Sistema constructivo de espacios habitables con ventilación natural

TRL 2

NC2018/0009253
Concedida



Beneficios

La invención consiste en un sistema de ventilación a través de 2 tipologías de muro que permiten la circulación de aire.

La primera está compuesta por múltiples unidades constructivas que generan cavidades entre sí y la segunda, es un marco metálico que confina elementos de caña brava o guadua.

Descripción de la tecnología

Entre los principales problemas de la vivienda de interés social en Colombia, las condiciones de diseño arquitectónico de los modelos estipulados por el gobierno es una de la más crítica porque no garantiza condiciones de confort para los usuarios, ya que no tienen en cuenta aspectos como la ventilación e iluminación natural y el comportamiento térmico de los materiales y sistemas constructivos implementados en la misma.

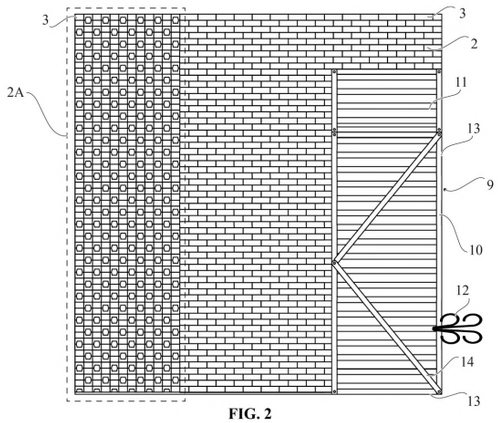


FIG. 2

Página **28** de **32**



Ventajas sobre otras tecnologías

- Entre las principales ventajas que ofrece es la incorporación de ventilación natural, fácil construcción y materiales asequibles disponibles en la región.

Sectores de aplicación de la tecnología

- Necesidad de Vivienda de bajo costo, zonas rurales y Ubicadas en regiones cálidas
- Constructoras de Vivienda de Interés social, programas de Vivienda social

¿Qué se busca o pretende con la tecnología?

- Prototipado e incubación

Grupo o grupos de investigación vinculados

- Grupo de Investigación en Arquitectura y Materiales alternativos GRAMA

Inventores

- María Juliana Triana Sánchez
- Sergio Rodríguez Peñaranda
- Dhylan Ronaldo Rincón Aguirre
- Miguel Enrique Peñaranda Canal
- Juan Francisco Peñaloza Mantilla
- Juan Camilo Moreno Uribe
- Julian Ulises Martinez Paez
- Carmen Xiomara Díaz Fuentes
- Andrea Paola Colmenares
- Johan Samyr Caicedo Durán

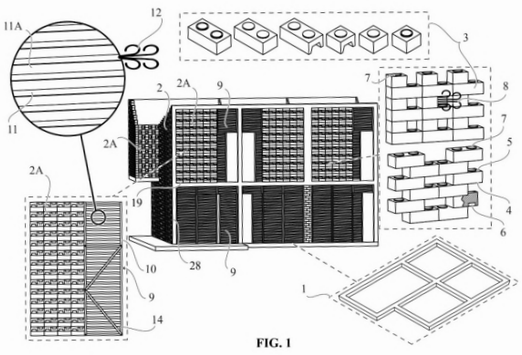


FIG. 1

Contacto

Vicerrectoría Asistente de Investigación y Extensión - propiedadintelectual@ufps.edu.co