



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	101996900550104
Data Deposito	18/10/1996
Data Pubblicazione	18/04/1998

Priorità	9502087
Nazione Priorità	ES
Data Deposito Priorità	

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
B	65	D		

Titolo

SISTEMA DI IMPILAGGIO STABILE DI CASSETE INCASTRABILI DI DIMENSIONI DIVERSE.
--

DESCRIZIONE

del brevetto per Invenzione Industriale di

OAK, S.A., di nazionalità spagnola,

a 08005 BARCELONA (SPAGNA), SALVADOR ESPRIU STREET NO. 41

Inventore: DALMASES VILADROSA José

* * *

* * *

T086A000854

La presente invenzione si riferisce a un sistema per l'impilaggio inframmezzato di due casse di dimensioni diverse impilabili e incastrabili a parallelepipedo retto rettangolare, in cui la lunghezza della prima è il doppio della larghezza della seconda.

Esistono casse impilabili e incastrabili del tipo a parallelepipedo retto rettangolare con un gradino perimetrale nella sua parte mediana, dotate nella metà superiore delle sue pareti laterali di sedi e nella metà inferiore di dette pareti laterali di sporgenze/appoggi disposti operativamente tra di loro per permettere l'impilaggio completo di una cassetta sopra le altre e per permettere, con una rotazione di 180°, di incastrarle le une nelle altre.

E' pure noto un perfezionamento in questo tipo di cassette che ha lo scopo di permettere che la

CERBARO Elena
(Iscrizione Albo nr 426/BMI)

cassetta superiore scorra e si assesti con sicurezza sulla cassetta inferiore anche quando le sporgenze/appoggi abbiano uno spessore modesto, mediante una disposizione di piani inclinati posti nella parte inferiore delle sporgenze/appoggi che centrano la cassetta superiore su quella inferiore nel momento in cui la prima viene appoggiata sopra la seconda per procedere al suo impilaggio o a farla scorrere sulla medesima.

E' pure noto un secondo perfezionamento in questo tipo di cassette che permette che la sporgenza/appoggio più resistente sia quella che sopporta il carico maggiore mediante la divisione della sporgenza/appoggio di larghezza maggiore e più lontana dalla corrispondente estremità laterale, in due parti di larghezza diversa, mediante una scanalatura o fenditura nel senso longitudinale.

E' pure noto un terzo perfezionamento in questo tipo di cassette che rende possibile che le medesime sopportino carichi elevati quando sia occasionalmente necessario, mediante l'aggiunta di una sporgenza/appoggio opzionale, che aiuta la sporgenza/appoggio più piccola nel suo sforzo per sopportare il carico, posto all'estremità inferiore

CERBARO Elena
(iscrizione Albo nr 426/BM)

della cassetta vicino alla sporgenza/appoggio più piccola.

Questi perfezionamenti sono oggetti di distinte registrazioni di proprietà della Richiedente.

Nonostante ciò finora non è stato trovato il modo di impilare cassette di questo tipo quando la lunghezza della cassetta più grande è doppia della larghezza della cassetta più piccola.

Per raggiungere questa soluzione è stato previsto che le sporgenze/appoggi e i corrispondenti alloggiamenti della cassa più grande, situati sulle sue superfici più grandi, siano disposti in modo da essere compatibili con le sporgenze/appoggi e corrispondenti alloggiamenti della cassa più piccola, situati sulle sue superfici più corte, il che permette di impilare dimensioni miste in modo stabile, tanto due cassette più piccole sopra una cassetta più grande che una cassetta più grande sopra due cassette più piccole.

Quando si desidera impilare una unica cassetta più piccola sopra un'altra più grande senza perdita di stabilità durante il trasporto, è stato previsto di ricavare alle estremità del bordo superiore

CERBARO Elena
(iscrizione Albo nr 426/BM)

della cassetta più grande depressioni rispettive atte a ricevere le parti inferiori delle sporgenze/appoggi della cassa più piccola sovrapposta, che evitano che questa si sposti durante il trasporto.

Quando si impilano due casse più piccole sopra una più grande, dette depressioni sono previste per ricevere una qualsiasi delle sporgenze/appoggi delle casse più piccole, per cui si possono impilare senza prestare attenzione all'orientamento delle casse stesse.

Quando si impila una cassa più grande sopra due casse più piccole queste possono ugualmente ricevere la cassa più grande in uno qualsiasi dei due sensi di orientamento della stessa, per cui le estremità inferiori delle sporgenze/appoggi della cassa più grande si appoggiano stabilmente sui bordi delle superfici più corte della cassa più piccola.

Da quanto si è detto prima, si comprende che, nel procedimento di impilaggio, sia questo manuale o automatico, non è necessario prestare attenzione all'orientamento delle cassette più piccole quando si impilano sopra le casse più grandi, poichè ambedue i lati più corti della cassa più piccola

CERBARO Elena
(iscrizione Albo nr 426/BMI)

possono essere contenuti da uno qualsiasi dei lati più lunghi della cassa più grande. Non è nemmeno necessaria detta attenzione sull'orientamento della cassa più grande quando si impilano sopra le casse più piccole, poichè ambedue i lati più lunghi della cassa più grande possono essere contenuti da qualsiasi lato più corto delle casse più piccole.

Allo scopo di facilitare la comprensione dell'invenzione, si allegano alla descrizione sette disegni in cui si rappresenta una forma di realizzazione che viene citata a titolo di esempio non limitativo.

- La figura 1 è una vista dall'alto della cassa più grande.

- La figura 2 è una vista dall'alto della cassa più piccola.

- La figura 3 è una vista di una cassa più piccola impilata sopra una cassa più grande.

- La figura 4 è una vista di due casse più piccole impilate sopra una cassa più grande.

- La figura 5 è la stessa vista 4, però con la cassa più grande orientata in senso contrario.

- La figura 6 è una vista di una cassa grande impilata sopra due casse più piccole orientate in senso differente.

CERBARO Elena
(iscrizione Albo nr 426/BMI)

- La figura 7 è la stessa vista 6, però con la cassa più grande orientata in senso contrario.

Con riferimento alle figure si può notare che una cassa grande (1) le cui sporgenze/appoggi (3) ed i corrispondenti alloggiamenti (4) sono disposti in modo da essere compatibili con le sporgenze/appoggi (5) e i corrispondenti alloggiamenti (6) della cassa più piccola (2), in modo che sia possibile impilare con il carico: (a) una sola cassa più piccola sopra una cassa grande (figura 3), (b) due casse più piccole sopra una cassa più grande qualunque sia il senso di orientamento delle casse, o il senso di orientamento della cassa più grande (figure 4 e 5) e (c) una cassa più grande sopra due casse più piccole, qualunque sia il senso di orientamento delle casse più piccole, o il senso di orientamento della cassa più grande (figure 6 e 7).

La cassa più grande (1) dispone alle estremità dei suoi bordi superiori di cavità (7) destinate a ricevere le estremità inferiori di una qualsiasi delle sporgenze/appoggi (5) della cassa più piccola. Dette cavità sono disegnate anche per evitare che quando si desidera impilare una unica cassa più piccola sopra una più grande, la cassa

CERBARO Elena
(iscrizione Albo nr 426/BM)

più piccola si sposti durante il trasporto (figura
3).

CERBARO Elena
(iscrizione Albo nr 426/BM)

RIVENDICAZIONI

1. - Sistema di impilaggio stabile di cassette incastrabili di dimensioni diverse, in cui la lunghezza della cassa più grande è il doppio della larghezza dell'altra più piccola, essendo dette casse impilabili e incastrabili di forma a parallelepipedo retto rettangolare con un gradino perimetrale nella parte mediana, dotate nella metà superiore delle pareti laterali di alloggiamenti e nella metà inferiore di dette pareti laterali di sporgenze/appoggi che permettono l'impilaggio in pieno di una cassa sopra l'altra e con una rotazione di 180° la possibilità di incastrarle l'una dentro l'altra, caratterizzato dal fatto che le sporgenze/appoggi situati nelle pareti laterali più lunghe e i relativi alloggiamenti della cassa più grande, sono di forma tale da essere compatibile con le sporgenze/appoggi situati nelle pareti laterali più corte e corrispondenti alloggiamenti delle casse più piccole, il che permette un impilaggio stabile, tanto di due cassette più piccole sopra una cassetta grande indipendentemente dall'orientamento delle cassette più piccole, come di una cassetta più grande sopra due cassette più piccole, indipendentemente

CERBARO Elena
(iscrizione Albo nr 426/BM)

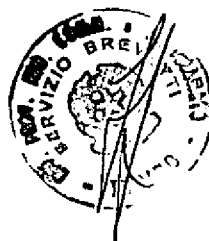
dall'orientamento della cassa più grande.

2. - Sistema secondo la rivendicazione precedente, caratterizzato dal fatto che sono state previste, alle estremità dei bordi superiori delle superfici più lunghe della cassa più grande, cavità atte a ricevere le estremità delle sporgenze/appoggi delle casse più piccole sovrapposte, queste cavità essendo disegnate in modo che quando si impila una unica cassa più piccola sopra un'altra cassa più grande, la più piccola rimanga stabile durante il trasporto.

p.i.: OAK, S.A.

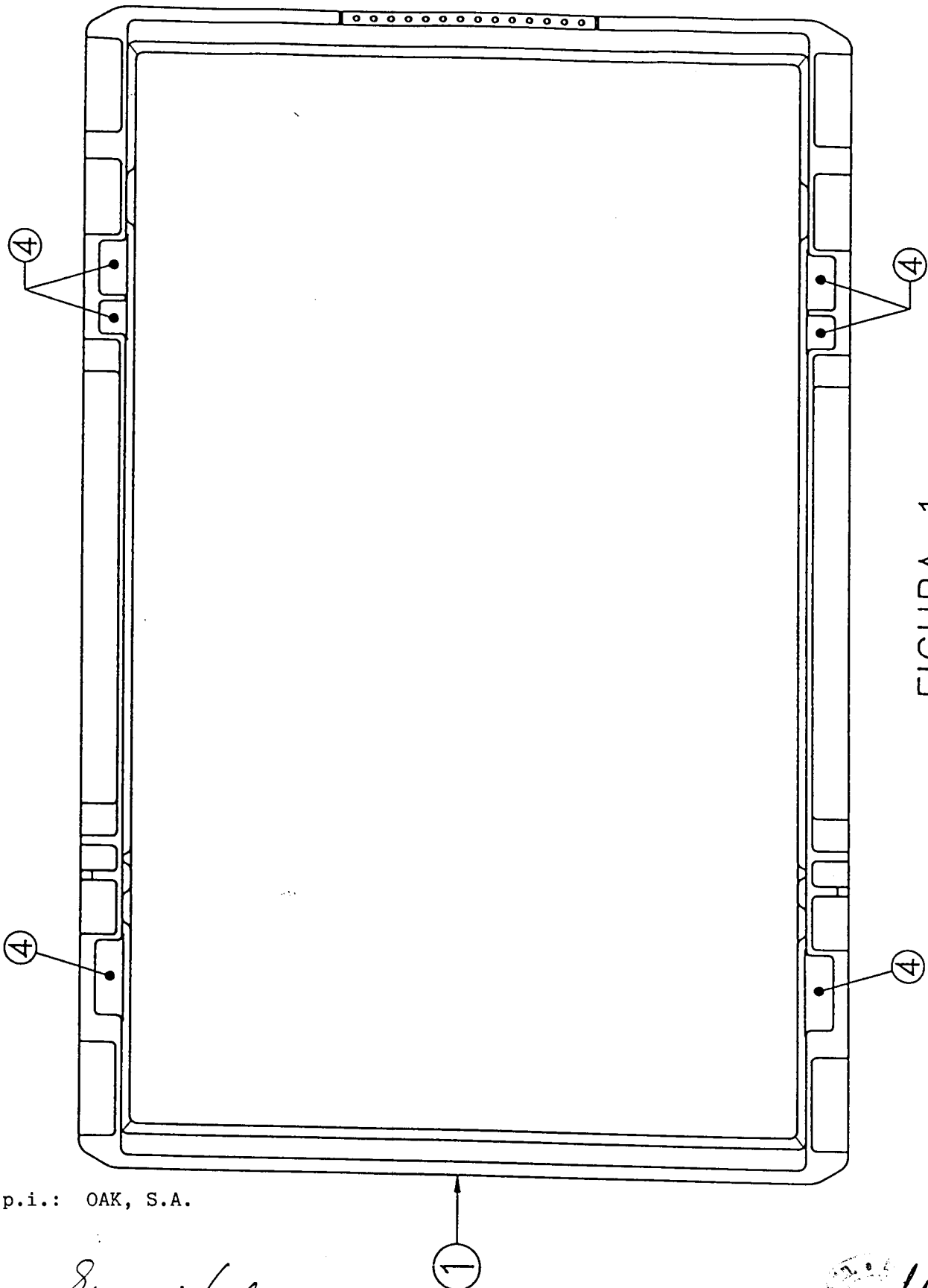
Elena Cerbaro
CERBARO Elena
Iscrizione Albo nr 426/BMI

CERBARO Elena
(iscrizione Albo nr 426/BMI)



T096A 000 854

Caso 96.1776-B



p.i.: OAK, S.A.

CERBARO Elena
(iscrizione Albo nr 426/BM)

[Handwritten signature]

To 86A000854

Caso 96.1776-B

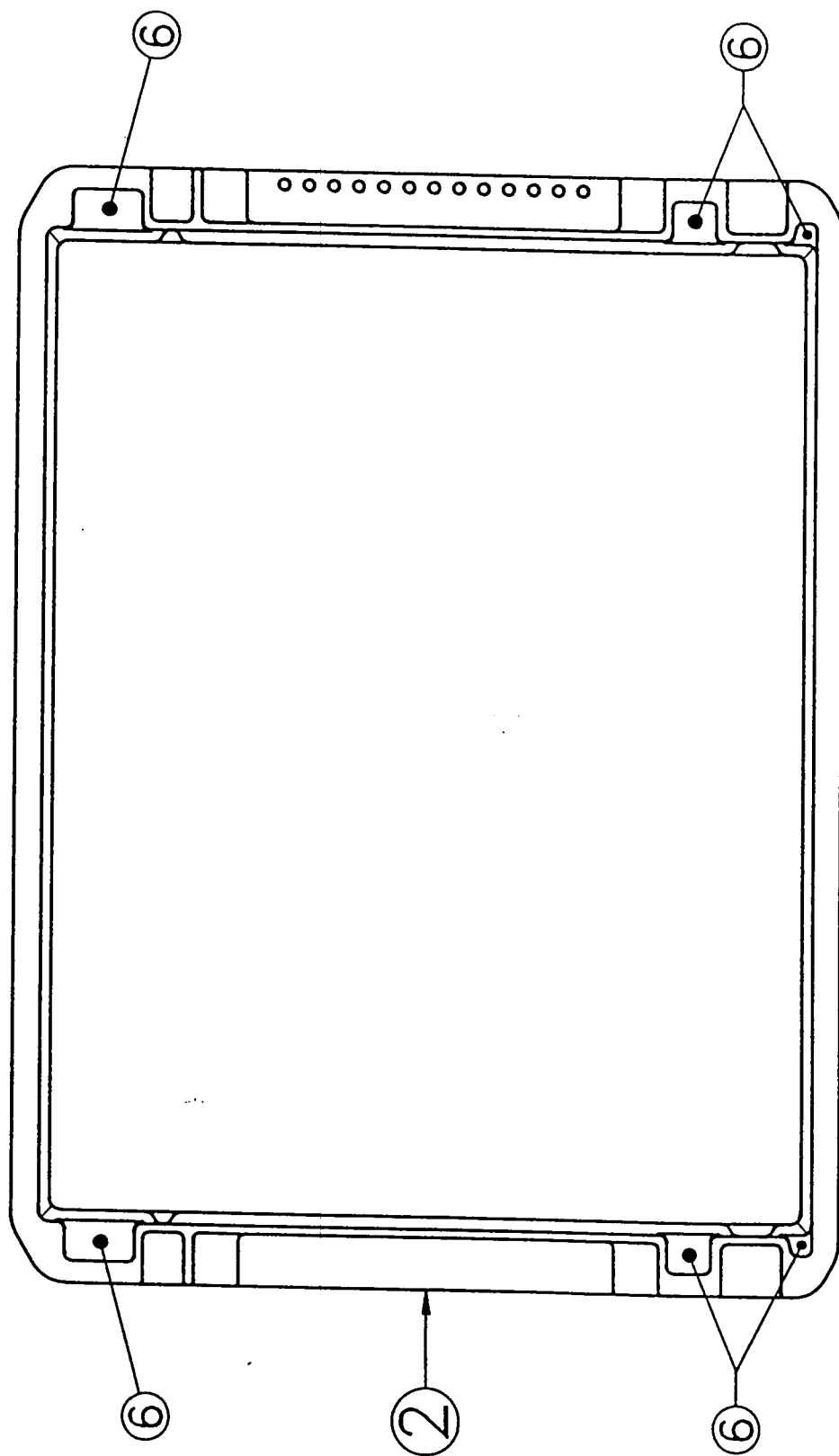


FIGURA 2

p.i.: OAK, S.A.

CERBARO Elena
iscrizione Albo nr 426/BMJ

A handwritten signature and a circular stamp, possibly a professional seal, located in the bottom right corner of the page.

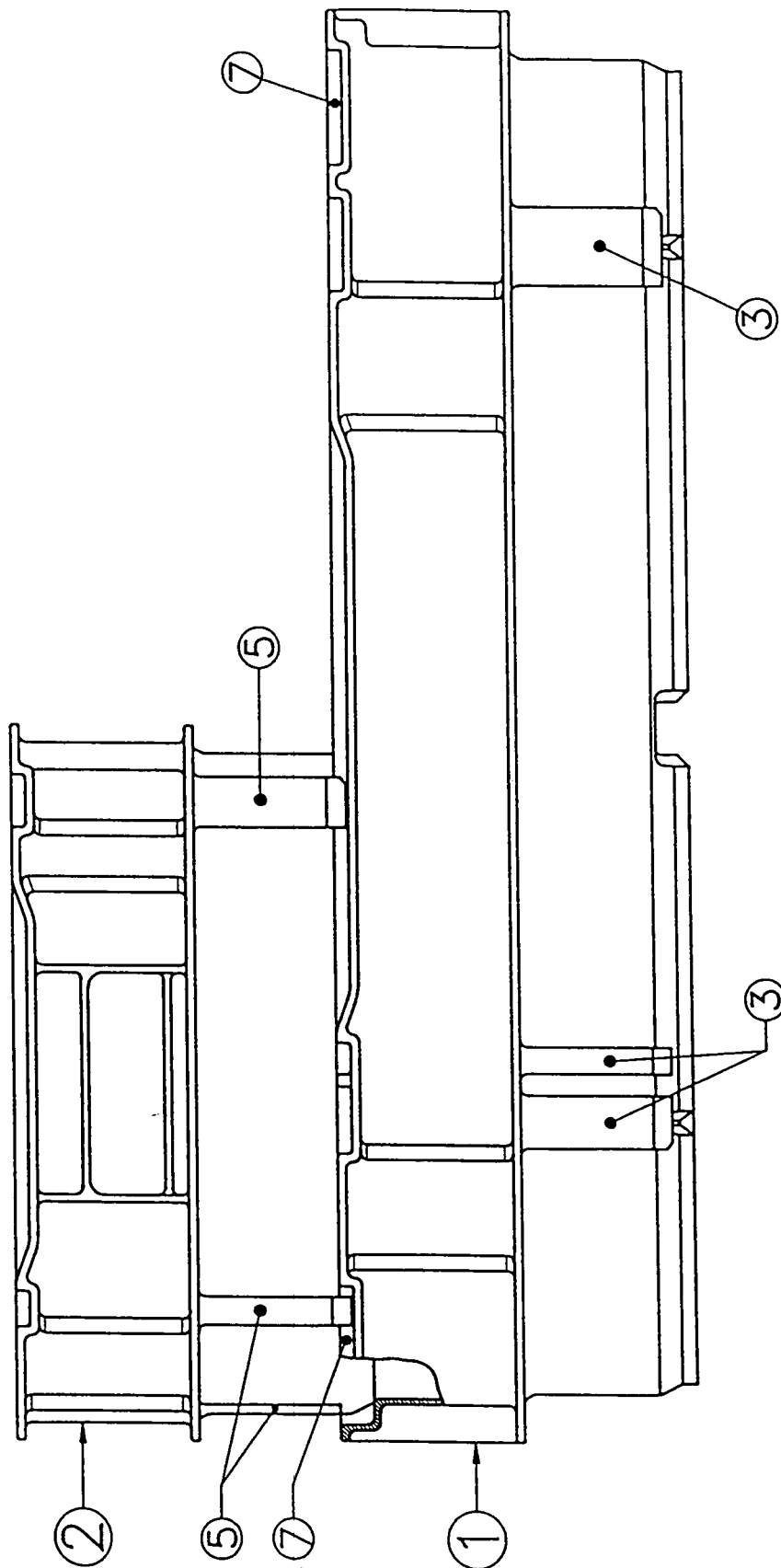


FIGURA 3

p.i.: OAK, S.A..

CERBARO Elena
(iscrizione Albo nr 426/BMI)

T086A 000 854

Caso 96.1776-B

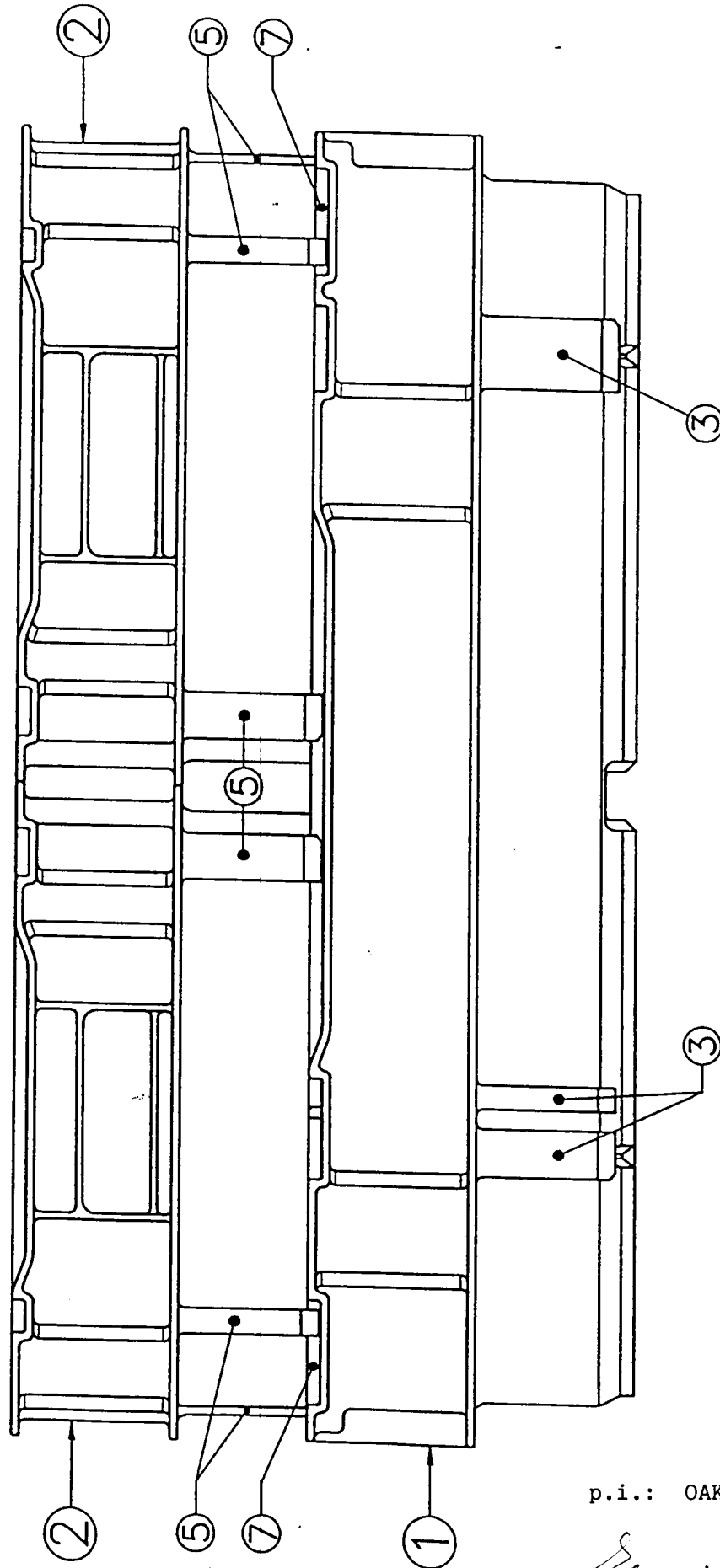


FIGURA 4

p.i.: OAK, S.A.

CERBARO Elena
[iscrizione Albo nr 426/BMI]

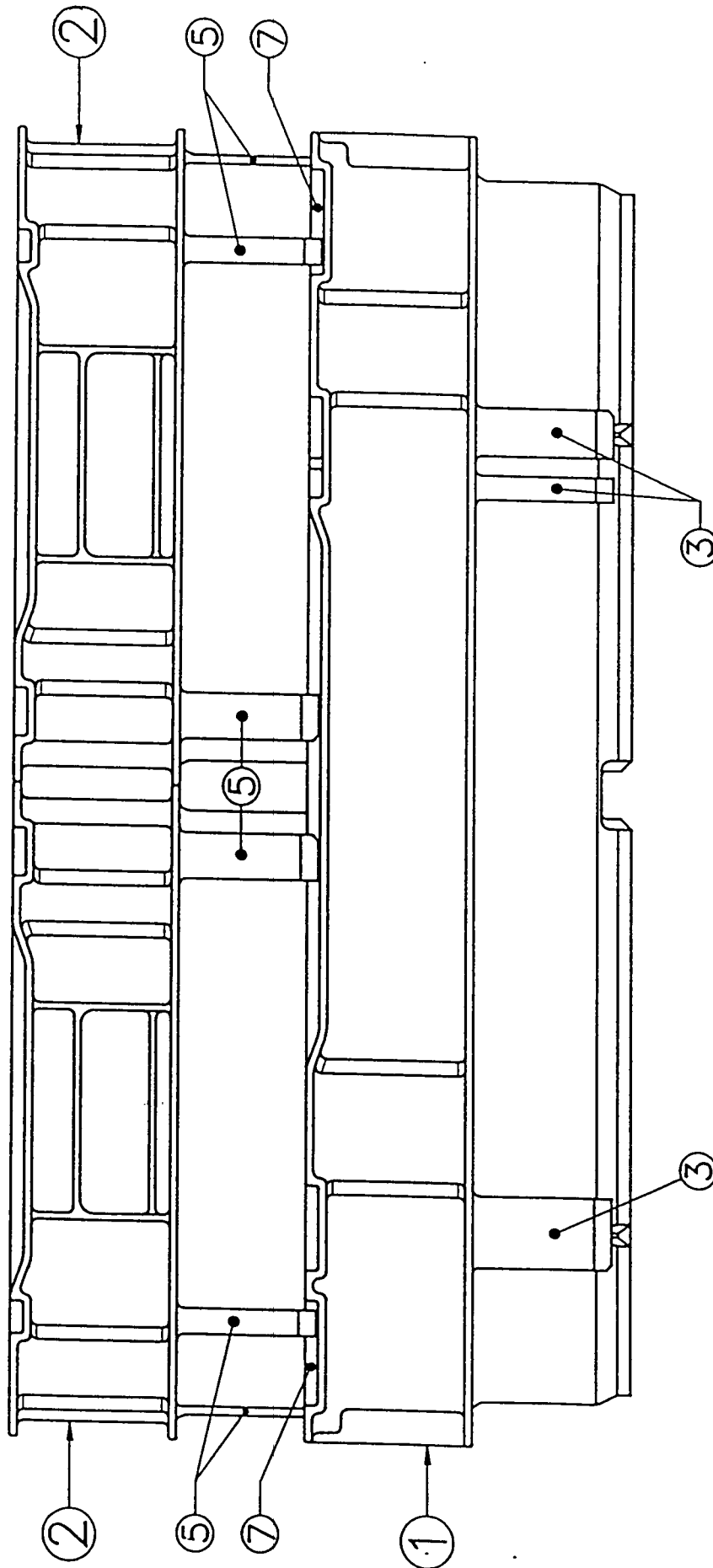


FIGURA 5

p.i.: OAK, S.A.

CERBARO Elena
 (iscrizione Albo nr 426/BMI)

[Handwritten signature]

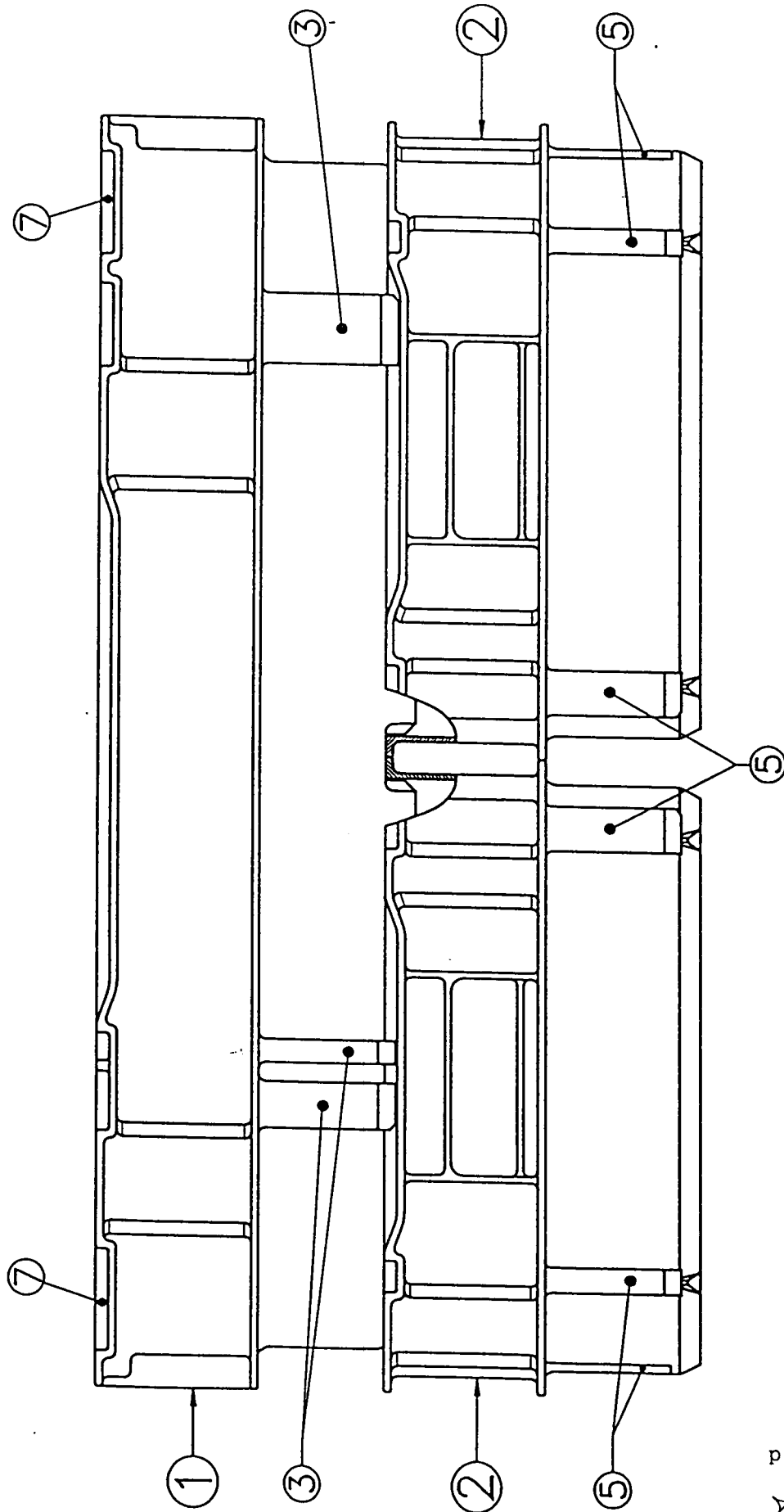


FIGURA 6

p.i.: OAK, S.A.

CERBARO Elena
 (iscrizione Albo nr 420/BM)

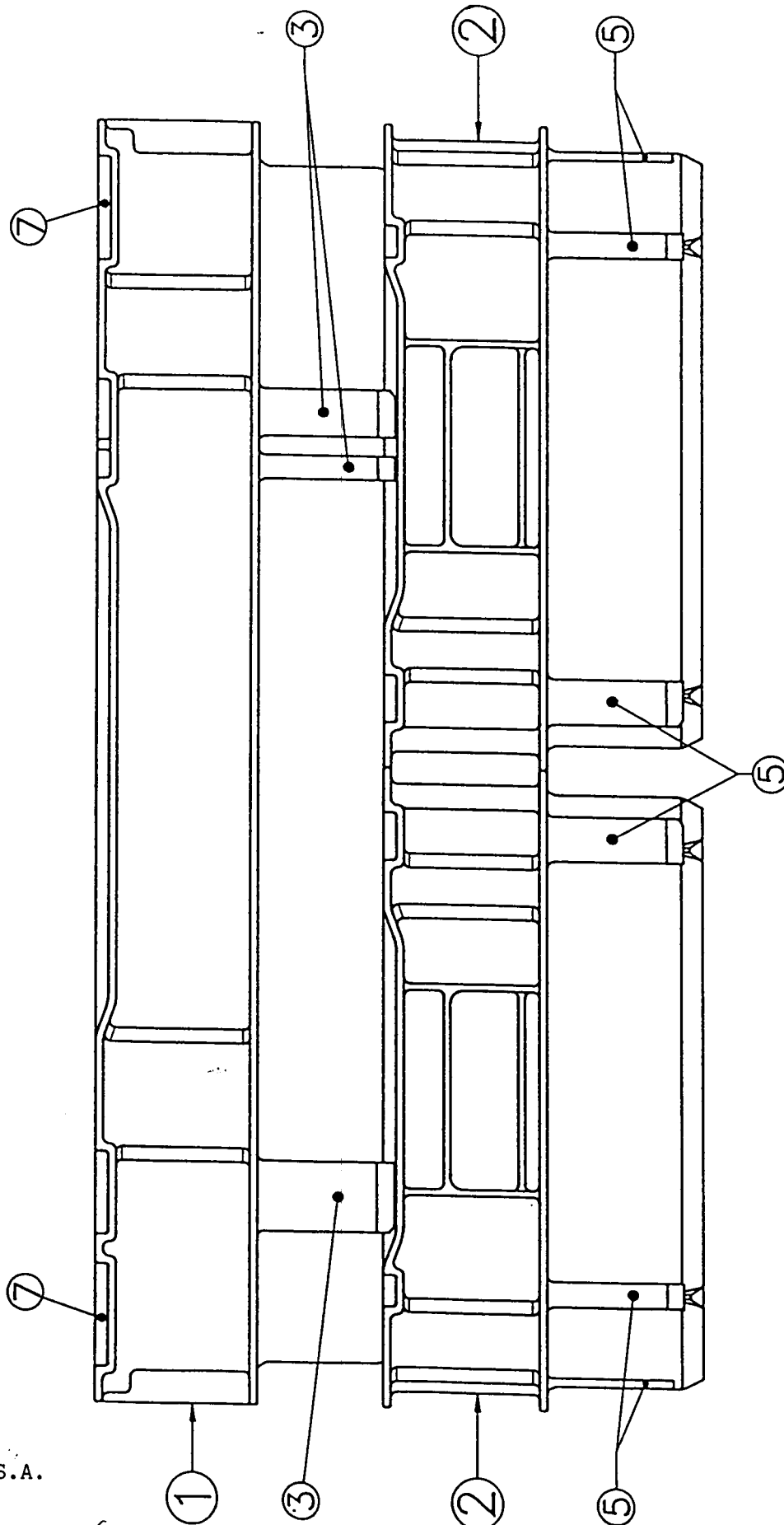


FIGURA 7

p.i.: OAK, S.A.

CERBARO Elena
(iscrizione Albo nr 426/BM)