

(21) N° de solicitud: (22) Fecha de solicitud:

(51) Clasificación Internacional :

(71) Solicitante(s) (1) UNIVERSIDAD EAFIT, (2) UNIVERSIDAD DE MEDELLIN, (3) SEGUROS GENERALES SURAMERICANA S.A., (4) CÁMARA COLOMBIANA DE LA CONSTRUCCIÓN CAMACOL REGIONAL ANTIOQUIA (5) LADRILLERA SAN CRISTOBAL S.A y (6) VÍCTOR MANUEL ARISTIZABAL GIL

(72) Inventor(es) (1) Juan Diego del Sagrado Corazón de Jesús JARAMILLO FERNÁNDEZ y (2) Marcela MORALES LONDOÑO

(74) Apoderado: CARLOS R. OLARTE

(30) Prioridad (31) *No. Prioridad* (32) *Fecha* (33) *País*

(85) Fecha límite inicio fase nacional:

(86) Datos relativos a la presentación de la solíc. PCT

Fecha de presentación de la solicitud:

No. de solicitud **PCT/**

(87) Publicación internacional:

Fecha:

No. Publicación : **WO**

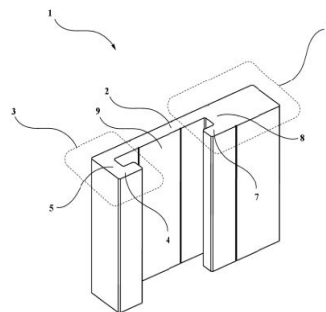


FIG 1

(54) Título: **SISTEMA MACHIHEMBRADO DE SECCIÓN TRANSVERSAL CONSTANTE**

(57) Resumen:

La presente invención corresponde a una unidad de mampostería de sección transversal constante, y al sistema machihembrado que se forma, con el arreglo de las unidades mediante un ensamble en el que se crea una traba mecánica, de tal forma que cada unidad queda bloqueada en su posición, sin que sea posible su giro o desplazamiento en ninguna dirección, y esto se logra sin que sea necesario utilizar mortero u otro elemento adicional.

En el sistema machihembrado propuesto solo se requiere de una única unidad básica para la conformación del arreglo, lo cual hace que se facilite el proceso constructivo.

El sistema Machihembrado propuesto puede habilitarse en cualquier zona de amenaza sísmica, para la construcción de edificaciones de uno y dos pisos, o para el repotenciamiento de estructuras existentes, o para el levantamiento de muros divisorios en edificios de más de dos niveles.

Con el arreglo propuesto se logra un mejor desempeño estructural del sistema machihembrado ya que se rompe la continuidad de las juntas horizontales y/o verticales que se generan en las zonas de contacto de las unidades.