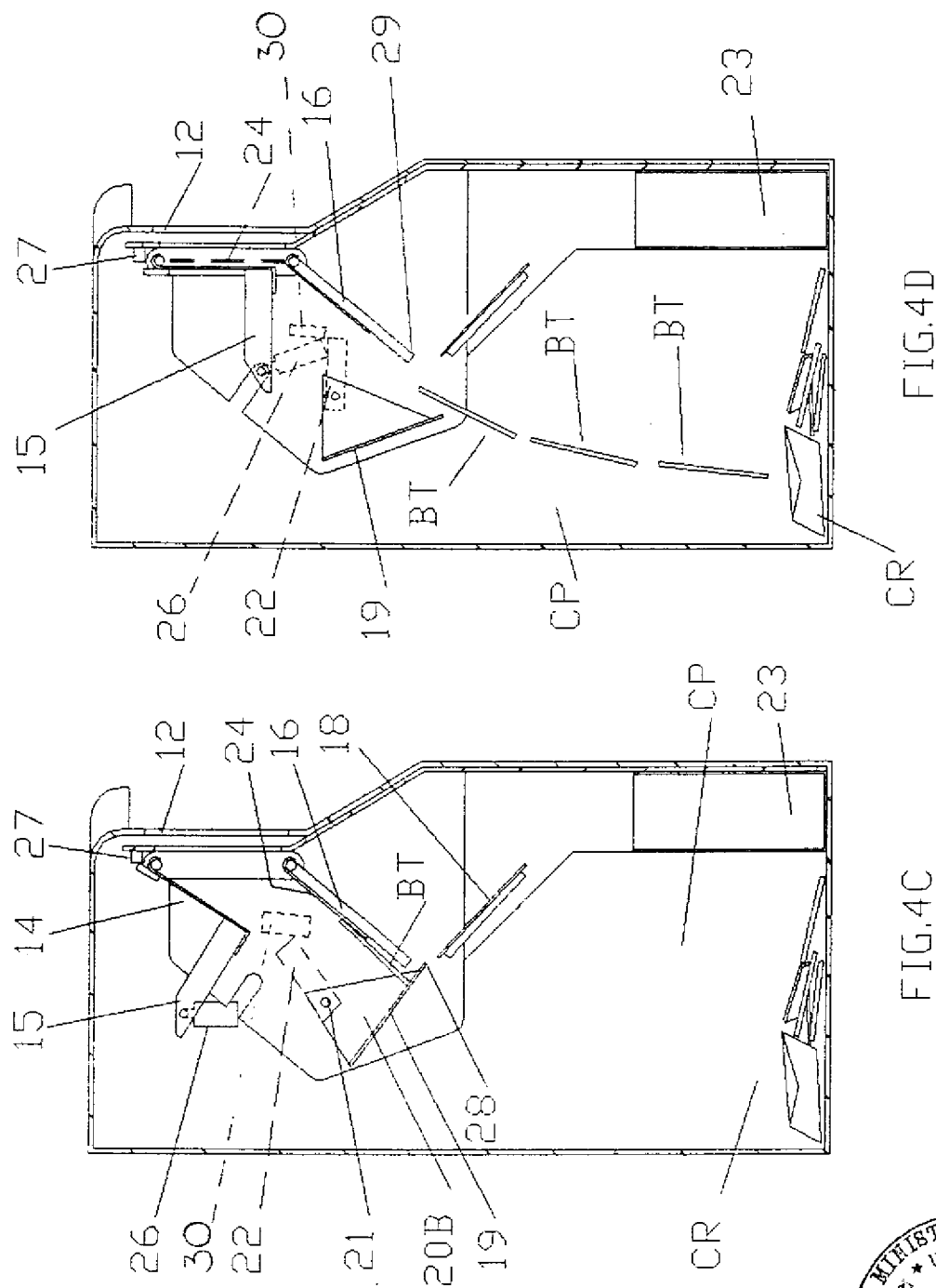


FIG. 3

p. F.lli PLOCCO - OSIM s.n.c.

Il Mandatario
MARCELLO MASSARI





p. F.lli PLOCCO - OSIM s.n.c.

Il Mandatario
MARCELLO MASSARI



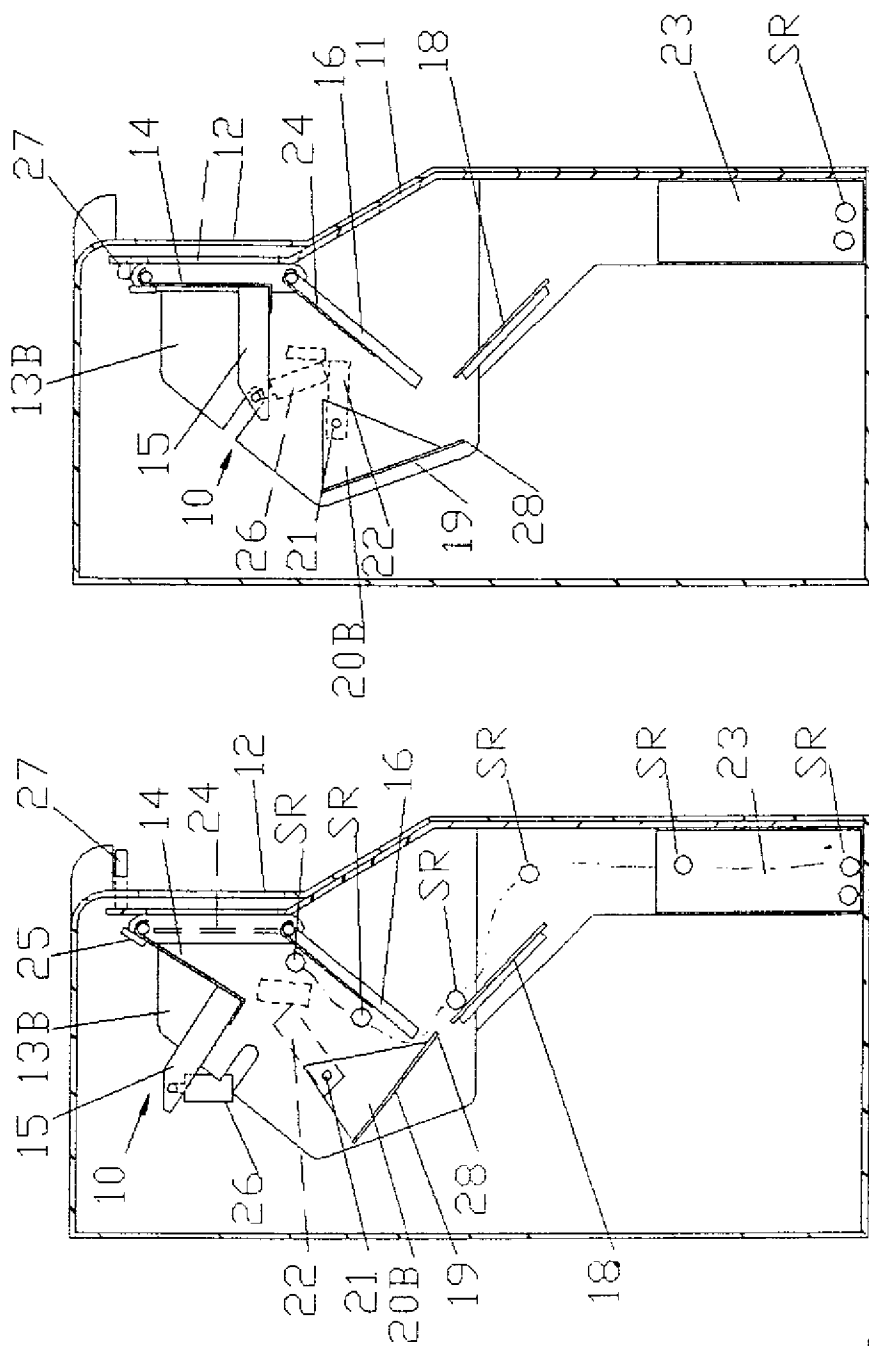


FIG. 4B

FIG. 4A

p. F.lli PLOCCO - OSIM s.n.c.

Il Mandatario
MARCELLO MASSARI

