



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA LOTTA ALLA CONTRAFFAZIONE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	102011901928905
Data Deposito	25/03/2011
Data Pubblicazione	25/09/2012

Classifiche IPC

Titolo

SISTEMA Componibile di contenitori per il trasporto di ortaggi e frutti voluminosi

DESCRIZIONE

Dell'invenzione Industriale dal titolo: **SISTEMA Componibile di contenitori per il trasporto di ortaggi e frutti voluminosi.**

A nome di **CANNELLA GAETANO**

Con sede in **POGGIOREALE (TP) Via Mazzini n°74 c.a.p. 91020**

STATO ANTERIORE DELLA TECNICA

Nel settore del trasporto di ortaggi e frutti voluminosi, dal luogo di raccolta al mercato all'ingrosso o all'eventuale stabilimento di lavorazione nel caso in cui debbano essere trasportate quantità notevoli di prodotto in un'unica soluzione esistono già dei contenitori (box) in materiale plastico, generalmente a forma di parallelepipedo, con sponde laterali fisse e/o mobili. Detti contenitori sono componibili in altezza nel senso che possono essere disposti gli uni sugli altri tramite appositi incastri nelle rispettive parti superiori e inferiori, ma essendo detti contenitori riutilizzabili, una volta giunti a destinazione, debbono essere svuotati del contenuto prima di poter tornare sul luogo di partenza per effettuare un nuovo trasporto, creando grandi costi, perdite di tempo e di conseguenza di denaro.

OBIETTIVO CHE L'INNOVAZIONE INTENDE RAGGIUNGERE:

Con la presente invenzione si vuole risolvere il problema del trasporto di ortaggi e frutti voluminosi, utilizzando un sistema componibile di contenitori diverso da quello oggi utilizzato e descritto nello stato anteriore della tecnica, ottenendo anche un risparmio di tempo e denaro. Al riguardo è stato studiato un nuovo tipo di contenitore e relativo sistema componibile.

ANALISI DEL RISULTATO RAGGIUNTO:

Il sistema consiste in un contenitore o box a forma di parallelepipedo, in cartone ondulato montato sopra una pedana in plastica e dentro un'impalcatura tav-1

Tav-2

Pedana in plastica vista sopra

- nota (1) fori ai quattro angoli della pedana rinforzati con tubicini metallici
- nota (2) fori per alloggio piedini sottopedana
- nota (3) fori per la fuoriuscita di acqua durante il trasporto o eventuale immagazzinaggio

Tav-3

Pedana vista sotto

- nota (1) piedini in metallo sottopedana
- nota (2) buchi per alloggio avvitatura tirante

Tav-4

Angolo pedana

- nota (1) tubicino metallico inserito ai quattro angoli della pedana

Tav-5

Colonna o braccio sostegno

- nota (1) tubo metallico o plastica
- nota (2) scanalatura ai quattro lati del tubo
- nota (3) testoline in metallo o plastica che vengono inserite nella parte superiore e inferiore del tubo

Tav-6

- nota (1) fasce in metallo o plastica
- nota (2) scanalature per accavallamento

Tav-7

- nota (1) fasce in metallo o plastica inserite e accavallate dentro scanalature braccio sostegno nota (2)

Tav-8

Impalcatura posizionata sopra la pedana

- nota (3) testoline braccio sostegno inserite dentro buchi ai quattro angoli della pedana
- nota (2) fasce metalliche o plastica inserite dentro scanalature braccio sostegno
- nota (1) tirante in metallo che si accavalla alle fasce e si inserisce nell'apposito buco della parte superiore della pedana e si avvita alla parte inferiore della pedana vedi tavola n°3 nota (2)

Tav-9

Contenitore in cartone ondulato

2011 A. P. 00005

IL FUNZIONARIO DIRETTIVO
(G. Caronny)

G. Caronny

Tav-10

Il contenitore o box a forma di parallelepipedo in cartone ondulato si compone in uno sviluppo laterale

nota (a+b) : alette

nota (1) linee da piegare la corretta angolazione sovrapponendo le due alette e unite tramite cucitura metallica o incollatura e piegando nelle linee indicate si ottiene il contenitore tavola (9) contenitore in cartone ondulato che verrà inserito dentro l'impalcatura e piazzato sopra la pedana vedi tavola (1)

Tav-11

nota (4) pedana in plastica vista frontale senza zoccoli

nota (1) piedini in metallo della pedana senza zoccoli

nota (5) pedana in plastica vista frontale con zoccoli

nota (3) piedini in metallo dello zoccolo

nota (6) zoccoli in plastica vista sopra

nota (2) buchi dove sono inseriti dei magneti o calamite che verranno in contatto con piedini in metallo del sottopedana

nota (7) zoccolo vista sotto, notare lo scopo dello zoccolo è di aumentare l'altezza di ingaggio manuale tramite transpalet perchè quando si aggancia con il carrello elevatore l'altezza di aggancio senza zoccolo è sufficiente; gli zoccoli possono essere agganciati anche tramite avvitature.

Tav-12-13-14

Per disporre di contenitori su più di un livello le testine della parte superiore del braccio di sostegno entrano nei buchi ai quattro angoli del sottopedana, ripetendo la stessa operazione alternativamente si ottengono delle torri di contenitori, contenitori che variano in altezza a seconda del tipo di prodotto che si vuole trasportare.

Tav-13

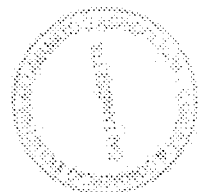
Nota (1) fascette in plastica per legatura torri di contenitori per sicurezza durante il trasporto

Il sistema si presenta versatile ed economico in quanto il basso costo del cartone rispetto al contenitore in plastica consente di recuperare la pedana per poi riutilizzarla in un nuovo trasporto di prodotto. Infatti una volta svuotato il contenitore può essere privato della parte in cartone recuperandone solo la pedana e l'impalcatura, riutilizzabile per costruire un nuovo contenitore. Per quanto non espressamente citato si rimanda agli elaborati grafici di cui la presente è parte integrante.

02/2011 A 000005

IL FUNZIONARIO DIRETTIVO
(Giancarlo Savarino)

Savarino



G. Savarino

RIVENDICAZIONI

Dell'invenzione industriale dal titolo "SISTEMA COMPONIBILE DI CONTENITORI PER IL TRASPORRTO DI ORTAGGI E FRUTTI VOLUMINOSI.

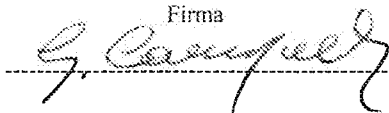
A nome di CANNELLA GAETANO

Nazionalità ITALIANA

Con sede in POGGIOREALE (TP) via Mazzini n°74 c.a.p. 91020

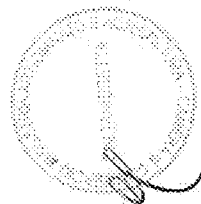
- 1) Sistema componibile di contenitori per il trasporto di ortaggi e frutti voluminosi.
- 2) Contenitore o box a forma di parallelepipedo, in cartone ondulato la cui base inferiore è chiusa ed è solidale ad una pedana in plastica con impalcatura, mentre la base superiore è aperta per consentire il riempimento.
- 3) Possibilità di comporre e collocare i contenitori anche su più di uno strato o livello di carico
- 4) Pedana in plastica sovrapponibile per trasporto merci

Firma



AL N. 1011 A 400.005

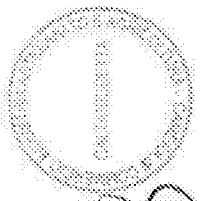
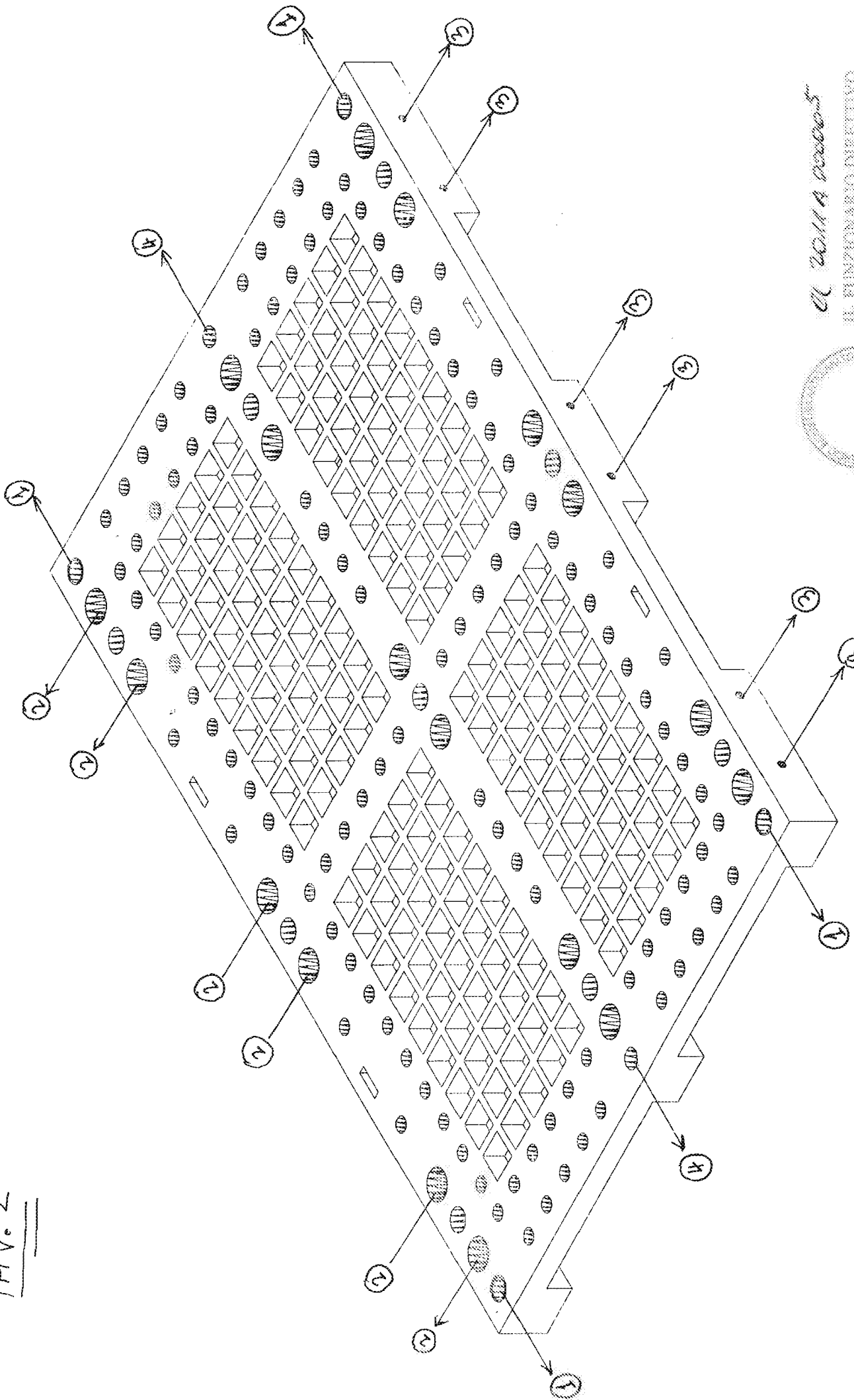
IL FUNZIONARIO DIRETTIVO
(Giovanni Spaventa)



G. Cannella

5-10-11-12

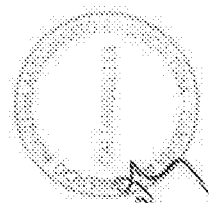
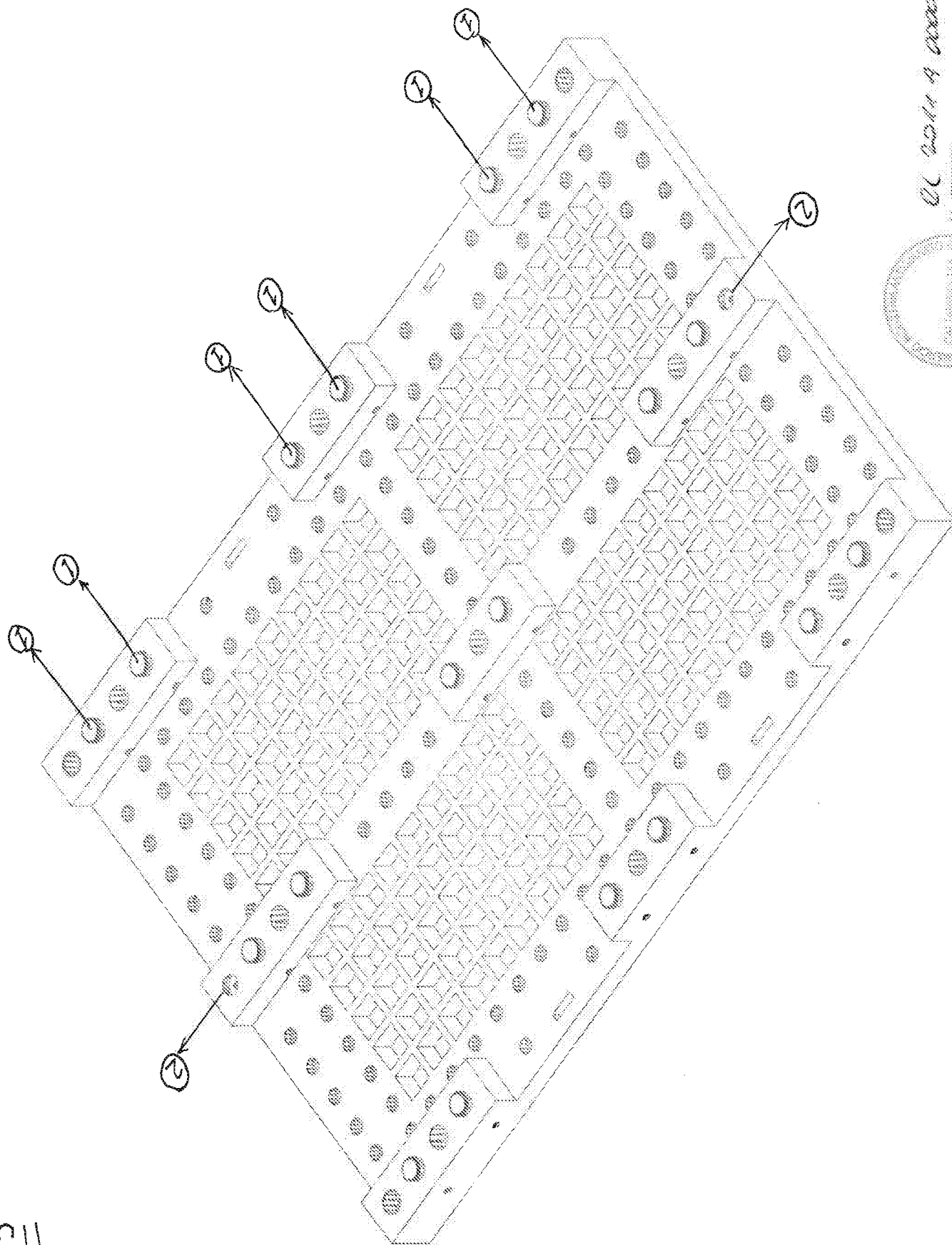
TAV. 2



Il 20/11/1905
IL FUNZIONARIO DIRETTIVO
(Giuseppe Sgarbi)

G. Sgarbi

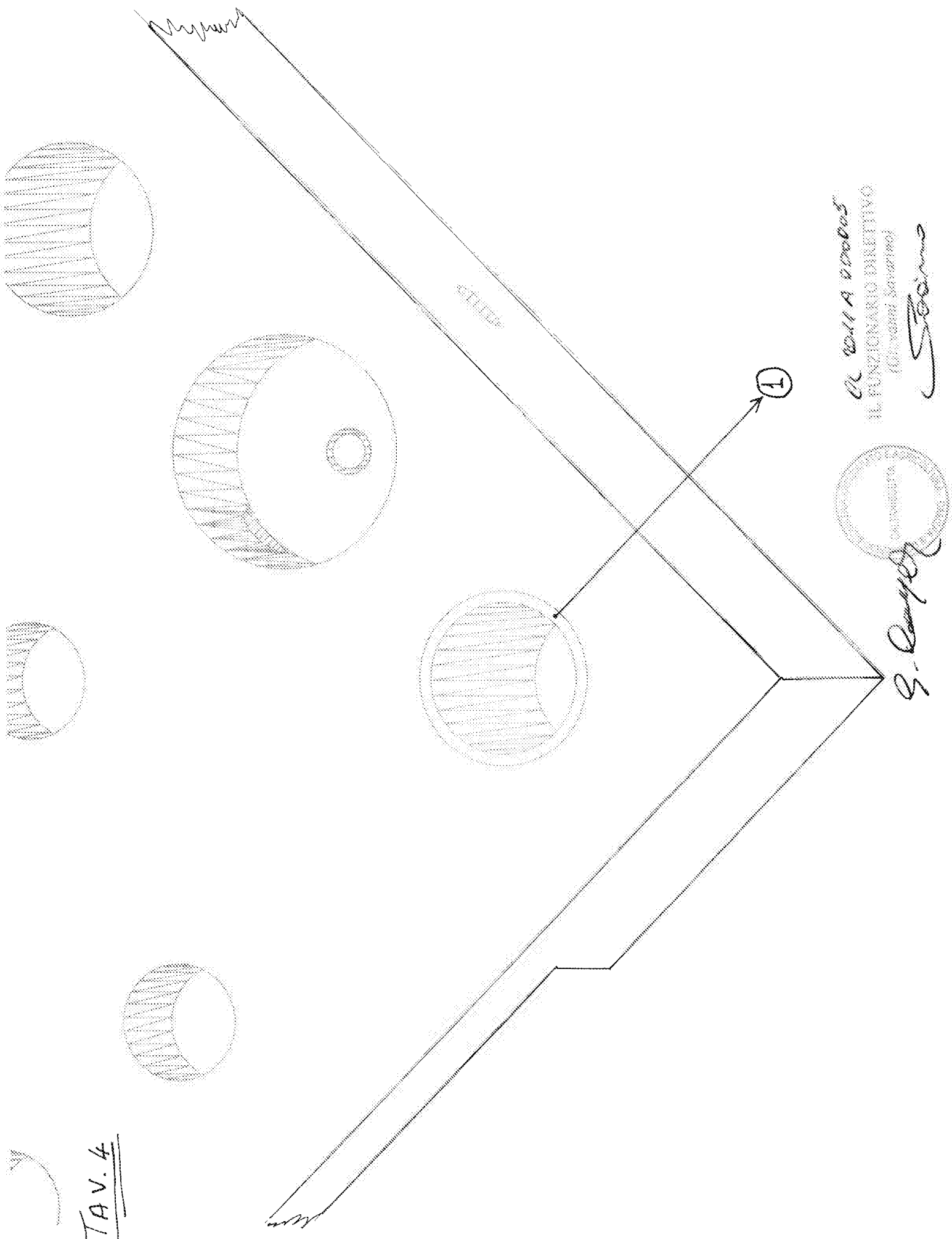
TAV. 3



di volta 4 anni
FUNZIONARIO DIRETTIVO
(Giurista - Architetto)
S. Scimone

G. Casanovi

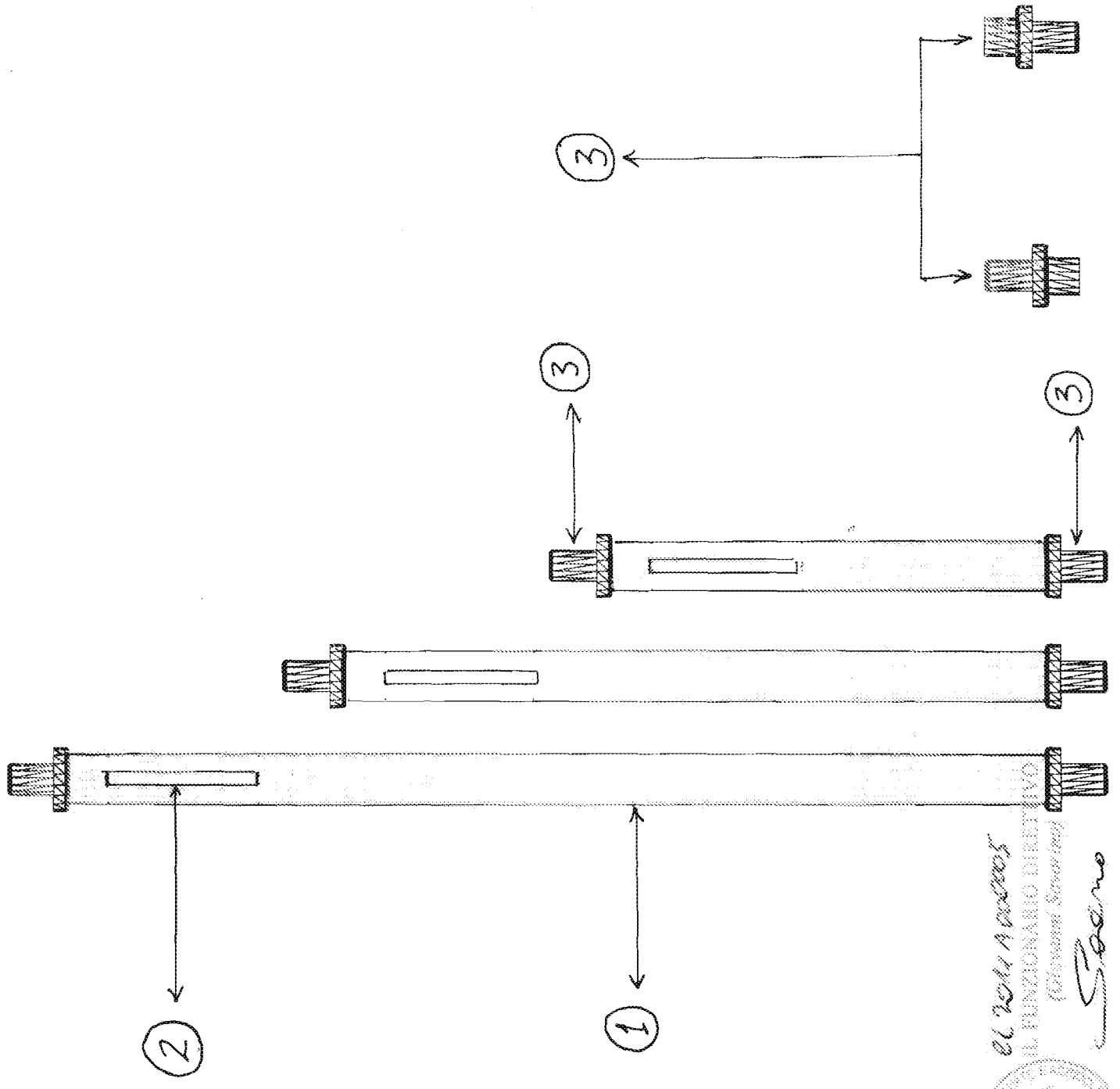
TAV. 4



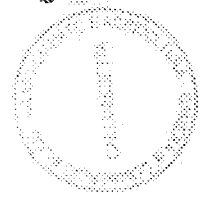
AL V. DELLA UNIVERSITA'
IL FUNZIONARIO DIRETTIVO
(Architetto Laureato)
G. Campy

G. Campy

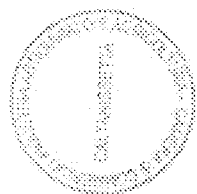
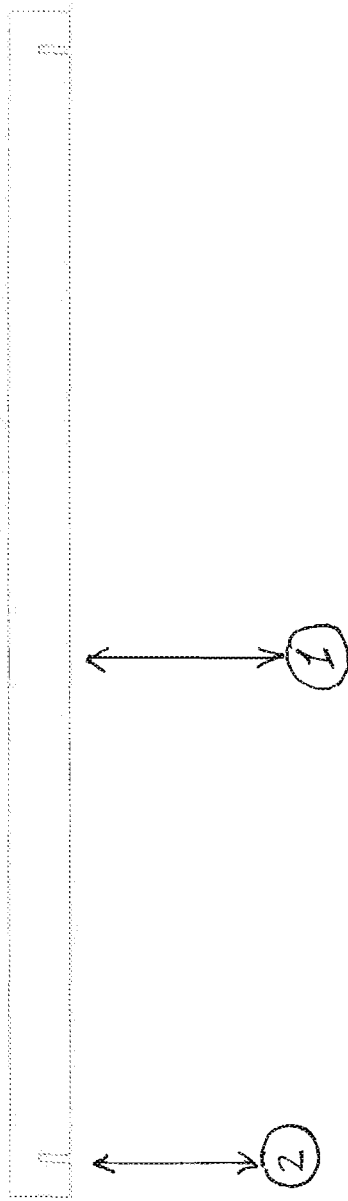
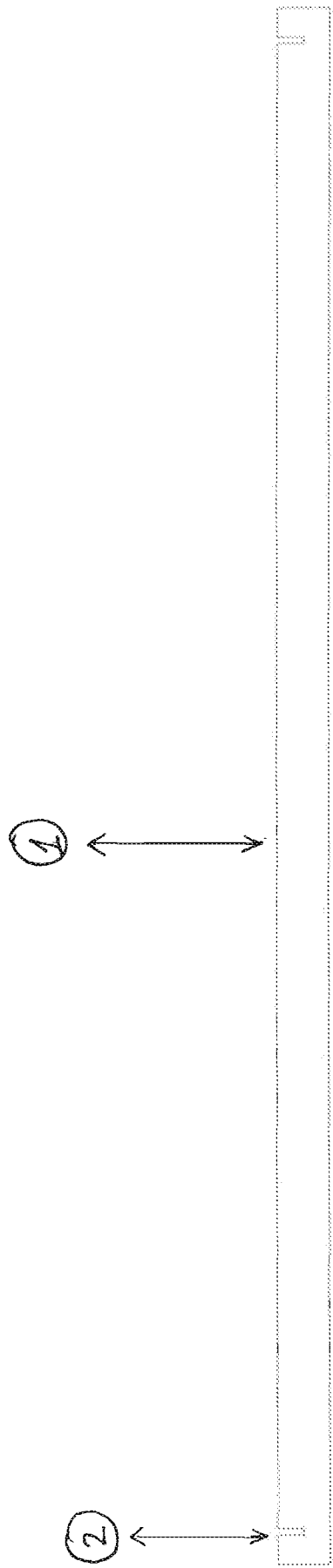
TAV. 5



di. Campetelli
IL FUNZIONARIO DIRETTIVO
(Chiamata Strutturale)
Saano



TAV. 6



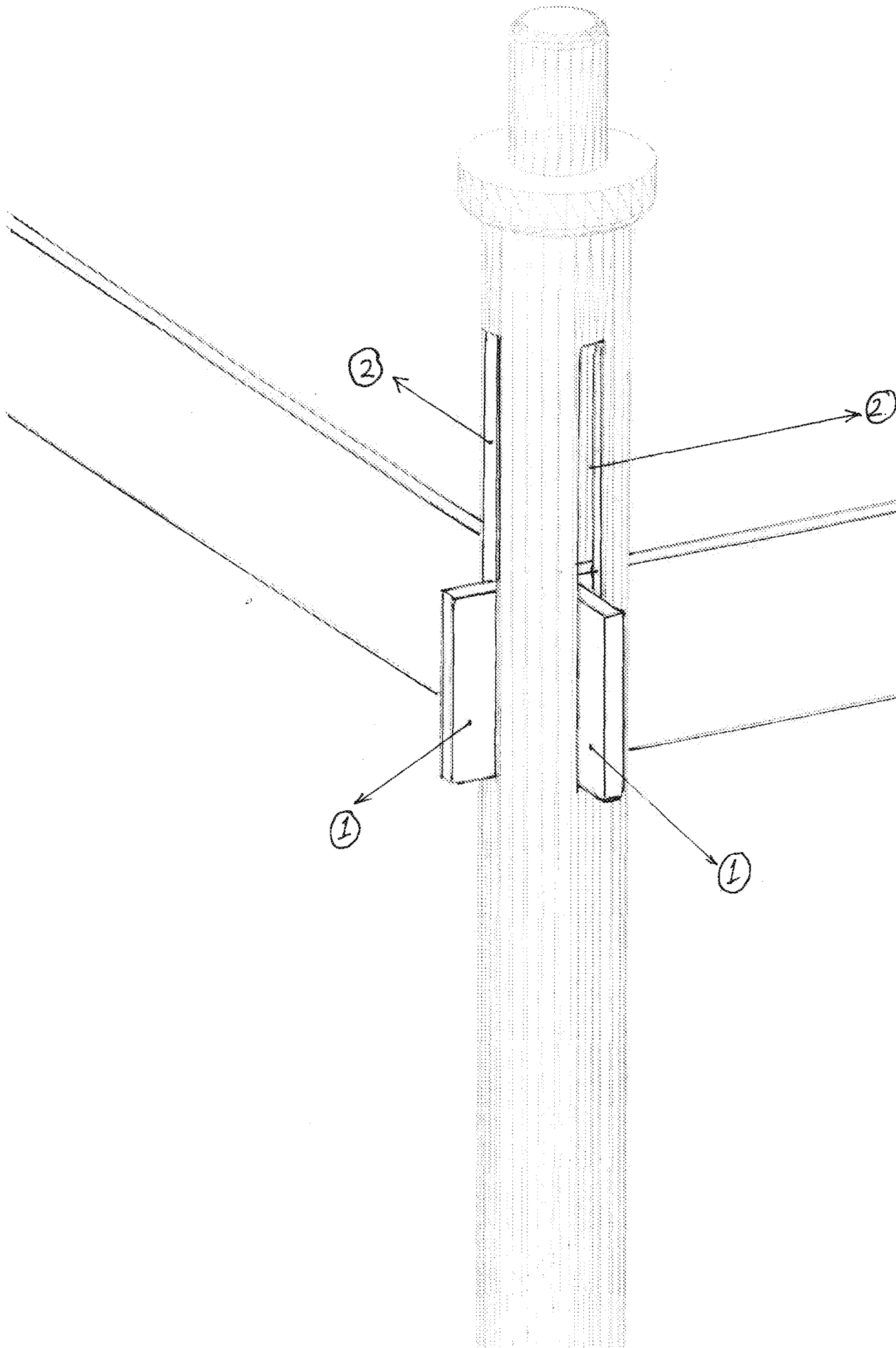
G. Campese

22 2011 A 000005

L. FUNZIONARIO DIRETTIVO
(Richard Savarino)

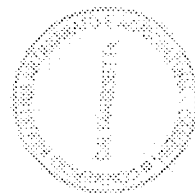
Savino

TAV. 7



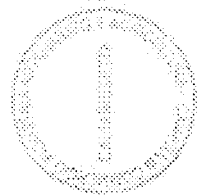
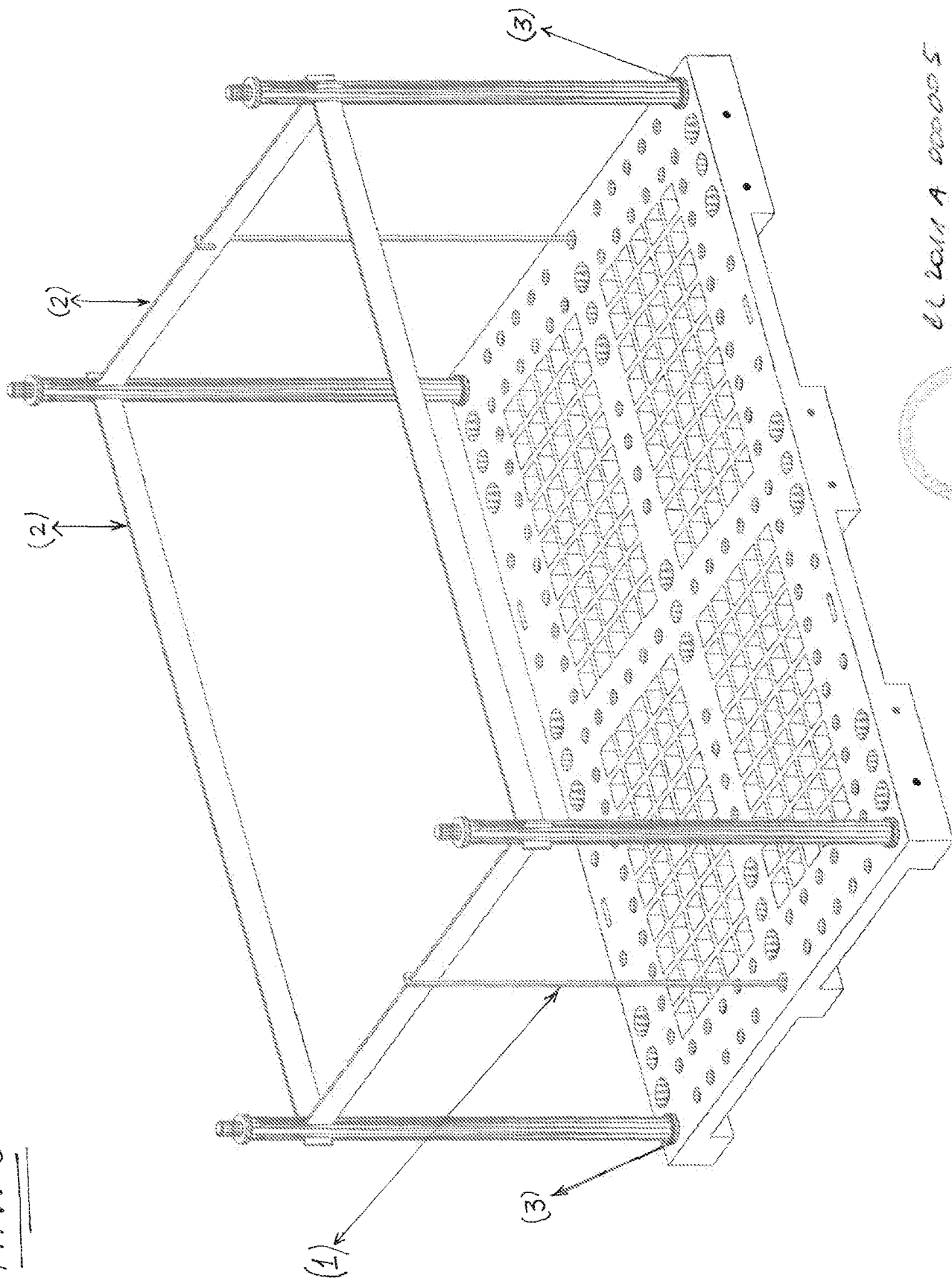
02/2011 A 000005
IL FUNZIONARIO DIRETTIVO
(Governor's Secretary)

Stamino



S. Cannavola

TAV. 8

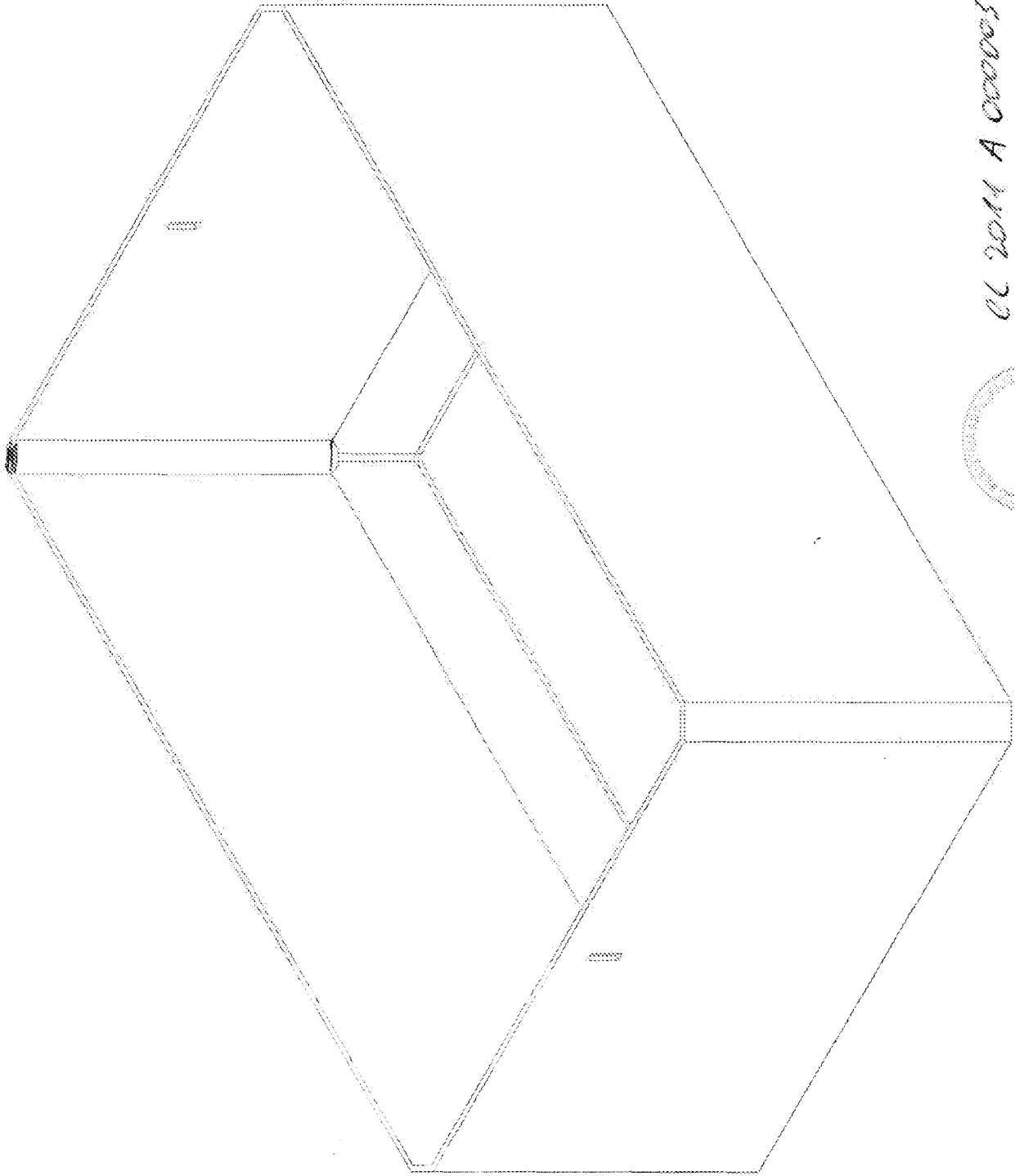


IL 2011 A 000005
IL FUNZIONARIO DIRETTIVO
(Milano - Settore)

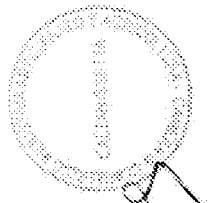
G. Campedelli

Spina

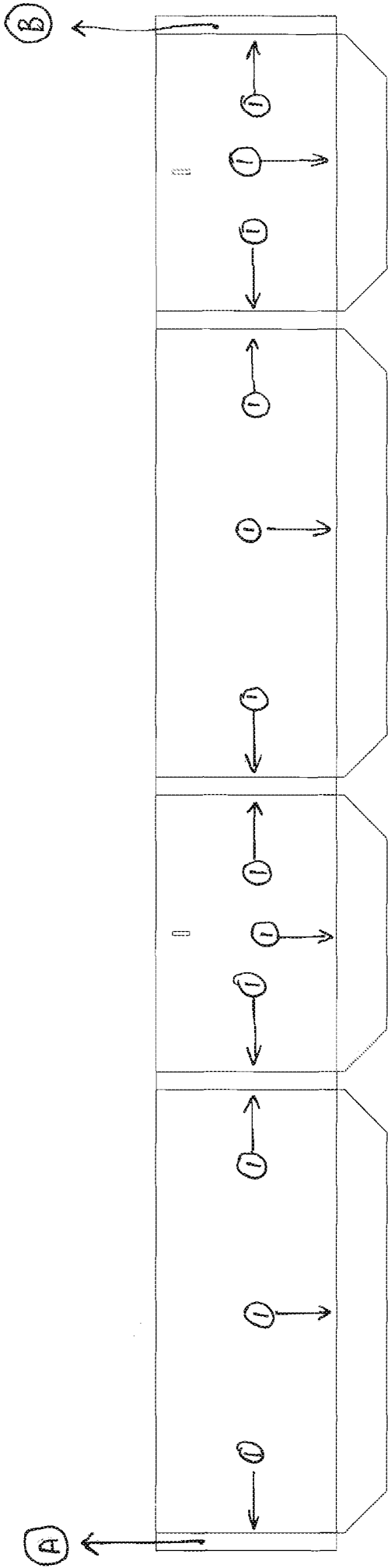
TAV. 9



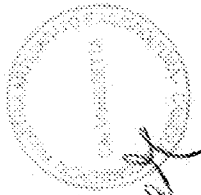
CC 2011 A 000005
IL FUNZIONARIO DIRETTIVO
(Cassa di Risparmio di Genova e Imperia)
G. Casarini
Seino



TAV. 10



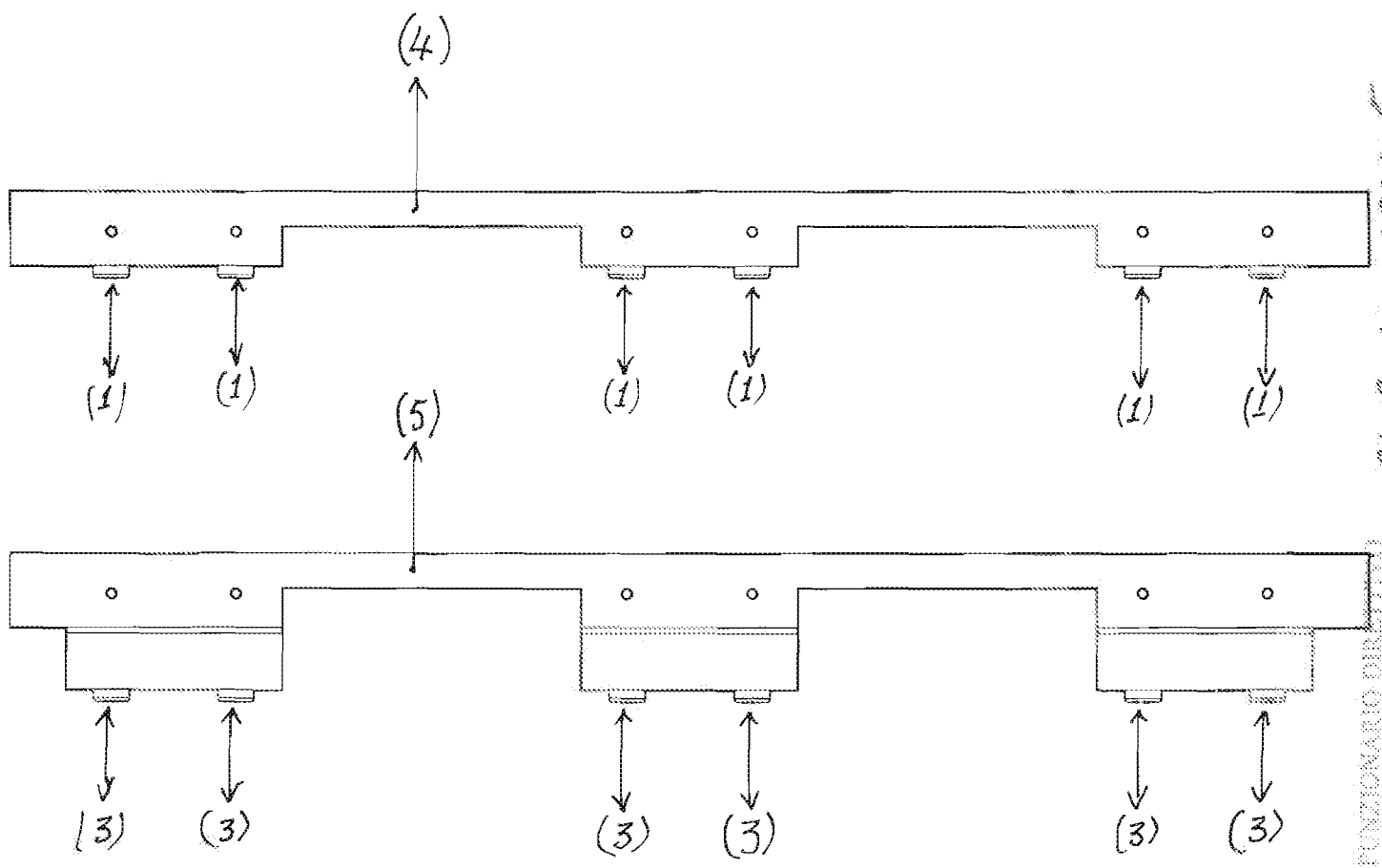
EL. 2011 A 00005
D. FUNZIONARIO DIRETTIVO
(Giuseppe Savarino)



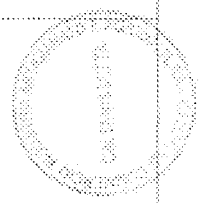
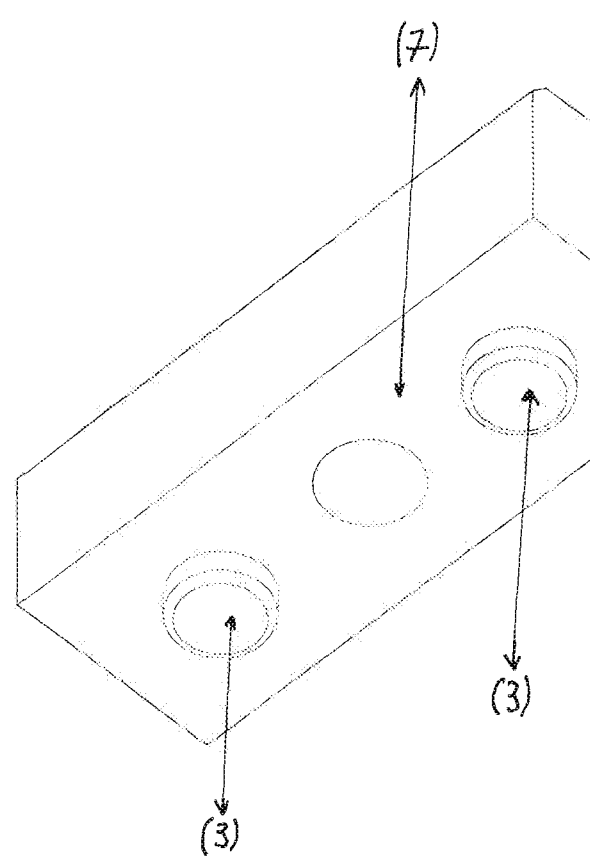
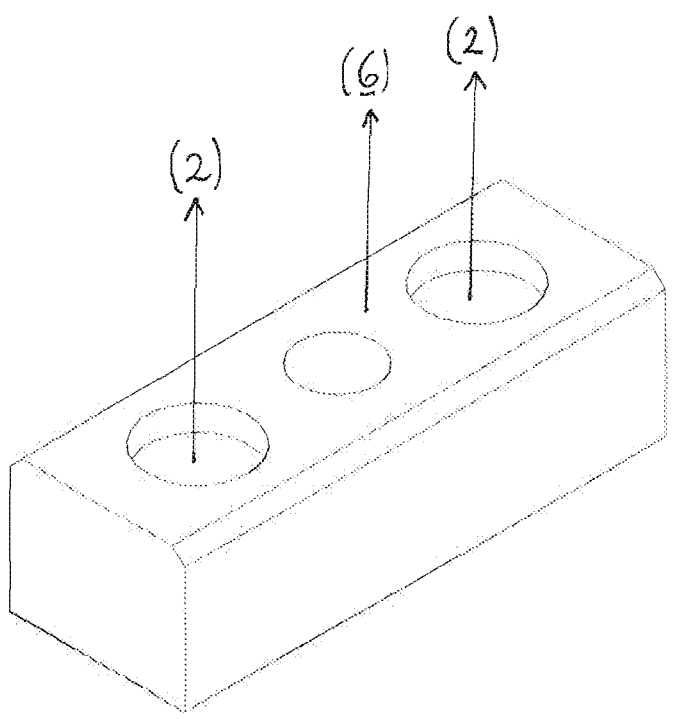
G. Savarino

Savarino

TAV. 11

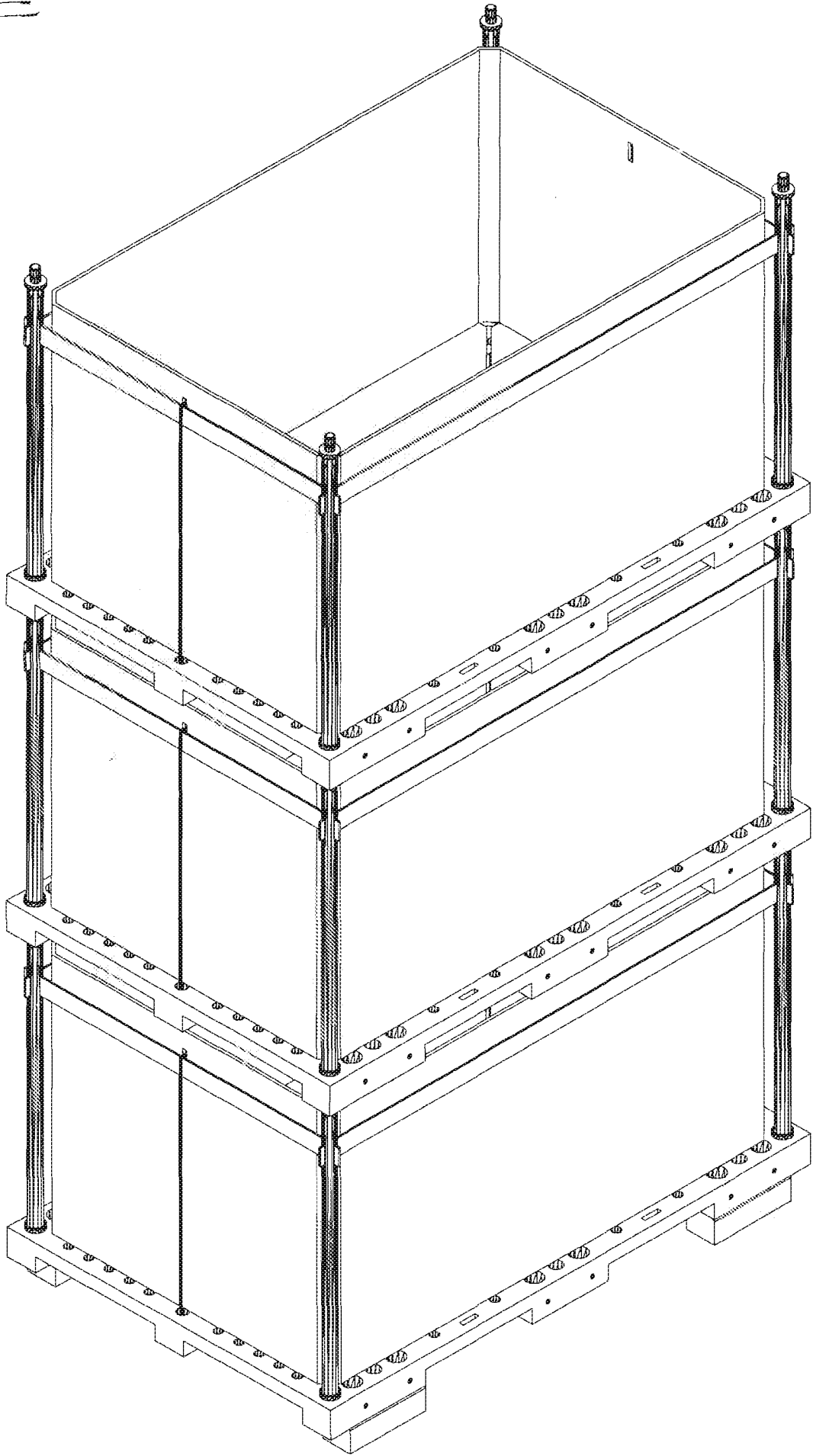


IL FONZIONARIO DI
CANTIERE
N. 20117
000005



Handwritten signature

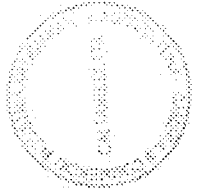
TAV 12



di tutti A. D'Amico

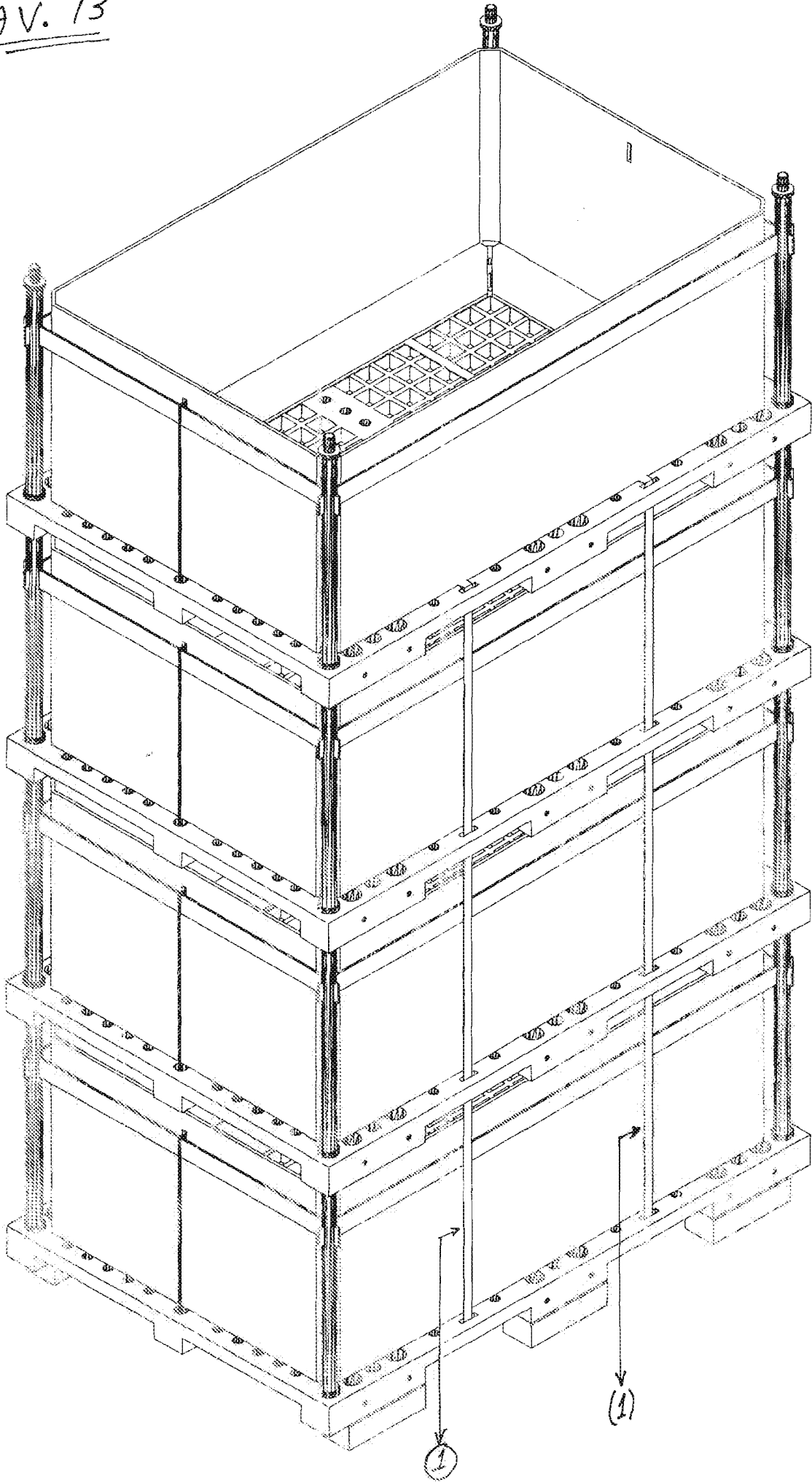
IL FUNZIONARIO DIRETTIVO
(Giovanni Spadolini)

Spadolini

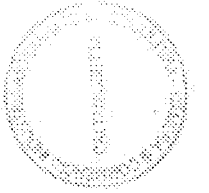


G. Corbelli

TAV. 13



IL FUNZIONARIO DIRETTIVO CL 2011 A 000005
G. Casapella
Saarno



G. Casapella

