



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	102008901684434
Data Deposito	04/12/2008
Data Pubblicazione	04/03/2009

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
G	07	F		
Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
G	07	F		
Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
G	07	F		

Titolo

EROGATORE MECCANICO DI CONTENITORI O DI OGGETTI DI FORMA PRISMATICA A DIRETTRICE CIRCOLARE O POLIGONALE

Titolo e Riassunto

Descrizione dell'invenzione industriale avente per TITOLO : " Erogatore meccanico di contenitori o di oggetti di forma prismatica a direttrice circolare o poligonale", a nome della ditta Conti Domenico s.n.c. di Conti Giuseppe, Federico e Luca con sede in Vetralla (VT) via degli Artigiani n. snc-S.S. Cassia Km63,300.

La presente invenzione riguarda un erogatore meccanico per la vendita di oggetti di forma prismatica a direttrice circolare o poligonale o di oggetti inseriti in contenitori di forma prismatica a direttrice circolare o poligonale, composto da un meccanismo che applicato all'interno di un mobile per la distribuzione eroga un contenitore/oggetto di forma prismatica a direttrice circolare o poligonale che può contenere vari prodotti (piccoli giocattoli – sapone- oggettistica varia).

Questo meccanismo consente di vendere tramite distributori meccanici prodotti che fino ad ora potevano essere venduti solo con distributori automatici, dato che i meccanismi impiegati per i distributori meccanici consentivano la vendita di oggetti posti in contenitori di forma sferica.

Il problema tecnico da risolvere era convogliare gli oggetti, data la forma, al condotto che collega il meccanismo interno alla bocca di presa situata nel mobile esterno.

Descrizione

L'erogatore illustrato nei disegni allegati è composto da un mobile esterno (9) e da un meccanismo interno.

Il meccanismo è composto da: una gettoniera rotativa (1), un ingranaggio a 72 denti (2), una tavola (3) con foro convogliatore trapezoidale, una tavola (4) distanziatrice inferiore, sei caricatori (5) per contenitori/oggetti (7), una tavola (6) distanziatrice superiore, un condotto (8) a sezione circolare.

L'inserimento di una moneta in una gettoniera rotativa di tipo standard, comunemente diffusa in commercio, permette di far girare di 360° gradi, intorno ad un asse orizzontale, il pomello esterno (1.a) della gettoniera.

Il movimento rotativo si trasmette ad un ingranaggio (1.b) a 12 denti, rigidamente collegato al pomello esterno (1.a), posto all'interno del mobile distributore.

Il movimento rotativo definisce due effetti il primo convoglia la moneta all'interno del distributore, il secondo è trasmettere il movimento ad un ingranaggio (2) a 72 denti, posizionato ortogonalmente al primo ingranaggio (1.b), facendolo ruotare intorno ad un asse verticale.

Il rotore (2) è composto da due parti una inferiore (2.a) dentata dello spessore di 5mm e l'altra superiore (2.b) dello spessore di 30mm, presenta sei bucaure (2.c) di forma rettangolare, nelle quali cadono a gravità i contenitori/oggetti prismatici (7) erogati.

Carlo Pizzini

Durante il movimento rotatorio intorno all'asse verticale il rotore (2) carica i contenitori/oggetti prismatici (7) nei sei fori (2.c) di forma rettangolare, trascinandoli con sé nel suo percorso.

Con la medesima rotazione una delle bucatore (2.c) presenti nel rotore (2) in cui si vanno a collocare i contenitori/oggetti prismatici (7), si allinea con la bucatore trapezoidale (3.a) presente nella tavola inferiore (3), il contenitore/oggetto prismatico (7) cade per gravità attraverso la bucatore (3.a) nel condotto (8) fino a giungere alla bocca di presa (9.a).

I contenitori/oggetti prismatici (7) sono posti in sei caricatori (5) collocati superiormente al rotore (2) ognuno in corrispondenza delle sei bucatore presenti nel rotore (2) e tenuti a distanza da due tavole forate (4) (6), facenti funzione di distanziatori.

Carli

Rivendicazioni

- 1) Erogatore meccanico di contenitori o di oggetti di forma prismatica a direttrice circolare o poligonale caratterizzato da ciò che esso consta di un mobile all'interno del quale viene collocato un meccanismo che consente l'erogazione di contenitori di forma prismatica a direttrice circolare o poligonale o di oggetti di forma prismatica a direttrice circolare o poligonale.
- 2) Erogatore meccanico di contenitori/oggetti di forma prismatica a direttrice circolare o poligonale come alla rivendicazione 1, caratterizzato da ciò che esso alloggia un ingranaggio a 72 denti (2) esplicante la funzione di trasportare e convogliare i contenitori/oggetti di forma prismatica a direttrice circolare o poligonale.
- 3) Erogatore meccanico di contenitori/oggetti di forma prismatica a direttrice circolare o poligonale come alla rivendicazione 1, caratterizzato da ciò che esso alloggia una tavola (3) con una bucatra trapezoidale (3.a) esplicante la funzione di convogliare i contenitori/oggetti di forma prismatica a direttrice circolare o poligonale.
- 4) Erogatore meccanico di contenitori/oggetti di forma prismatica a direttrice circolare o poligonale come alla rivendicazione 1, caratterizzato da ciò che esso alloggia un condotto (8) esplicante la funzione di convogliare i contenitori/oggetti di forma prismatica a direttrice circolare o poligonale alla bocca di presa (9.a).

Carla G. 12/23

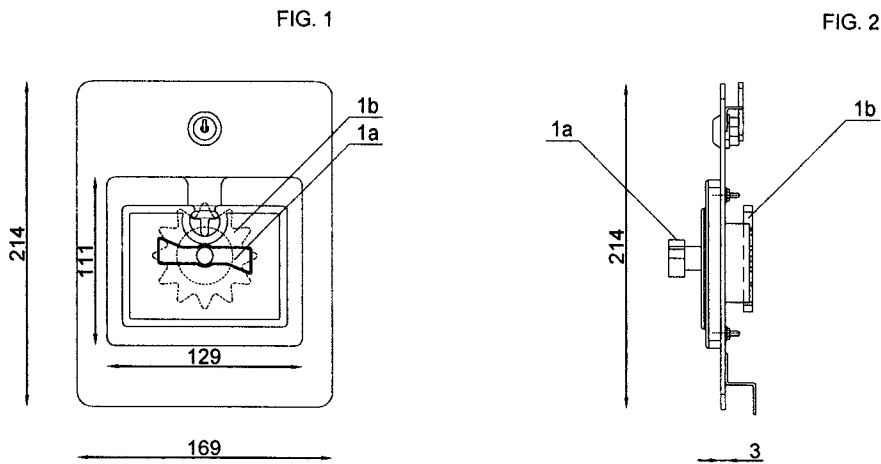
- 5) Erogatore meccanico di contenitori/oggetti di forma prismatica a direttrice circolare o poligonale come alla rivendicazione 1, caratterizzato da ciò che esso alloggia sei caricatori (5) esplicanti la funzione di contenere i contenitori/oggetti di forma prismatica a direttrice circolare o poligonale da erogare.
- 6) Erogatore meccanico di contenitori/oggetti di forma prismatica a direttrice circolare o poligonale come alla rivendicazione 1, caratterizzato da ciò che esso alloggia ed eroga contenitori/oggetti di forma prismatica (7) a direttrice circolare o poligonale, o contenitori/oggetti di forma volumica generati per rotazione di figure piane (oblunghe) intorno all'asse principale (es. capsule).

Carlo Pavesi

MECCANISMO SCALA 1:5

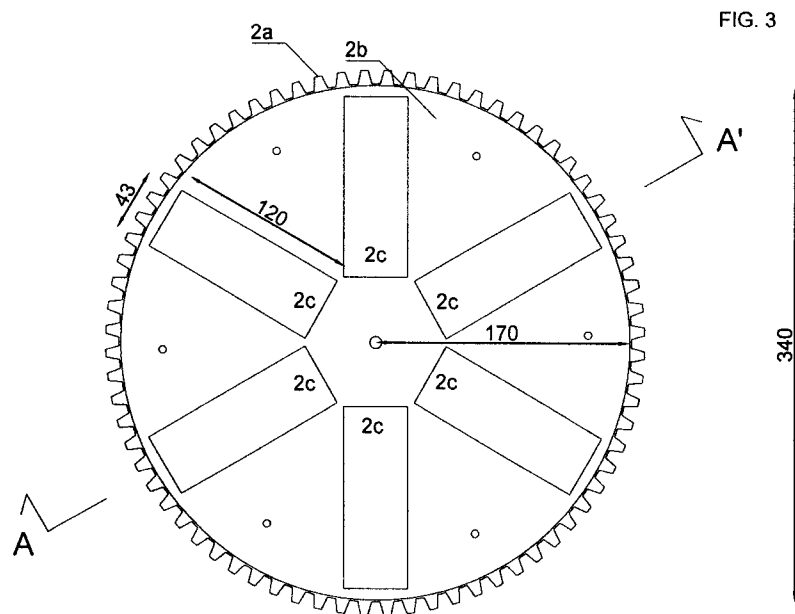
ELEMENTO N. 1

PROSPETTO FRONTALE PROSPETTO LATERALE



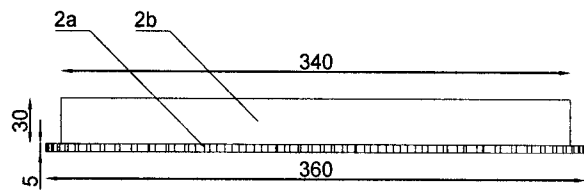
ELEMENTO N. 2

PIANTA



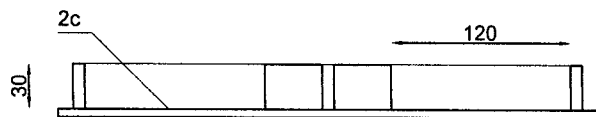
PROSPETTO

FIG. 4



SEZIONE A-A'

FIG. 5



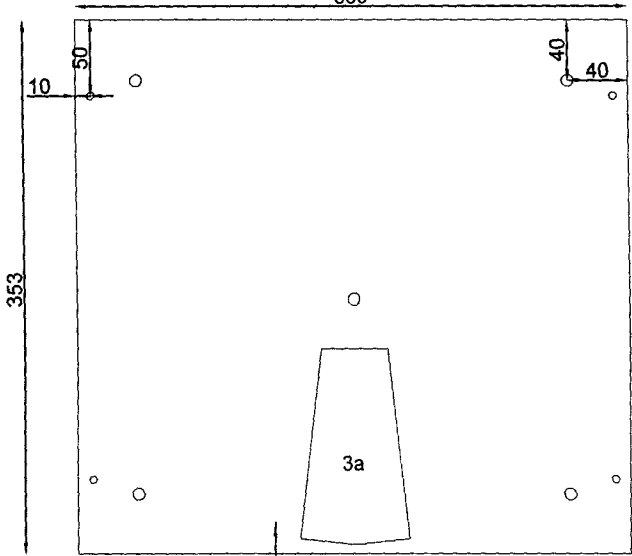
Carlo G. G. G.

ELEMENTO N.3

PIANTA

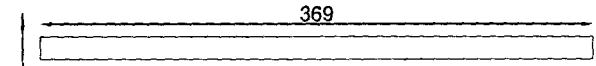


FIG. 6



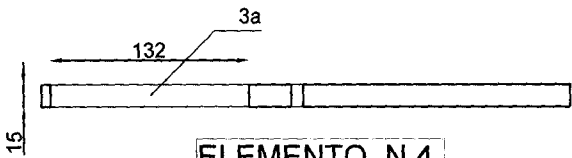
PROSPETTO

FIG. 7



SEZIONE A-A'

FIG. 8

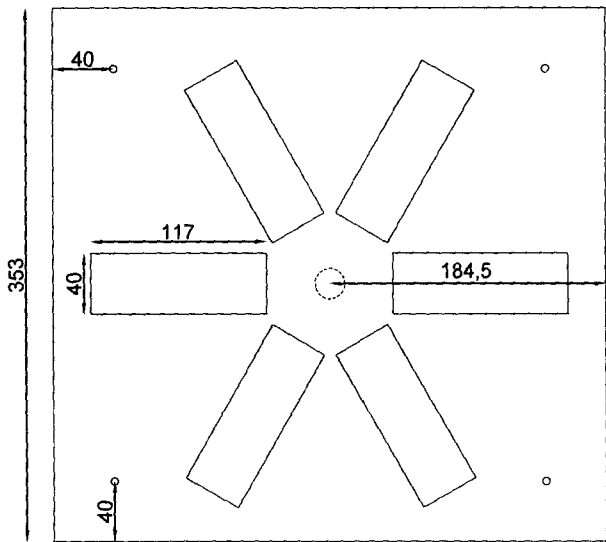


ELEMENTO N.4

PIANTA

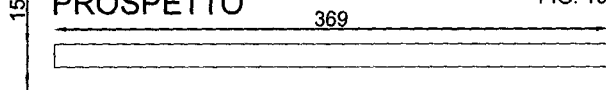
369

FIG. 9



PROSPETTO

FIG. 10



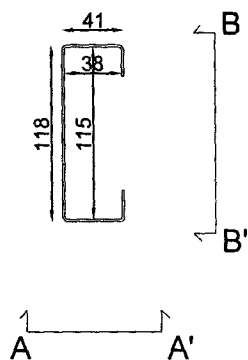
Cont. 9/12

MECCANISMO SCALA 1:5

ELEMENTO N.5

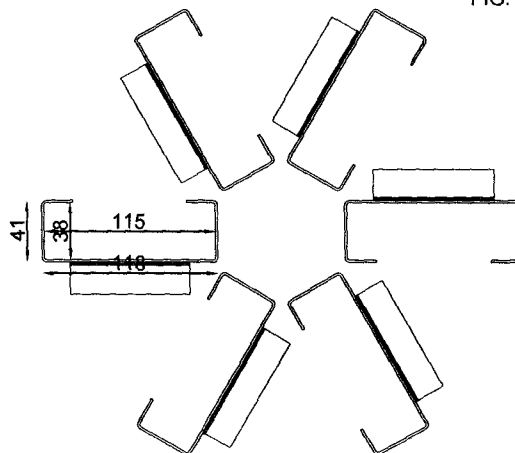
PIANTA SINGOLO ELEMENTO

FIG. 11



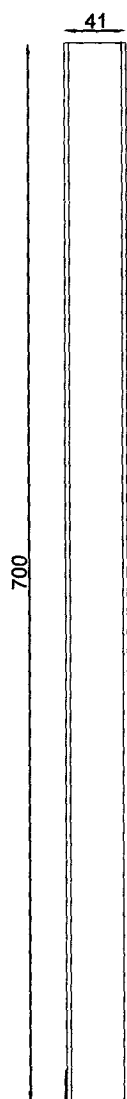
PIANTA DISPOSIZIONE ELEMENTI

FIG. 12



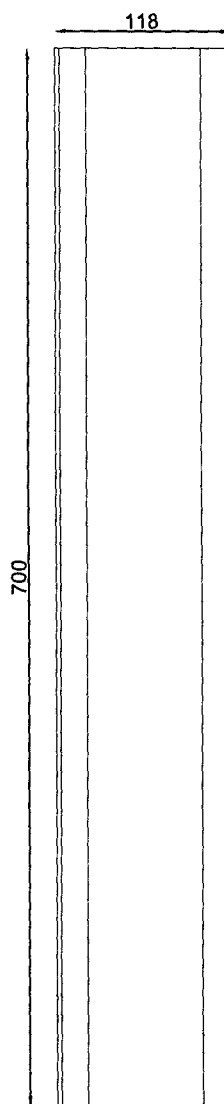
PROSPETTO A-A'

FIG. 13



PROSPETTO B-B'

FIG. 14



Carla G. M.

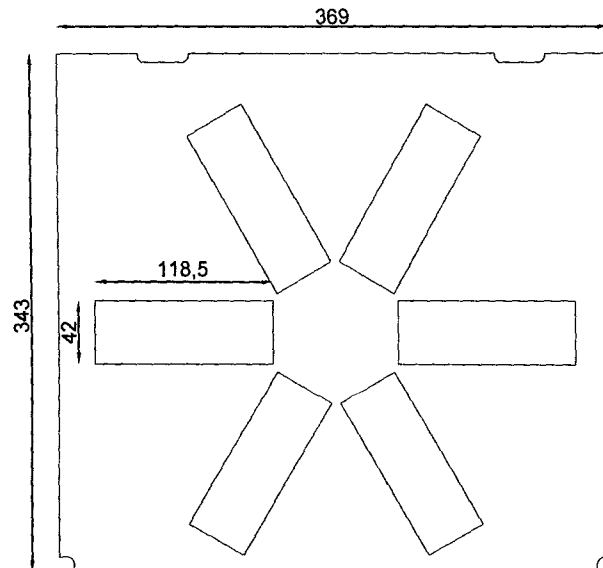
TAV. N. 03

MECCANISMO SCALA 1:5

ELEMENTO N.6

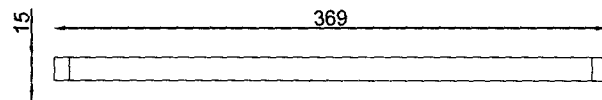
PIANTA

FIG. 15



PROSPETTO

FIG. 16



ELEMENTO N.7

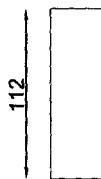
TIPO A
PIANTA

FIG. 17



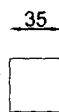
PROSPETTO

FIG. 18



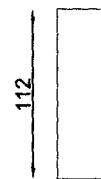
TIPO B
PIANTA

FIG. 19



PROSPETTO

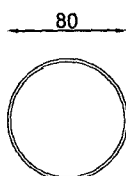
FIG. 20



ELEMENTO N.8

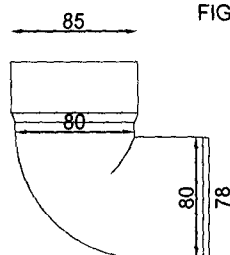
PIANTA

FIG. 21



PROSPETTO

FIG. 22



Carlo G. G.

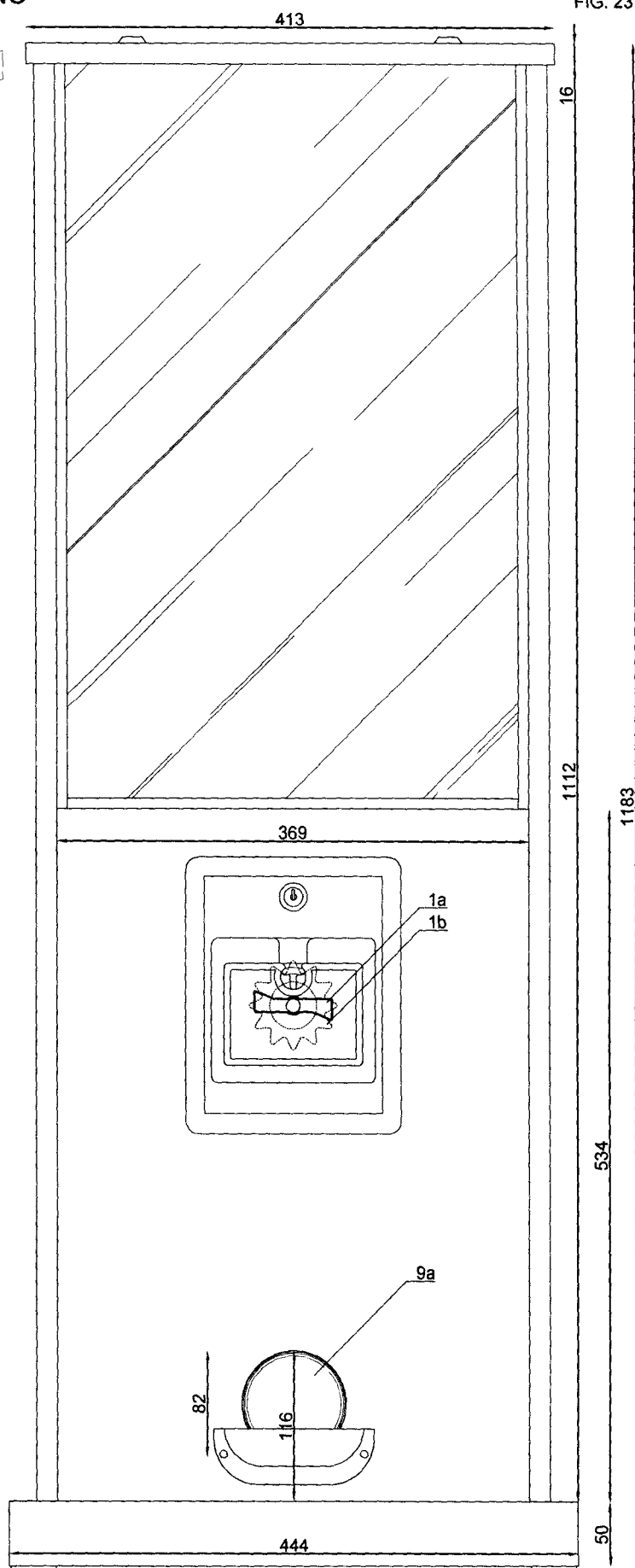
MOBILE ESTERNO

SCALA 1:5

ELEMENTO N.9

PROSPETTO
FRONTALE

FIG. 23



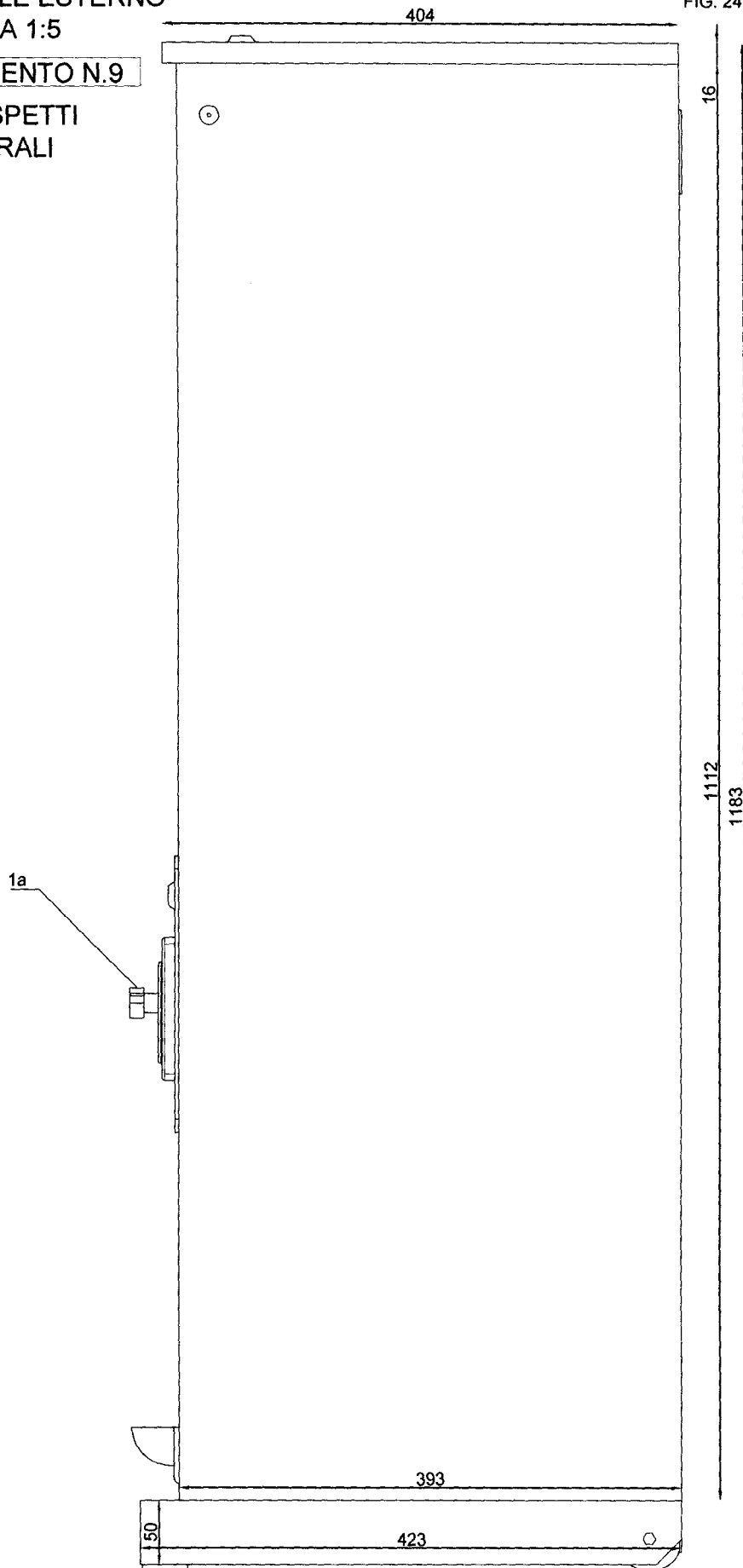
TAV. N. 05

MOBILE ESTERNO
SCALA 1:5

ELEMENTO N.9

PROSPETTI
LATERALI

FIG. 24



Carlo A. P.

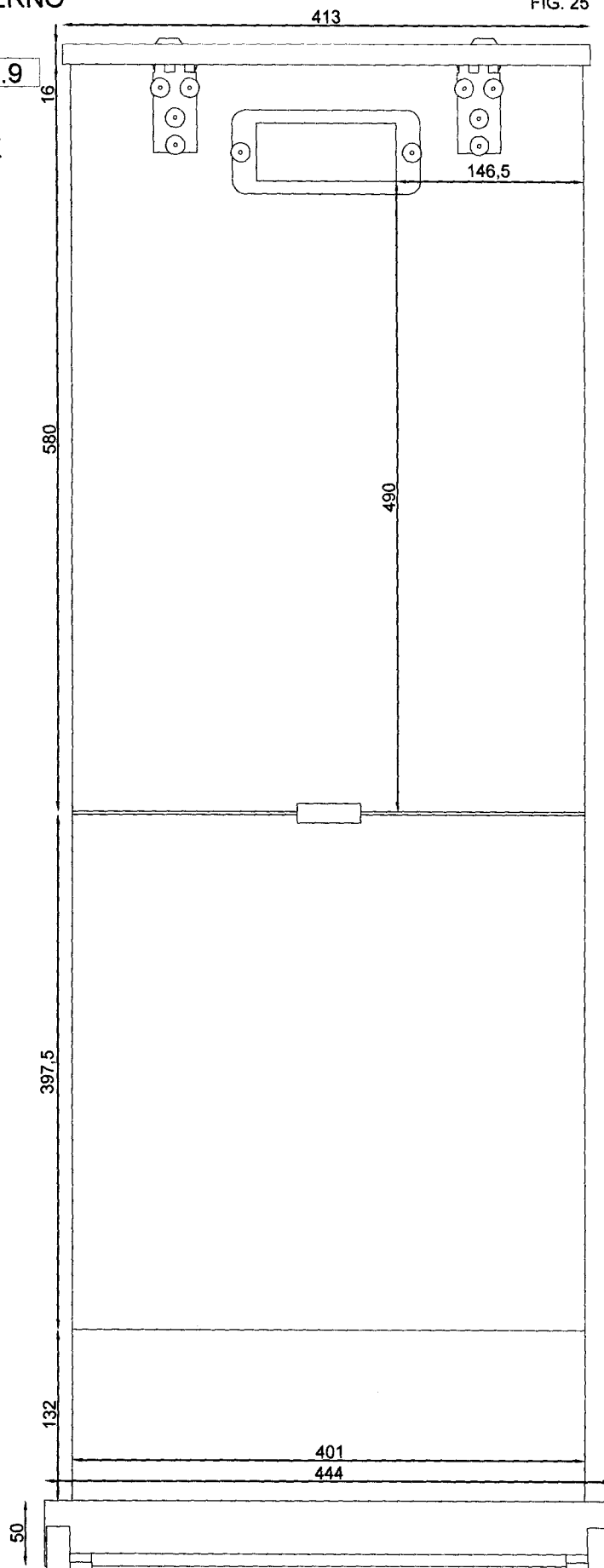
TAV. N. 06

MOBILE ESTERNO
SCALA 1:5

ELEMENTO N.9

PROSPETTO
POSTERIORE

FIG. 25



Carl Per

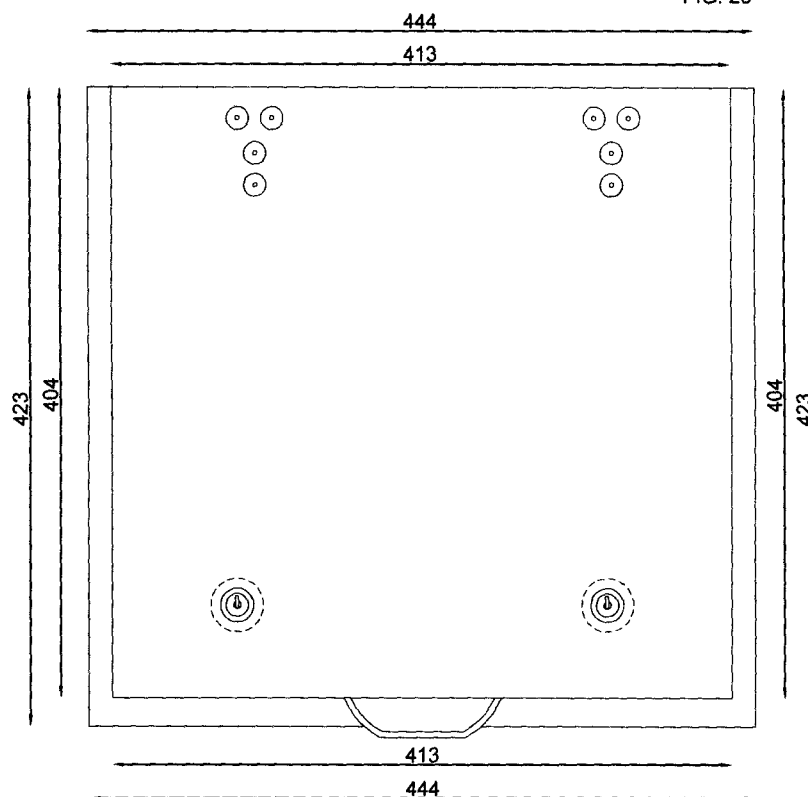
TAV. N. 07

MOBILE ESTERNO SCALA 1:5

ELEMENTO N.9

PIANTA

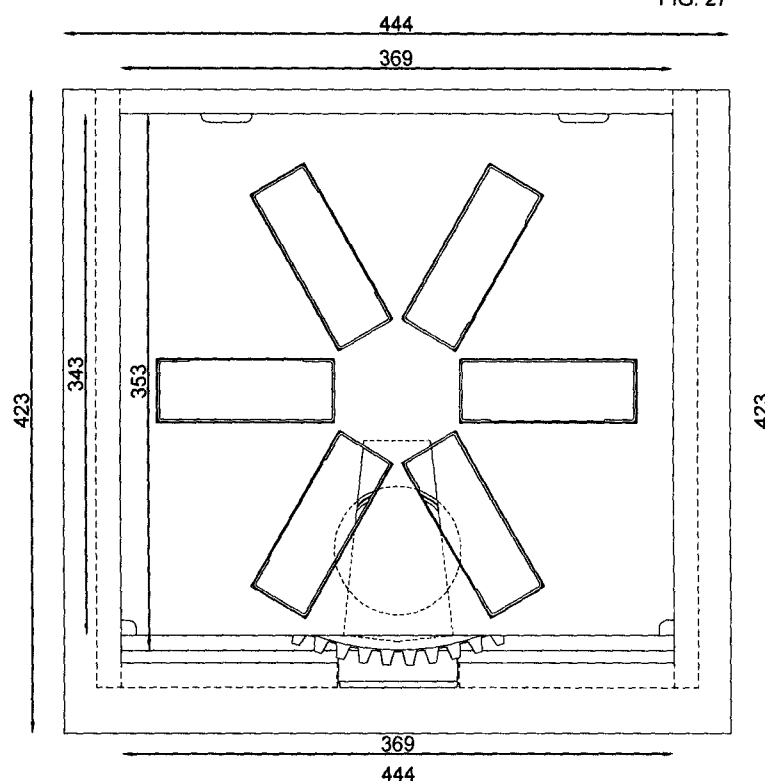
FIG. 26



MECCANISMO SCALA 1:5

PIANTA

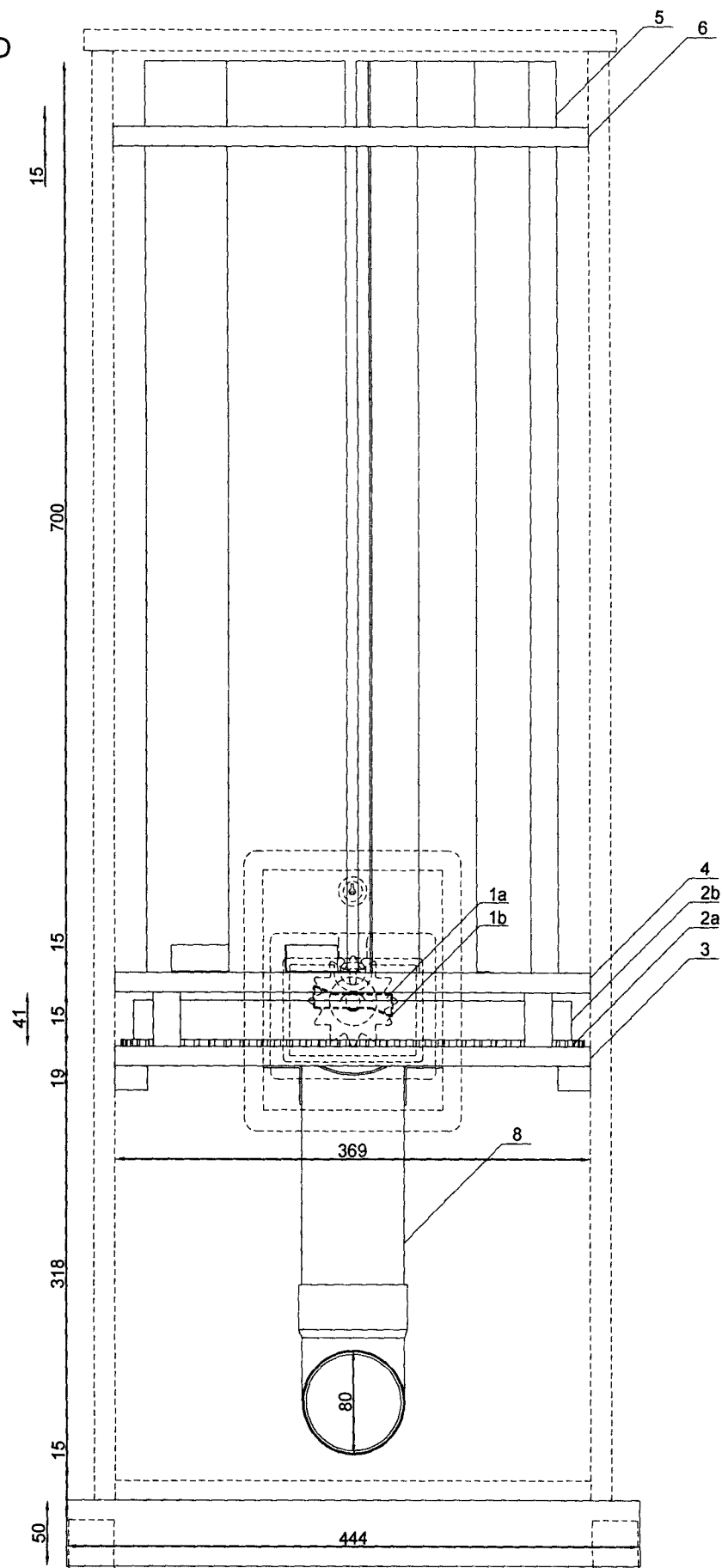
FIG. 27



Carlo G. P.

MECCANISMO
SCALA 1:5
PROSPETTO
FRONTALE

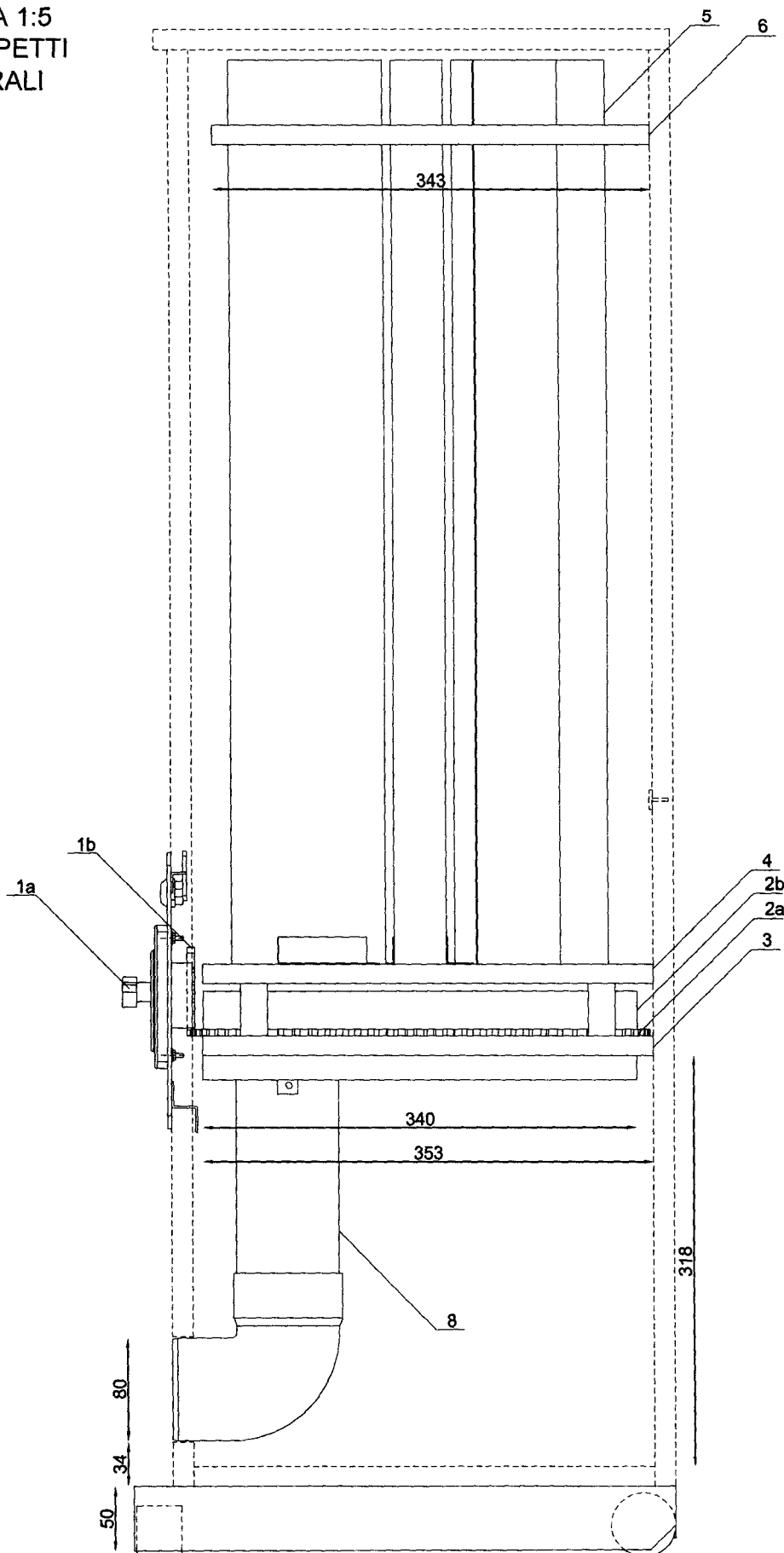
FIG. 28



Cont. 9/99

MECCANISMO
SCALA 1:5
PROSPETTI
LATERALI

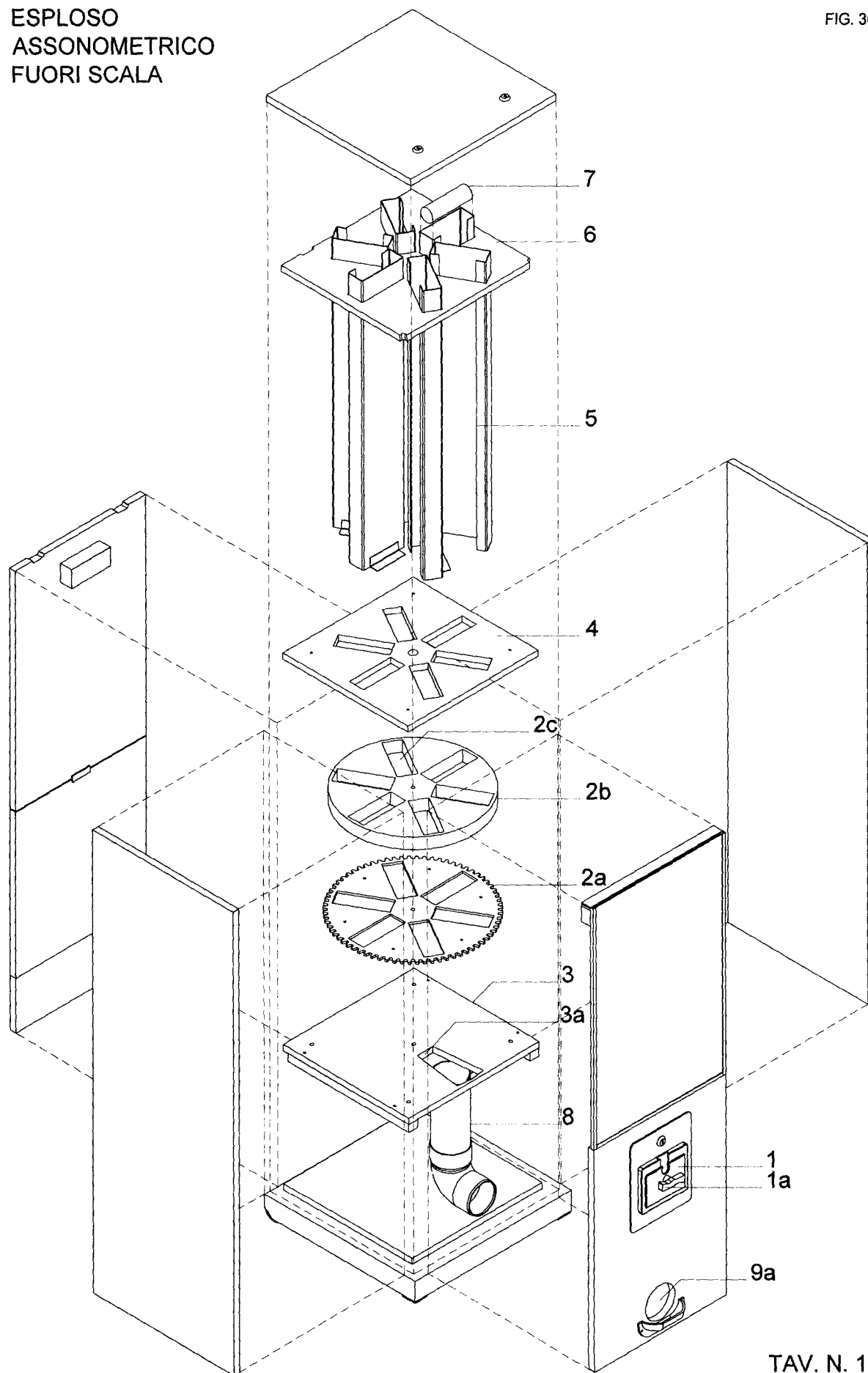
FIG. 29



Carri Copy

ESPLOSO
ASSONOMETRICO
FUORI SCALA

FIG. 30

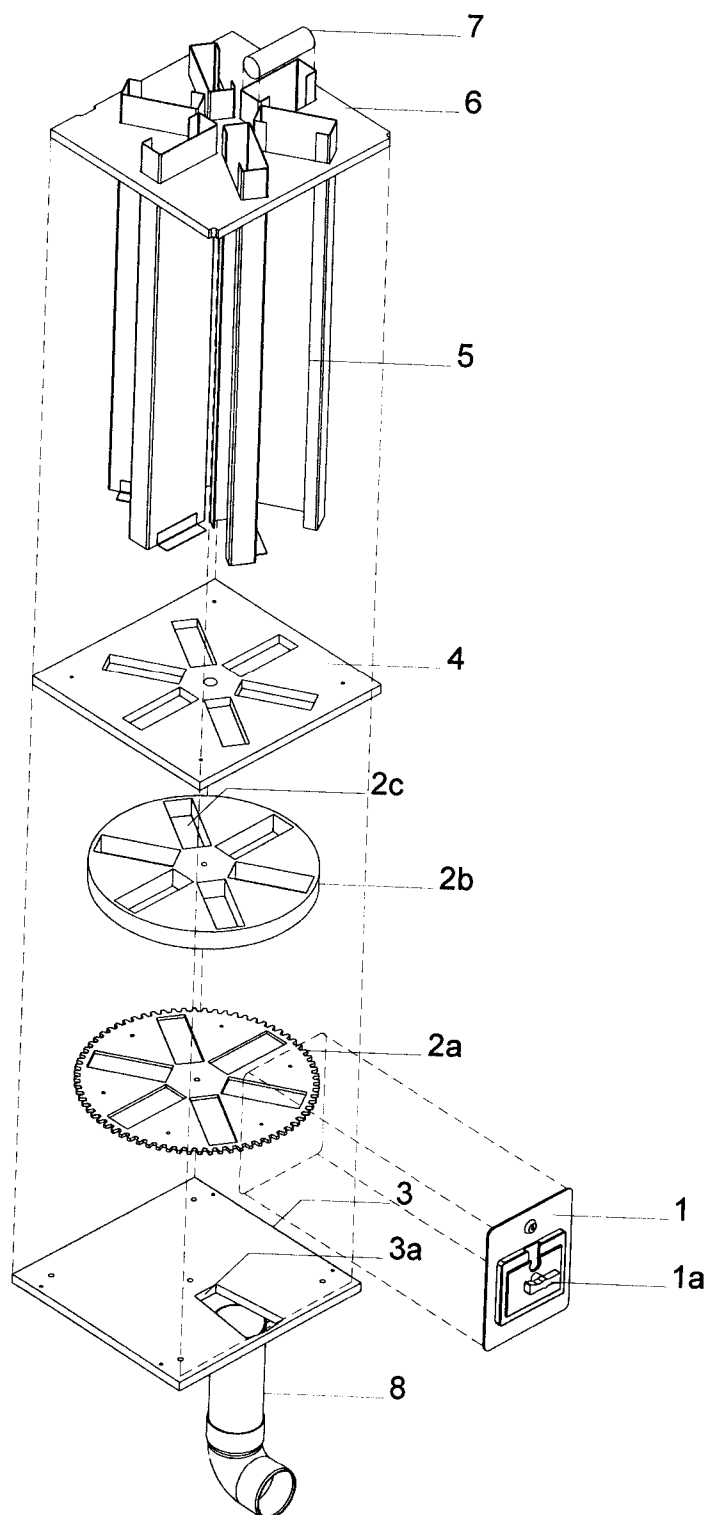


Carta

TAV. N. 11

MECCANISMO FUORI SCALA
ESPLOSO ASSONOMETRICO

FIG. 31



Carlo P. P.

MOBILE ESTERNO FUORI SCALA
ESPLOSO ASSONOMETRICO
ASSONOMETRIA

FIG. 33

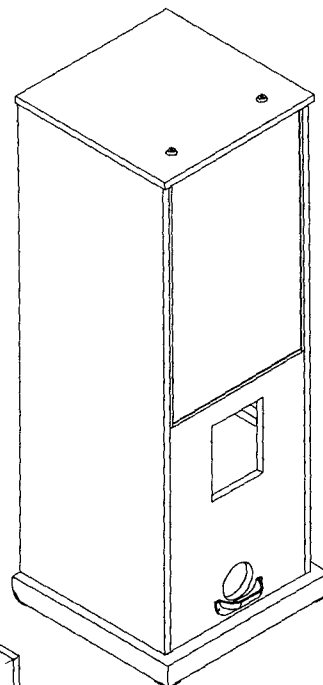
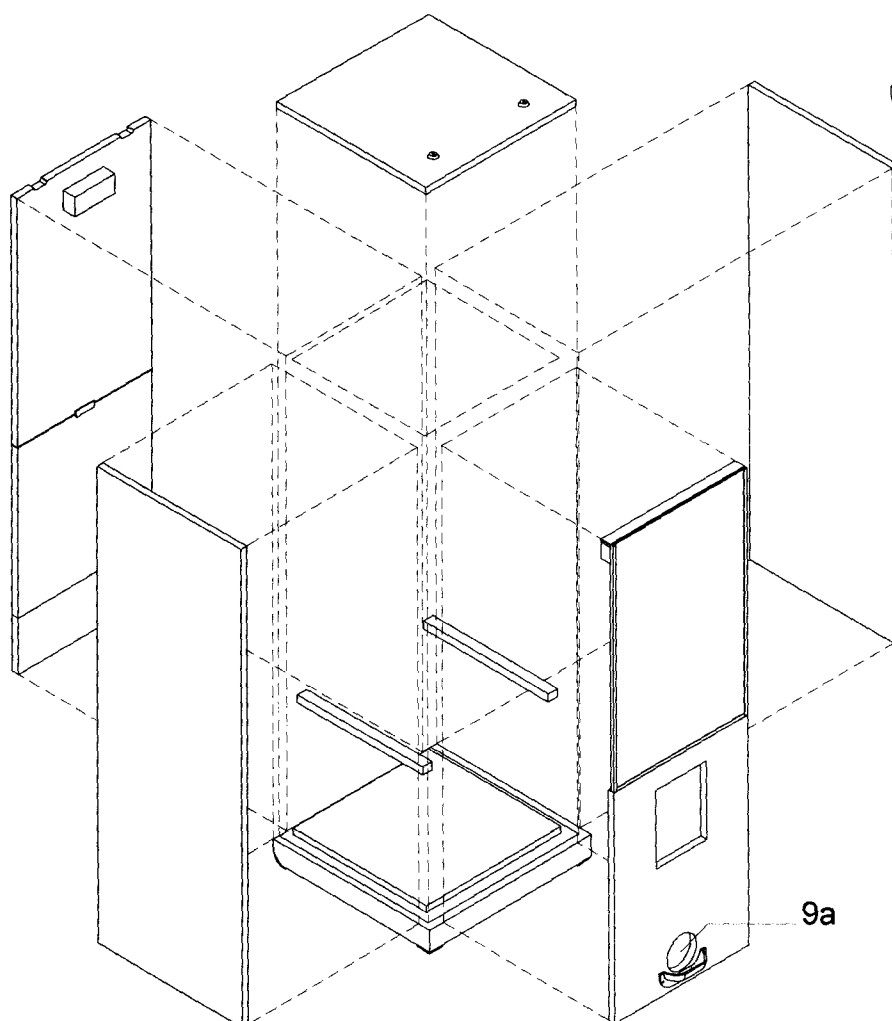


FIG. 32



Carlo P.