

INSTITUTO MEXICANO DE  
LA PROPIEDAD INDUSTRIAL  
Dirección Divisinal de Sistemas  
y Tecnología de la Información

Sección: INVENCIÓNES  
Mes: SEPTIEMBRE  
Año: 1992  
Número: 001



PA/RE/1992/09/001

# GACETA DE INVENCIONES Y MARCAS

INVENCIONES,  
MODELOS DE UTILIDAD  
Y DISEÑOS INDUSTRIALES

SEPTIEMBRE 1992

SECRETARIA DE COMERCIO  
Y FOMENTO INDUSTRIAL  
EN CIRCULACION EL DIA

★ JUL. 12 1993

DIRECCION GENERAL DE  
DESARROLLO TECNOLOGICO

(21) Número de solicitud:  
 (51) Int. Cl. 5a:

206352.  
 E02D-005/056;  
 E02D-027/000.

(12) Tipo de documento: **PATENTE**

(22) Fecha de presentación:  
 19/08/85

(73) Titular:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTO-  
 NOMA DE MEXICO (MX); 3er  
 PISO DEL EDIFICIO UBICADO EN  
 EL COSTADO SUR DE LA ZONA  
 CULTURAL UNIVERSITARIA, CO-  
 YOACAN 04360, D.F., MX**

(30) Prioridad:

(72) **Inventor(es):  
 MANUEL AGUIERRE GANDARA (MX)**

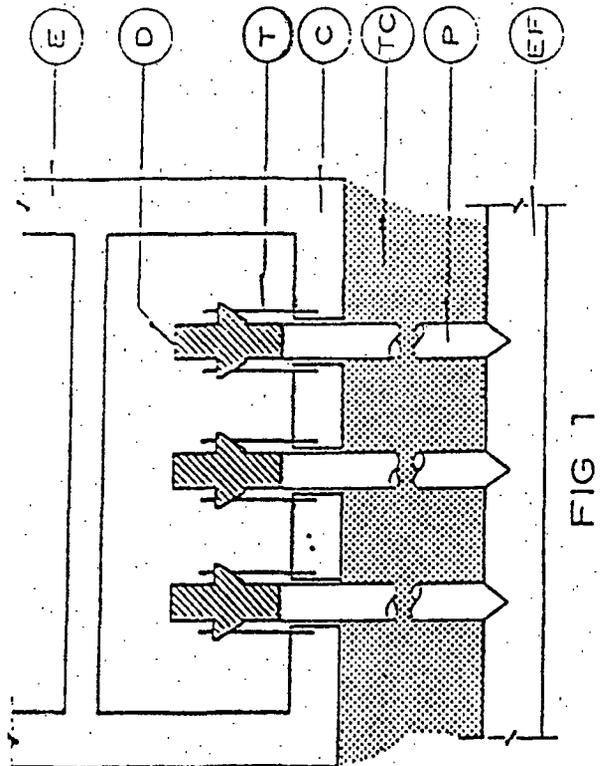
(45) Fecha de concesión:  
**10/09/92**

(74) Agente:

(54) **Título: MEJORAS EN DISPOSITIVO PARA TRANSFERENCIA CONTROLADA DE CARGA A PILOTES**

(57) Resumen:

La presente invención se refiere a mejoras a dispositivo para transferencia controlada de un edificio a pilotes que comprende una serie de pilotes que tienen su punta apoyada en el estrato firme y su extremo superior o cabeza colocada libremente en la cimentación de los edificios u otras construcciones la mejora caracterizada porque comprende un miembro tubular confinante dentro del cual se encuentra una multiplicidad de elementos deformables circularmente dispuestos que por su extremo superior están soldablemente o atornillablemente unidos al miembro tubular confinante y por su extremo inferior tiene un dobles semicircular también soldablemente o atornillablemente unido a una placa circular, un tubo de carga telescópicamente acoplado por uno de sus extremos al espacio circular que dejan dichos elementos deformables alrededor de placa, y por el otro a la cabeza de cada pilote, dispositivo que se fija atornillablemente a la cimentación del edificio por medio de ménsulas dimetralmente dispuestas en el tubo confinante soldablemente unidas al exterior de dicho tubo, permitiendo controlar el hundimiento de los edificios de acuerdo al hundimiento ocurrido en el terreno.



(21) Número de solicitud:  
 (51) Int. Cl. 5a:

318.  
 B21B-001/004;  
 B21B-001/034.

(12) Tipo de documento: **PATENTE**

(22) Fecha de presentación:  
 18/10/85

(73) Titular:  
 SUMITOMO METAL INDUSTRIES,  
 LTD (JP); 15, KITAHAMA 5-  
 CHOME, HIGASHI-KU, OSAKA-  
 SHI, OSAKA, JP

(30) Prioridad:  
 JP121081/85, 04/06/85

(72) Inventor(es):  
 YOSHIAKI KUSABA, CHIHIRO HA-  
 YASHI (JP)

(45) Fecha de concesión:  
 11/09/92

(74) Agente:  
 SEPULVEDA Y SOLORZANO

(54) Título: **METODO LAMINADOR CONTINUO Y MAQUINA LAMINADORA CONTINUA**

(57) Resumen:

La presente invención se refiere a una máquina laminadora continua que comprende  $(2n + 1)$  puestos ( $n$  es un íntegro igual o mayor que la unidad), teniendo máquinas laminadoras horizontales y máquinas laminadoras verticales arregladas alternadamente, caracterizada en que: una máquina laminadora horizontal tiene un par de rodillos de trabajo horizontales impulsados, y está dispuesta en cada uno de los puestos con número no incluyendo el primero y el último puestos; una máquina laminadora vertical que tiene un par de rodillos de trabajo verticales fijos está dispuesta en cada uno de los puestos con número par, incluyendo el segundo puesto; y el espesor  $d_i$  del material laminado entre los puestos adyacentes y la distancia interaxial  $L_i$  entre los rodillos de trabajo, es determinada para satisfacer las condiciones definidas por las siguientes fórmulas:  $0.1 \leq d_i/D_i \leq 0.4$   $L_i/D_i \leq 4.0$  donde,  $i$  igual 1, 2, 3, ..... $n$ .  $D_i$ : diámetro exterior de un rodillo de trabajo de máquinas horizontales.

FIG. 1

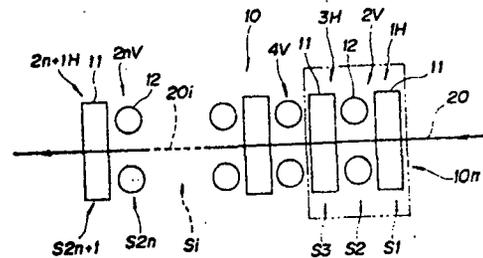


FIG. 6

