

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO	
RAD: 13-236505- -4	FECHA: 2016-03-08 12:13:35
DEP: 2020 DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES	EVE: 1 REGISTRO/DEPOSITO/CONCESION/DEPOSITO
TRA: 2 PATENTES DE INVENCION	FOLIOS: 10
ACT: 519 TRASLADOINFORME	

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.,

Abogado(a)/Señor(a)
JUAN PABLO CADENA SARMIENTO

Asunto: Radicación: 13-236505- -4
Trámite: 2
Evento: 1
Actuación: 519
Oficio: 2316
Folios: 10

Patente de Invención	X			Patente de Modelo de Utilidad	
Vía Nacional	X				
Vía PCT (Fase Nacional)		Capítulo I		Capítulo II	
No. Solicitud Internacional					
Fecha de Presentación Internacional					

Como resultado del examen de fondo realizado, con fundamento en el Artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se comunica:

1. Documentos estudiados

Descripción:	Rad. N° 13-236505-00000-0000	04/octubre/2013
Reivindicaciones:	Rad. N° 13-236505-00000-0000	04/octubre/2013
Dibujos:	Rad. N° 13-236505-00000-0000	04/octubre/2013

2. Objeto de la invención

De acuerdo con lo establecido en el numeral 1.2.2.2 del Capítulo Primero del Título X de la Circular Única para efectos del examen de patentabilidad, se tendrá en cuenta la tasa pagada por el solicitante al momento de comenzar el examen para las reivindicaciones adicionales; esto es que cuando la solicitud contenga más de diez (10) reivindicaciones y no se haya pagado la tasa complementaria, sólo se estudiarán las cubiertas por la tasa pagada. Por lo tanto, se estudiarán las reivindicaciones 1 a 3.

Título de la solicitud: “Sistema de edificación prefabricado en base a polímeros, desplegable y transportable en módulos” (Ver página 1 del radicado N°13-236505-00000-0000).

El problema planteado en esta solicitud consiste en la necesidad de crear espacios móviles de emergencia, contar con productos de fácil transportación, rápidos y sencillos de armar, para posteriormente desarmar en caso de su reubicación, ligeros, con buen aislante térmico, espacios amplios y adecuados para la habitabilidad durante su uso.

Para resolver este problema técnico, la solicitud en estudio proporciona un sistema Modular móvil y expandible integral que está compuesto de una estructura central de polímero reforzado con acero revestido del mismo material polimérico, ensamblado con bisagras y levas que permiten el plegado de sus elementos, la cubierta hecha a base de materiales poliméricos proveen elementos de recolección de agua de lluvia para llevar a fin la reutilización de la misma; el piso abatible está elaborado a base de estructura metálica forrada con tablones poliméricos para evitar cualquier tipo de absorción de humedad. Se ajusta al suelo existente por medio de soportes telescópicos reforzados para su nivelación y adaptación.

El objeto de la presente solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): C09K19/38, B60P3/34; E04B1/343; E04B1/344; E04H1/12

3. De la solicitud de patente

Reivindicaciones (Art 30 D 486, Art 22 PCT)

El solicitante no utiliza la estructura correcta en las reivindicaciones. Cada reivindicación debe presentarse de acuerdo con la estructura: "Preámbulo - enlace gramatical - parte característica". El preámbulo indica cuál es el objeto de la invención, que suele coincidir con el título de la invención (aparato, proceso, composición, etc.) y las características técnicas conocidas en el estado de la técnica. Por su parte, la parte característica indica las características técnicas que el solicitante desea proteger y que distinguen la invención de los restantes conocidos. Estas dos partes están separadas por el enlace gramatical "caracterizado por". Cabe agregar, que las reivindicaciones deben ir numeradas consecutivamente, preferiblemente por números arábigos.

No son claras las características técnicas que se desean proteger, toda vez que el capítulo reivindicatorio está compuesto solamente por reivindicaciones independientes, donde en cada una éstas reclaman un elemento diferente de la invención. De acuerdo con lo anterior, el solicitante debe replantear el capítulo reivindicatorio, de manera que en la reivindicación independiente se incluyan las características esenciales de la invención que el solicitante desea proteger, y en las reivindicaciones dependientes se describan características particulares de algún elemento de la reivindicación independiente. Las reivindicaciones dependientes se distinguen porque en su preámbulo hacen referencia a alguna reivindicación que la precede, de la siguiente manera: "Protector para control de plagas y malezas de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por..."

Se encuentra una falta de concisión en el capítulo reivindicatorio ya que presenta únicamente reivindicaciones independientes y, al analizar cada una de dichas reivindicaciones, esta Oficina no puede definir de forma precisa cuál es la materia para la que se está requiriendo la protección, ya que la reivindicación 1 se refiere a una estructura central rígida polimérica, la reivindicación 2 divulga unos elementos abatibles de la estructura central pero no depende de la reivindicación 1, por otra parte no enseña características de los elementos sino que hace referencia al proceso de instalación de dichos elementos en un proceso de desplegado de la estructura prefabricada para ser ubicada en un lugar mediante frases como "*Los elementos abatibles de la estructura central, se despliegan ordenadamente comenzando por...*", mientras que la

reivindicación 3 menciona un proceso o método de plegado o compactación de la estructura prefabricada.

Para ilustrar mejor cómo podría o debería redactarse de manera clara el capítulo reivindicatorio, a continuación se plantea un ejemplo basado en la materia contenida en la presente solicitud:

1. *Un sistema prefabricado modular móvil expandible que comprende: una estructura central rígida polimérica (10), con soportes del mismo material que están reforzados metálicamente con revestimiento del mismo material polimérico, ensamblada con bisagras (101) y levas (102) para el pliegue y despliegue de sus elementos integrales... y continúa así...*
2. *El sistema prefabricado modular móvil expandible de la reivindicación 1, donde una estructura de soporte central (12) se sujeta pivotablemente a... y sigue así...*
3. *Un proceso de despliegado de un sistema de edificación prefabricado que comprende las etapas de:*
 - *Desplegar ordenadamente los elementos abatibles de la estructura central comenzando por el primer costado de la base estructural.*
 - *Fijar provisionalmente la cubierta mediante soportes verticales.*
 - *Desplegar el suelo y ajustarlo a la altura deseada por medio de los tornillos telescópicos.*
 - ...
4. *El proceso de despliegado de la reivindicación 3 que además comprende la etapa de:*
 - *Probar con un nivel la horizontalidad de los suelos de la estructura.*
 - ...
5. *Un proceso de plegado y compactación de un sistema de edificación prefabricado que comprende las etapas de:*
 - *Colocar los soportes verticales para levantar las cubiertas, liberando así las paredes laterales.*
 - *Abatir dichas paredes hacia el interior de la estructura central, pivotando las mismas alrededor de un eje de rotación definido por...*
 - ...

Como puede apreciarse en el ejemplo anterior, la reivindicación 1 es la independiente y la que contiene todas las características que deben hacer nueva e inventivo el sistema prefabricado de la solicitud y por tanto la distinguen del arte previo. Asimismo, la reivindicación 2 es dependiente de la reivindicación 1 ya que hace referencia a esta última en el preámbulo y define de manera más precisa un elemento técnico característico propio de la invención. Por otro lado la reivindicación 3 es una reivindicación de procedimiento, puesto que reclama “un proceso de despliegado” enumerando una a una las etapas que hacen parte de dicho procedimiento de despliegado; la reivindicación 4 es una dependiente de la 3 y añade pasos preferentes al procedimiento reclamado en ésta última. De igual manera la reivindicación 5 es también de tipo procedimiento, pero esta vez define un proceso de plegado y compactación de la estructura prefabricada, siguiendo una secuencia de pasos para lograr tal plegado.

Es importante aclarar que el ejemplo arriba descrito por esta Oficina no pretende de manera alguna indicarle al solicitante la forma textual en la que debería reclamar la materia para la cual busca la protección, sino servir de guía y de base para presentar

las modificaciones a la solicitud en curso o para que en futuras solicitudes pueda reclamar la invención de acuerdo a la normativa colombiana para la Propiedad Industrial.

Complementando lo anterior se le recuerda al solicitante que, según versa la D486 en el Artículo 30 *“Las reivindicaciones definirán la materia que se desea proteger mediante la patente. Deben ser claras y concisas y estar enteramente sustentadas por la descripción. Las reivindicaciones podrán ser independientes o dependientes. Una reivindicación será independiente cuando defina la materia que se desea proteger sin referencia a otra reivindicación anterior. Una reivindicación será dependiente cuando defina la materia que se desea proteger refiriéndose a una reivindicación anterior. Una reivindicación que se refiera a dos o más reivindicaciones anteriores se considerará una reivindicación dependiente múltiple”*.

Asimismo el solicitante debe tener en cuenta que podrá modificar la solicitud para ajustarla a la normativa pero no debe en ningún caso exceder la materia o aportar materia nueva (ampliar materia) a la inicialmente presentada, es decir, todas las modificaciones deben realizarse en base a lo divulgado en los capítulos descriptivos y reivindicatorios iniciales. En caso de incurrir en una ampliación de materia las modificaciones no serán aceptadas.

Se sugiere incluir en el capítulo reivindicatorio las referencias numéricas a los elementos técnicos que conforman la invención para facilitar la comprensión de la misma y establecer las diferencias con el estado de la técnica.

Descripción (Art 28 D 486)

Se sugiere numerar uno a uno en las gráficas los elementos estructurales que componen la invención, para luego referirse a los mismos en términos de sus números y no por la figura en la que aparecen.

Ejemplificando lo anterior se muestra una modificación de la figura 1 en la que se enumeran los componentes:

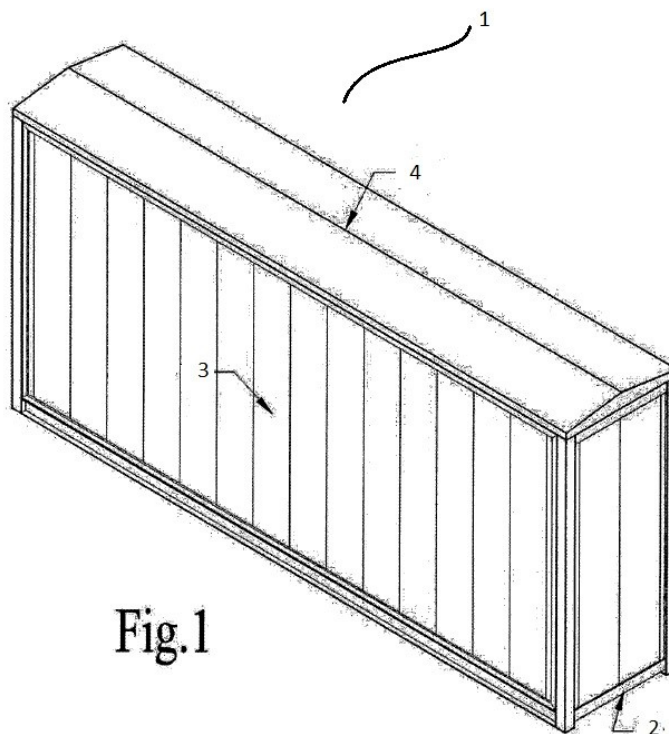


Fig.1

Donde por el sistema modular prefabricado (1) está compuesto de una estructura polimérica central (2), unas cubiertas laterales plegables (3), una cubierta fija (4), etc.

Se aclara que la figura 1 se ha modificado con fines explicativos, pero no pretende de ninguna manera indicar el orden en el que el solicitante debe enumerar o destacar los elementos que conforman su invención, es solo, como se dijo, una sugerencia de cómo podría el solicitante ajustar la materia reclamada de acuerdo a la normativa colombiana para la Propiedad Industrial.

4. Determinación del Estado de la Técnica

El estado de la técnica se determinó con base en la fecha de presentación de la solicitud de patente nacional: 04 de octubre de 2013, y se encontraron los siguientes documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:

Ítem	Documento	Título	Fecha de Publicación
D1	WO2009135496	<i>"Multi-functional pre-fabricated building having a collapsible and transportable structure"</i>	12/noviembre/2009
D2	US6804925	<i>"Composite building material and panels made therefrom"</i>	19/octubre/2004

El documento D1⁽¹⁾ divulga una estructura prefabricada que, al integrar un elemento fijo con un sistema articulable, un sistema corredizo, un sistema de instalaciones, un sistema antivibración, un sistema de nivelación de piso corredizo, y un doble Sistema optimizado de transportación, configura una unidad indivisible de construcción prefabricada, aunque colapsable o plegable, característica que permite su montaje y desmontaje sin separar las piezas que la componen, intervención de personal calificado de construcción, ni uso de herramientas, así como su traslación sin necesidad de equipo ni personal calificado transportación. (Resumen).

El documento D2⁽²⁾ divulga un material compuesto que se forma en paneles estructurales básicos que pueden ser montados posteriormente en los pisos, paredes, estructuras de techos y tejados de los edificios por mano de obra no experta teniendo acceso a las herramientas básicas. Por lo tanto, una vivienda básica, viviendas de bajo costo y varias otras estructuras, tales como escuelas, iglesias, clínicas e instalaciones de almacenamiento pueden ser construidos para hacer frente a la necesidad de este tipo de estructuras en los países económicamente en problemas de gran población.

5. Examen de Patentabilidad (Art 14 D486)

Es importante mencionar que el siguiente análisis de patentabilidad se realizó teniendo en cuenta las objeciones de los numerales 3 y 5 de la presente comunicación.

Novedad (Art 16 D486)

La reivindicación 2 consiste en *"Los elementos abatibles de la estructura central, se despliegan ordenadamente comenzando por el primer costado de la base estructural, con la elevación y fijación provisional de la cubierta a dos..."* (Ver páginas 11 y 12 del

1http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?CC=WO&NR=2009135496A1&KC=A1&FT=D&ND=&date=20091112&DB=&locale=en_EP
2http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?CC=US&NR=6804925B1&KC=B1&FT=D&ND=3&date=20041019&DB=worldwide.espacenet.com&locale=en_EP

radicado N° 13-236505-00000-0000).

Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

Características técnicas esenciales	D1: WO2009135496
Un proceso de despliegue de un sistema de edificación prefabricado que comprende:	Proceso de despliegue y puesta a punto de edificación de estructura prefabricada (Pág. 21, líneas 11 a 51) que comprende:
Los elementos abatibles de la estructura central, se despliegan ordenadamente comenzando por el primer costado de la base estructural, con la elevación y fijación provisional de la cubierta a dos aguas mediante soportes verticales y posteriormente el despliegue del piso ajustándolo y fijándolo manualmente al suelo con la colocación de soportes telescópicos en cada extremo y en la parte media de ese primer costado de la estructura para su autonivelación. Después, con el despliegue y aseguramiento de los muros, se retiran los soportes verticales, logrando la caída y descanso de la cubierta sobre los muros, concluyendo el despliegue del primer costado de la estructura central y sus correspondientes elementos. La segunda fase del procedimiento de despliegue del último costado de la estructura central, inicia igualmente con la elevación y fijación provisional de la cubierta a dos aguas mediante soportes verticales y posteriormente el despliegue del piso ajustándolo y fijándolo manualmente al suelo con la colocación de soportes telescópicos en cada extremo y en la parte media de ese costado de la estructura para su auto nivelación.	La edificación se caracteriza por presentar tanto cubiertas fijas (2.1) como cubiertas articuladas (2.2). Gracias al Sistema de Articulaciones aplicado a la cubierta, lo que en el Cuerpo Principal del Edificio -CPE en posición "cerrada" aparecen como simples paredes laterales pasan a ser el Techo o Cubierta (2.2) de nuevas áreas de la edificación, al accionar las secciones de Cubierta Articulada (Pág. 11, líneas 31 a 36; Figs. A, C y M), mientras dure el proceso de despliegue las Cubiertas Articuladas, se usarán Soportes de Nivelación Regulables y un gato manual provistos por el fabricante, para evitar accidentes a las personas y ralladuras en el panel (Pág. 12, líneas 14 a 16; Fig. M), en la base del perfil estructura (4) del Cuerpo Principal del Edificio, hemos desarrollado una Estructura o Sistema de Piso Corredizo compuesto por tres rieles (5) caracterizados por tener dispositivos rodantes doble direccionales (6), y módulos o bandejas de Piso Terminado Corredizo (3.3) (Pág. 9, líneas 34 a 38; Fig. H) el Cuerpo Principal del Edificio incorpora secciones de Piso Articulado (3.2.) que permiten incrementar superficie útil a la edificación prefabricada. Estas articulaciones, se obtienen a través de bisagras continuas (12) largas que cubren todo el Vértice que forman la unión de la sección o módulo de Piso Móvil con la base del Cuerpo Principal del Edificio (Pág. 11, líneas 14 a 19; Fig. LL), donde los Soportes de Nivelación de Piso se caracterizan, por una parte, por constituirse en puntos de apoyo (8) con altura regulable, donde se asientan tanto el Cuerpo Principal del Edificio - CPE, como los bordes de los módulos o bandejas de Piso Terminado Corredizos (3.3.); y, por ser capaces de soportar toda la carga que ellos representan (Pág. 10, líneas 17 a 21; Fig. J).
Enseguida, con el despliegue y aseguramiento de los muros, se retiran los soportes verticales, logrando la caída y descanso de la cubierta sobre los muros, concluyendo el despliegue del total de la estructura central y de todos sus elementos.	Las cubiertas móviles (2.2) estarán soportadas mientras dure el proceso de despliegue las mismas y se usarán Soportes de Nivelación Regulables y un gato manual provistos por el fabricante, para evitar accidentes a las personas y ralladuras en el panel (Pág. 12, líneas 14 a 16; Fig. M), una vez concluido el proceso de nivelación los soportes de nivelación para que descansen sobre las paredes (1.2) (Figs. J y LL).

De acuerdo con la tabla anterior, las características esenciales del proceso de desplegado de la reivindicación 2 habían sido divulgadas previamente en el documento D1, por lo tanto, la materia reivindicada no es nueva.

La reivindicación 3 consiste en *“La compactación de la estructura se logra mediante el plegado de sus elementos, iniciando en uno de sus costados con la elevación de su cubierta, que libera los muros (laterales y frontales) para ser...”* (Ver página 12 del radicado N° 13-236505-00000-0000).

Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

Características técnicas esenciales	D1: WO2009135496
Un proceso de plegado y compactación de un sistema de edificación prefabricado que comprende:	Proceso de plegado de edificación de estructura prefabricada (Pág. 21, líneas 11 a 51) que comprende:
La compactación de la estructura se logra mediante el plegado de sus elementos, iniciando en uno de sus costados con la elevación de su cubierta, que libera los muros (laterales y frontales) para ser plegados concatenadamente hacia el interior de la estructura, colocando su soporte central de manera paralela al piso; que también es plegado hacia la estructura, finalizando con la caída de la cubierta, mediante la liberación de los soportes que la sostuvieron de manera elevada en el proceso de compactación, siguiendo dicho procedimiento respecto del otro costado de la estructura, para lograr la compactación total de la estructura.	En el proceso de pliegue y despliegue de las cubiertas articuladas, se emplean soportes de nivelación regulables y un gato manual provistos por el fabricante, para levantar dichas cubiertas, evitar accidentes a las personas y ralladuras en el panel (Pág. 12, líneas 14 a 16; Fig. M), las paredes móviles o articuladas (1.2) son batientes, permitiendo plegarias cuando se "cierra" la edificación prefabricada para su transportación una vez se han liberado de las cubiertas (Pág. 12, líneas 45 a 47; Fig. O); gracias al sistema de articulaciones aplicado a la cubierta, lo que en el Cuerpo Principal del Edificio -CPE en posición "cerrada" aparecen como simples paredes laterales pasan a ser el Techo o Cubierta (2.2) de nuevas áreas de la edificación, al accionar las secciones de Cubierta Articulada y viceversa en la configuración plegada (Pág. 11, líneas 32 a 36).

De acuerdo con la tabla anterior, las características esenciales del proceso de plegado de la reivindicación 3 habían sido divulgadas previamente en el documento D1, por lo tanto, la materia reivindicada no es nueva.

Nivel inventivo (Art18 D486)

La reivindicación 1 consiste en *“Estructura central rígida polimérica, con soportes del mismo material que están reforzados metálicamente con revestimiento del mismo material polimérico, ensamblada con bisagras y levas para...”* (Ver página 11 del radicado N° 13-236505-00000-0000).

Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

Características técnicas esenciales	D1: WO2009135496	D2: US6804925
Un sistema de edificación prefabricado que comprende:	Una estructura prefabricada (Pág. 7, líneas 20 y 21; Fig. A), caracterizada porque comprende:	Una estructura de construcción compuesta de paneles de pared y techo reforzados pre manufacturados (Col. 6, líneas 45 a 47; Fig. 1) que comprende:
Estructura central rígida polimérica, con soportes del mismo material que están reforzados metálicamente con revestimiento del mismo material polimérico, ensamblada con bisagras y levas.	El Cuerpo Principal del Edificio consiste en una caja con Perfiles Estructurales de Acero (4), con bisagras dispuestas en el vértice (11) (Pág. 13, líneas 1 a 5; Fig. P). (Pág. 7, líneas 48 y 49; Figs. A y B). No menciona que el material de la estructura es un polímero reforzado metálicamente.	El panel estructural del suelo (200) está hecho preferiblemente de un material polimérico, el cual puede estar reforzado fibra de vidrio, metal, y otros (Col. 6, líneas 9 a 15). No menciona que la estructura central rígida está ensamblada con bisagras y levas.
- Con cubierta fija y plegables a dos aguas machihembradas con canaletas captadoras	Cubiertas fijas (2.1), cubiertas (2.2) y corredizas (2.3) machihembradas (Pág. 8, líneas 9 a 11; Figs. A y B), con canaletas (Pág. 18, línea 41).	No lo menciona

de agua pluvial.		
El piso de la estructura es abatible y está elaborado a base de elementos poliméricos reforzados metálicamente con revestimiento del mismo material polimérico, que contiene tabloncillos poliméricos de fácil ajuste y nivelación al suelo, mediante soportes telescópicos reforzados.	El cuerpo principal de edificio incorpora secciones de piso articulado (3.2), estas articulaciones se obtienen a través de bisagras continuas (12) (Pág. 11, líneas 14 a 19; Fig. LL), Soportes de Nivelación de Piso se caracterizan por estructurarse de dos partes (Figura K): inferior (k 1) y superior (k 2). La parte inferior (k 1) adopta una forma básicamente piramidal y podrá tener diferentes dimensiones de acuerdo al tipo de suelo, la topografía del lugar de destino de la estructura prefabricada, y de la carga o peso que deba recibir. Entre las dos partes conforman un mecanismo de regulación de nivel. La parte inferior tiene un tubo base o fijo (k 1.1) y otros tubos móviles en sentido vertical (k 1.2), pines de seguridad (k 1.3), y soportes intercambiables (k 1.4). La parte superior tiene un tubo móvil en sentido vertical (k 2.1), pines de seguridad (k 2.2), soportes intercambiables (k 2.3); garrucha o rodamiento removible que actúa también como balancín giratorio (k.2.4). La regulación del nivel se realizad con un gato hidráulico común. Este sistema permite (Figura J) regular la altura de los Soportes de Nivelación (8), y en consecuencia de los módulos de piso terminado corredizo (Pág. 10, líneas 23 a 39; Figs. J y K). No menciona que el material del suelo es un polímero reforzado metálicamente.	El panel estructural del suelo (200) está hecho preferiblemente de un material polimérico, el cual puede estar reforzado fibra de vidrio, metal, y otros (Col. 6, líneas 9 a 15). No menciona que el suelo es abatible, ni los soportes telescópicos.
A dicha estructura central, se encuentran fijados con bisagras y soportes centrales muros elaborados a base de polímeros reforzados metálicamente con revestimiento del mismo material polimérico, machihembrados, plegables y desplegables con puerta y ventanas de polímeros preinstaladas y huecos para canalización de instalaciones eléctricas y sanitarias en su caso	Las Paredes Fijas van instaladas en el Cuerpo Principal del Edificio - CPE y servirán de división y soporte a todas las instalaciones especiales que van pre-instaladas en la edificación, como por ejemplo: tablero eléctrico, conductores, accesorios, sistema de tuberías, conexiones, equipos de aire acondicionado, extractores, calefactores, puertas, ventanas, ductos y otros. Las Paredes Móviles o Articuladas pueden estar articuladas a la estructura del Cuerpo Central del Edificio - CPE, a través de una doble articulación (16A, 16B) de piso a pared; o a los módulos de Cubierta Móvil a través de una doble articulación de pared a pared (17) (Pág. 12, líneas 31 a 41; Figs. A, O y P). Los paneles de Paredes podrán ser de poliuretano o polipropileno inyectados con recubrimiento de acero, vinil, madera, PVC o cualquier otro acabado; o paneles sólidos: de madera, lana de roca, corcho, yeso, fibrocemento, MDF, HDF, concreto, metálico y otros (Pág. 13, líneas 20 a 23).	No lo menciona

Los documentos D1 y D2 se consideran el estado de la técnica cercano a la invención definida en la reivindicación 1 porque divulgan una estructura prefabricada y una estructura de construcción compuesta de paneles de pared y techo reforzados pre-manufacturados.

La diferencia entre la invención, definida en la reivindicación 1 y la estructura prefabricada de D1 consiste en que éste último no divulga que el material de la

estructura es un polímero reforzado metálicamente, ni que material del suelo es un polímero reforzado metálicamente.

La diferencia entre la invención, definida en la reivindicación 1 y la estructura de construcción de D2 consiste en que éste último no menciona que la estructura central rígida está ensamblada con bisagras y levas, ni cubiertas fija y plegables a dos aguas machihembradas con canaletas captadoras de agua pluvial, tampoco menciona que el suelo es abatible, ni los soportes telescópicos donde a dicha estructura central, se encuentran fijados con bisagras y soportes centrales muros elaborados a base de polímeros reforzados metálicamente con revestimiento del mismo material polimérico, machihembrados, plegables y desplegados con puerta y ventanas de polímeros preinstaladas y huecos para canalización de instalaciones eléctricas y sanitarias en su caso.

El efecto que logra el incluir una estructura central hecha en un polímero reforzado metálicamente y un suelo hecho de un polímero reforzado metálicamente es que se consigue una estructura ligera que reduce el peso total de dicha estructura pero que tiene la suficiente rigidez y resistencia mecánica para cumplir con las solicitudes de carga y de condiciones ambientales.

Por lo tanto, el problema técnico objetivo que pretende resolver esta invención se puede formular así: “¿cómo modificar la estructura prefabricada conocida en D1 para conseguir una estructura ligera que reduce el peso total de dicha estructura pero con la suficiente rigidez y resistencia mecánica para cumplir con las solicitudes de carga y de condiciones ambientales?”.

Sin embargo, la utilización de una estructura central hecha en un polímero reforzado metálicamente y un suelo hecho de un polímero reforzado metálicamente para conseguir una estructura ligera que reduce el peso total de dicha estructura pero con la suficiente rigidez y resistencia mecánica para cumplir con las solicitudes de carga y de condiciones ambientales, ya está divulgada en el documento D2 que se refiere a un panel estructural de suelo (200) que está hecho preferiblemente de un material polimérico, el cual puede estar reforzado fibra de vidrio, metal, y otros (Col. 6, líneas 9 a 15; Fig. 2a).

En consecuencia, la persona del oficio normalmente versada en la materia, incluiría el panel estructural (200) del documento D2 en la estructura prefabricada divulgada en el documento D1 para llegar así al objeto de la reivindicación 1 de la solicitud. Por lo cual, se considera obvia.

6. Conclusión

Los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud están afectados de acuerdo a las objeciones de los numerales 3 y 5 así:

Ítem	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	WO2009135496	2 y 3 1	Novedad Nivel Inventivo
D2	US6804925	1	Nivel inventivo

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta (60) días contados a partir del día siguiente de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Si como respuesta a este requerimiento el solicitante llegara a modificar: i) el capítulo reivindicatorio, ii) la descripción de la invención a proteger, iii) o presente un nuevo capítulo reivindicatorio, no deberá pagar la tasa de modificación voluntaria pero sí la correspondiente a la tasa de examen de patentabilidad para que se estudie la materia modificada. En todo caso, el número de requerimientos por no patentabilidad estará supeditado a que el término del estudio de patentabilidad no sea superior a 18 meses, contados desde la publicación de la solicitud de patente de invención. Adicionalmente, se le recuerda al solicitante que si como respuesta a este requerimiento llegara a modificar el capítulo reivindicatorio y éste contenga más de diez (10) reivindicaciones deberá pagar la tasa por reivindicación adicional.

Se invita al solicitante se sirva indicar, si así lo considera, su renuncia al término faltante de sesenta (60) días para dar respuesta a este requerimiento y presentarla por escrito.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única No. 10 de 2001.



JOSÉ LUIS SALAZAR LÓPEZ
Director de Nuevas Creaciones (c)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha 2016-03-15

Elaboró: Diego Alberto Cardenas Gonzalez
Revisó: Sonia Andrea Diaz Pirazan

Diego Cardenas

Search history

Search 1: TAC=((steel OR metal) reinf* polymer* AND (panel OR wall)) and PD<20131003 (Results 100000)
Search 2: TAC=((steel OR metal) reinf* polymer* AND (panel OR wall)) and PD<20131003 and IC=(B60P OR E04B OR E04H) (Results 22240)
Search 3: TAC=((steel OR metal) reinf* polymer* AND (panel OR wall) NOT concrete) and PD<20131003 and IC=(B60P OR E04B OR E04H) (Results 14022)
Search 4: TAC=((steel OR metal) reinf* polymer*) and PD<20131003 (Results 100000)
Search 5: TAC=(movable (house OR building OR space)) and PD<20131003 (Results 100000)
Search 6: TAC=(movable (house OR building OR space)) and PD<20131003 (Results 100000)
Search 7: TAC=(main (structure OR frame)) and PD<20131003 (Results 100000)
Search 8: TAC=((main OR central) (structure OR frame)) and PD<20131003 (Results 100000)
Search 9: TAC=(hinge* AND (collapsible OR retract* OR expandable) AND (panel OR wall)) and PD<20131003 (Results 21298)
Search 10: 4 AND 6 AND 8 AND 9 (Results 262)
Search 11: PD<20131003 and IC=(B60P OR E04B OR E04H) (Results 100000)
Search 12: 10 AND 11 (Results 48)

Title: Food service trailer

Abstract: Source: US6416101B A steel frame supports a trailer body which encloses a refrigerator freezer, a gas stove or grill, and storage space for a generator, LP gas tanks, and canopy components. During transport the trailer is covered by two hinged covers, and two side benches are retracted and retained elevated alongside the trailer body. In use, the covers are rotated 180 degrees about hinges to form counters for service of up to eight diners. Each bench has two legs which are slidably received within fittings on the ends of two horizontal extension members which telescope within tubular cross members mounted beneath the trailer body. The legs are elevated and held in place by spring catches. In service, the benches are extracted and lowered, and the covers deployed to define counters. A canopy has side poles which engage the ground, and bracing poles which extend from the trailer body, all being trailer stowable.

Classifications:

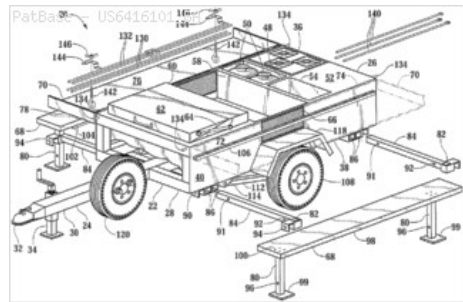
International (IPC 8-9): B60P3/025 B60P3/35 (Advanced/Invention); B60P3/025 B60P3/32 (Core/Invention)

International (IPC 1-7): B60N2/30 B60P3/025 B60P3/35

CPC: B60P3/0257

European: B60P3/025E

US: 296/168 296/181 296/22 296/26.02



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
US6416101 BA	20020709	US20010789201	20010220

Priority:

US20010789201 20010220

Probable Assignee: BARTCH DAVID W

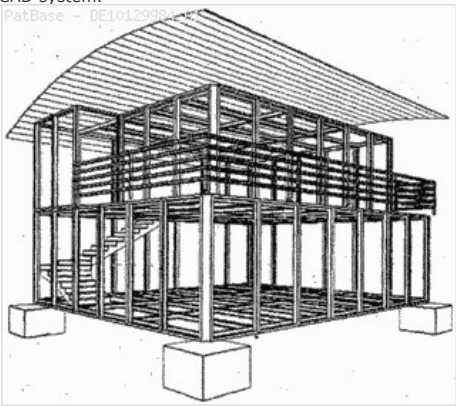
Assignee(s): (std): BARTCH DAVID W

Inventor(s): (std): BARTCH DAVID W

Title: Wall, ceiling and floor element for single or multi-storeyed buildings has triple-hinged frame action, is resistant to bending and can be provided with different material layers such as insulation, plaster etc

Abstract: The structural element is designed to be resistant to bending but has the action of a triple-hinged frame. It is made from one or more materials each having per se the same material characteristics such as tensile strength and compression strength, in all axial directions. The elements can be provided with different layers, such as heat insulation, plaster etc to meet the different requirements for ceiling, wall and floor. Independent claim describes software for manufacturing the structural elements using a CAD system.

Classifications:
International (IPC 8-9): E04B1/08 E04H1/02 (Advanced/Invention); E04B1/02 E04H1/02 (Core/Invention)
International (IPC 1-7): E04B1/02 E04H1/02
CPC: E04B1/08 E04H1/02
European: E04B1/08 E04H1/02



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
DE10129984 A1	20021219	DE20011029984	20010615

Priority:
DE20011029984 20010615

Probable Assignee: JORDAN DIRK WOLFGANG

Assignee(s): (std): JORDAN DIRK WOLFGANG

Inventor(s): (std): JORDAN DIRK WOLFGANG

Title: Foldable domes and yurts

Abstract: Source: GB2383807A A foldable frame expandable into a dome or yurt frame, comprises an apex hub 1 to which (initially) straight roof poles 2 are hinged to be swingable from a vertical position, to a position limited by the hub 1, such that tightening and securing, for example a cable 3, around the structure, urges the outer ends of the poles 2 inwardly to deflect and retain the poles in an upwardly bowed domed formation, I to IV, Figure 2. To form a yurt frame, the outer ends of the roof poles 2 are pivoted to the upper edge of a foldable trellis. The trellis poles 4 are allowed limited individual rotating movement. Thereby, when the cable 3 is released and the roof poles 2 swung upwardly to fold the frame, the trellis poles 4 are free to hang in a compact bundle closely around the vertical roof poles 2. The frames can be triangular to circular in plan and have separate or permanently attached covers.

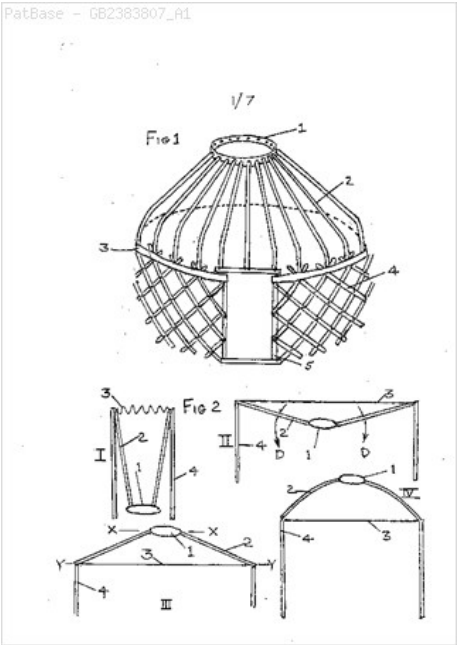
Classifications:

International (IPC 8-9): E04H15/48 (Advanced/Invention);
E04H15/34 (Core/Invention)

International (IPC 1-7): E04H15/48

CPC: E04H15/48

European: E04H15/48



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
GB200200099 A0	20020220	GB20020000099	20020103
GB200203793 A0	20020403	GB20020003793	20020218
GB200223871 A0	20021120	GB20020023871	20021014
GB2383807 A1	20030709	GB20020023871	20021014
GB2383807 B2	20031112	GB20020023871	20021014

Priority:

GB20020000099 20020103 GB20020003793 20020218

Probable Assignee: JESSOP MICHAEL C

Assignee(s): (std): JESSOP MICHAEL C ; JESSOP MICHAEL CHARLES

Assignee(s): MICHAEL CHARLES JESSOP

Inventor(s): (std): JESSOP MICHAEL CHARLES

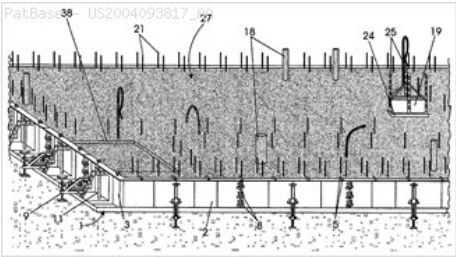
Inventor(s): MICHAEL CHARLES JESSOP

Title: REFINEMENTS TO THE CONSTRUCTION SYSTEMS FOR STRUCTURES IN REINFORCED CONCRETE OR SOME OTHER MATERIAL BY MEANS OF HIGH-PRECISION INTEGRAL MODULAR FORMS

Abstract: Source: US2004093817A A foundation framework for structures in a reinforced setting material includes a foundation raft with a form having a plurality of modular panels and angular reinforcements for joining at least two faces of at least one right-angle dihedral formed by faces of the modular panels. A layout and positioning template is disposed on top of the form of the foundation raft for correctly dimensioning, positioning, and fitting walls, installations and reinforcements in the foundation raft. Adjustment legs for centering the layout and positioning template are provided, as well as self-centering clamps and a stabilizer having security pins and an anchorage mechanism for securing the form to a support surface.

Classifications:

International (IPC 8-9): E02D27/01 E04B1/16 E04B1/18 E04G1/36 E04G11/02 E04G11/06 E04G11/08 E04G11/10 E04G11/20 E04G11/28 E04G11/38 E04G11/48 E04G13/00 E04G13/02 E04G13/04 E04G13/06 E04G15/00 E04G15/02 E04G15/06 E04G17/00 E04G17/04 E04G17/06 E04G17/14 E04G17/16 E04G19/00 E04G21/00 E04G21/02 E04G21/12 E04G25/00 E04G27/00 E04G9/02 E04G9/08 (Advanced/Invention); E02D27/01 E04B1/16 E04B1/18 E04G1/36 E04G11/00 E04G13/00 E04G15/00 E04G17/00 E04G17/04 E04G17/06 E04G17/14 E04G17/16 E04G19/00 E04G21/00 E04G21/02 E04G21/12 E04G25/00 E04G27/00 E04G9/02 E04G9/08 (Core/Invention)
International (IPC 1-7): B28B7/22 E02D1/00 E04B1/00 E04F10/00 E04G1/00 E04G11/02 E04G21/00
CPC: E04G19/00 E02D27/01 E04B1/161 E04G1/36 E04G11/02 E04G11/087 E04G11/10 E04G11/20 E04G11/38 E04G11/48 E04G13/00 E04G13/02 E04G13/06 E04G15/02 E04G15/06 E04G17/001 E04G17/002 E04G17/04 E04G17/06 E04G17/14 E04G17/16 E04G19/003 E04G19/006 E04G21/025 E04G21/122 E04G27/00 E04G15/00 E04G17/00 E04G25/00
European: E02D27/01 E04B1/16A E04G1/36 E04G11/02 E04G11/08D E04G11/10 E04G11/20 E04G11/38 E04G11/48 E04G13/00 E04G13/02 E04G13/04 E04G13/06 E04G15/00 E04G15/02 E04G15/06 E04G17/00 E04G17/00B E04G17/00D E04G17/04 E04G17/06 E04G17/14 E04G17/16 E04G19/00A E04G19/00B E04G21/02B E04G21/12C E04G25/00 E04G27/00
US: 249/13 52/294 52/414



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
DE10353277 A1	20090507	DE20031053277	20031114
ES2281212 AA	20070916	ES20020002648	20021118
ES2281212 BA	20080816	ES20020002648	20021118
FR2850415 A1	20040730	FR20030005952	20030519
FR2850415 B1	20070406	FR20030005952	20030519
GB200310568 A0	20030611	GB20030010568	20030508
GB2395221 A1	20040519	GB20030010568	20030508
GB2395221 B2	20060104	GB20030010568	20030508
US2004093817 AA	20040520	US20030697203	20031030
US2006260238 AA	20061123	US20060495544	20060731

Priority:
ES20020000264 20021118 ES20020002648 20021118 US20060495544 20060731
US20030697203 20031030

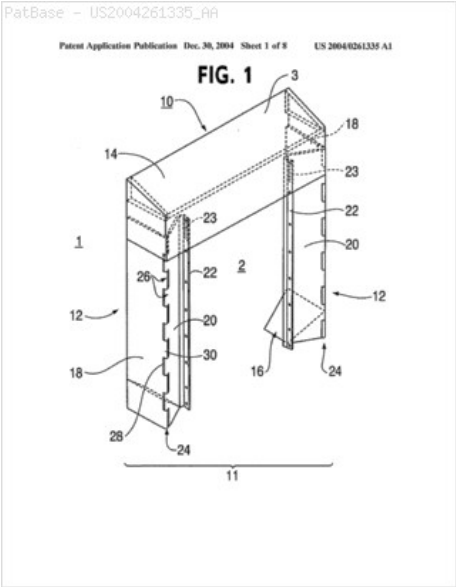
Probable Assignee: SIST S INDUSTRIALIZADOS BARCON

Assignee(s): (std): BARCONS SALVADOR P ; BARCONS SALVADOR PUJOL ; PUJOL BARCONS SALVADOR ; SIST S INDUSTRIALIZADOS BARCON
Assignee(s): SISTEMAS INDUSTRIALIZADOS BARCONS S L ; SISTEMAS INDUSTRIALIZADOS BARCONS SL ; SISTEMAS INDUSTRIALIZADOS BARCONS S L POLIGONOINDU ; SISTEMAS INDUSTRIALIZADOS BARCONS S L PUERTO DESANTA MARIA ; SISTEMAS INDUSTRIALIZADOS BARCONS S L POLIGONOINDUSTRIAL LAS SALINAS DE LEVANTE ; SALVADOR PUJOL BARCONS
Inventor(s): (std): BARCONS SALVADOR P ; BARCONS SALVADOR PUJOL ; PUJOL BARCONS SALVADOR
Inventor(s): SALVADOR PUJOL BARCONS
Agent(s): CABINET NETTER; CROWELL AND MORING LLP, INTELLECTUAL PROPERTY GROUP

Title: PANEL ASSEMBLY FOR DOCK SEAL OR SHELTER

Abstract: Source: US2004261335A An expandable panel assembly for a dock shelter or seal includes a first panel and a second panel, preferably of a blow molded plastic material. The second panel optionally includes a sealing member and is adapted for pivotal movement relative to the first panel along a first axis. The first panel is configured for essentially pivotal movement relative to a dock wall about a second axis.

Classifications:
International (IPC 8-9): B65G69/00 E04D13/18 E04H14/00 (Advanced/Invention); B65G69/00 (Core/Invention)
International (IPC 1-7): E04D13/18 E04H14/00
CPC: B65G69/008
European: B65G69/00D
US: 52/173.1 52/173.2 52/173.200P



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
US2004261335 AA	20041230	US20030615296	20030709
US2006026912 AA	20060209	US20050246209	20051011
US2006032159 AA	20060216	US20050246175	20051011

Priority:
US20030471728P 20030520 US20030615296 20030709 US20050246175 20051011
US20050246209 20051011

Probable Assignee: UNITED DOMINION IND INC
Assignee(s): (std): AMUNDSON WILLIAM E ; EUNGARD WILLIAM C
Assignee(s): NATIONAL CITY BUSINESS CREDIT INC ; SPX DOCK PRODUCTS INC ; UNITED DOMINION IND ; UNITED DOMINION IND INC
Inventor(s): (std): AMUNDSON WILLIAM E ; EUNGARD WILLIAM C
Inventor(s): AMUNDSON WILLIAM EARL ; EUNGARD WILLIAM ; AMUNDSON WILLIAM
Agent(s): BAKER AND HOSTETLER LLP

Title: MULTI-PURPOSE OCST TENTS

Abstract: Source: CA2505778A Modern Outdoor Cold/Cool Season Sun-Tanning (OCST) tents have been introduced. The main purpose of such tents is to provide heat protection for a sun-tanner in cold or cool weather condition. These tents are made by applying modifications on modern camping tents, and hence they enjoy structural advances of modern tents, therefore they are collapsible, low-weight, user-friendly, flexible, strong, stylish and likeable. With special covers, named OCST covers, sheets, and flies, such tents are convertible and can be used for both camping and sun-tanning in all seasons.

Classifications:

International (IPC 8-9): A01G9/16 E04H15/00 E04H15/20 E04H15/30 E04H15/32 (Advanced/Invention);

A01G9/16 E04H15/00 E04H15/20 E04H15/32 (Core/Invention)

CPC: A01G9/16 A01G13/043 E04H15/28 E04H15/30 E04H15/40 E04H15/425 E04H15/50

European: A01G13/04B A01G9/16 E04H15/28 E04H15/30 E04H15/40 E04H15/42A E04H15/50

PatBase - CA2505778_A4

CA 2505778 2005-04-20

Application number/demande de demande: 2505778

Figures: 1 à 47

Pages: 25 à 53

Draw-IP

Unprocessable items
received with this application
(Request original documents in File Prep. Section on the 10th Floor)

Documents reçus avec cette demande ne pouvant être traités
(Communiquer les documents originaux dans la section de préparation des documents au 10^{ème} étage)

Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
CA2505778 AA	20061020	CA20052505778	20050420

Priority:

CA20052505778 20050420

Probable Assignee: ALIGHANBARI ABBAS

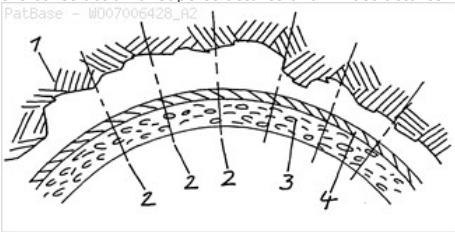
Assignee(s): (std): ALIGHANBARI ABBAS

Inventor(s): (std): ALIGHANBARI ABBAS

Title: CONSTRUCTION OF SUPERSTRUCTURES AND INFRASTRUCTURES

Abstract: According to the invention, anchoring elements and/or securing elements and/or film-like sealing elements which seal against water and/or lightweight concrete and/or an agent which protects against corrosion are used in the construction of superstructures and infrastructures.

Classifications:
International (IPC 8-9): B65H18/10 E02D31/02 E02D31/04 E04B1/48 E21D11/00 E21D11/08 E21D11/10 E21D11/38 E21D11/40 E21D13/02 E21D20/00 E21D21/00 (Advanced/Invention);
B65H18/10 E02D31/00 E04B1/48 E21D11/00 E21D11/08 E21D11/10 E21D11/38 E21D11/40 E21D13/00 E21D20/00 E21D21/00 (Core/Invention)
CPC: E21D11/006 E21D11/08 E21D11/10 E21D11/105 E21D11/381 E21D11/107 E21D11/383 E21D11/406 E21D21/0013 E21D21/0093
European: E21D11/00D E21D11/08 E21D11/10 E21D11/10C E21D11/10D E21D11/38B E21D11/38F E21D21/00C E21D21/00S P21D11/40T



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AT467747 E	20100515	AT20060002696T	20060630
AT506523 E	20110515	AT20070764919T	20070628
DE102005048118 A1	20070412	DE200510048118	20051006
DE102005057959 A1	20070111	DE200510057959	20051203
DE102006057179 A1	20070621	DE200610057179	20061203
DE102007026990 A1	20080410	DE200710026990	20070607
DE102007026991 A1	20080214	DE200710026991	20070607
DE202007002168 U1	20070628	DE200720002168U	20070209
DE502006006948 D1	20100624	DE200650006948T	20060630
DE502007007007 D1	20110601	DE200750007007T	20070628
DK1950375 T3	20100705	DK20060002696T	20060630
DK2047064 T3	20110912	DK20070764919T	20070628
EP1902197 A2	20080326	EP20060776099	20060630
EP1950375 A2	20080730	EP20080002696	20060630
EP1950375 A3	20080827	EP20080002696	20060630
EP1950375 B1	20100512	EP20080002696	20060630
EP1971753 A1	20080924	EP20060818966	20061203
EP2047064 A1	20090415	EP20070764919	20070628
EP2047064 B1	20110420	EP20070764919	20070628
EP2420648 A2	20120222	EP20110008814	20060630
EP2420648 A3	20130102	EP20110008814	20060630
EP2420648 B1	20141008	EP20110008814	20060630
EP2837768 A2	20150218	EP20140002660	20060630
EP2837768 A3	20150909	EP20140002660	20060630
ES2341592 T3	20100622	ES20080002696T	20060630
ES2523276 T3	20141124	ES20110008814T	20060630
NO20076650 A	20071227	NO20070006650	20071227
NO20076652 A	20071227	NO20070006652	20071227
WO07006428 A2	20070118	WO2006EP06358	20060630
WO07006428 A3	20070329	WO2006EP06358	20060630
WO07062871 A1	20070607	WO2006EP11590	20061203
WO08000476 A1	20080103	WO2007EP05736	20070628
WO08009344 A2	20080124	WO2007EP05730	20070628
WO08009344 A3	20080410	WO2007EP05730	20070628

Priority:

DE200510032434 20050709 DE200510038363 20050811 DE200620010133U 20060628

DE200510048118 20051006 DE200510057959 20051203 DE200510057960 20051203

DE200710007145 20070209 WO2006EP11590 20061203 EP20060776099 20060630

EP20060818966 20061203 WO2006EP06358 20060630 EP20110008814 20060630

DE200720002168U 20070209 DE200610049189 20061014 WO2007EP05736 20070628

EP20070764919 20070628 DE200710007145 20070214 DE200710026991 20070607

DE200710026990 20070607

Probable Assignee: SKUMTECH AS

Assignee(s): (std): JONSSON SVEIN ; SKUMTECH AS ; SVEIN JONSSON

Assignee(s): KOFOAD CARSTEN

Inventor(s): (std): JONSSON SVEIN ; KOFOAD CARSTEN ; KOFOAD KARSTEN ; KOFOED CARSTEN ; SVEIN JONSSON

Inventor(s): DIE ERFINDERNENNUNG LIEGT NOCH NICHT VOR

Agent(s): KAEWERT KLAUS ET AL; KAEWERT KLAUS; LEHMANN MARIA ISABEL

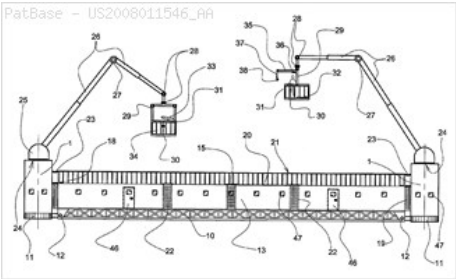
Designated states: AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BE BF BG BH BJ BR BW BY BZ CA CF CG CH CI CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DO DZ EC EE EG ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GT GW HN HR HU ID IE IL IN IS IT JP KE KG KM KN KP KR KZ LA LC LI LK LR LS LT LU LV LY MA MC MD ME MG MK ML MN MR MT MW MX MY MZ NA NE NG NI NL NO NZ OM PG PH PL PT RO RS RU SC SD SE SG SI SK SL SM SN SV SY SZ TD TG TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN ZA ZM ZW

Title: HOISTING SYSTEMS FOR HIGH-RISE BUILDING MAINTENANCE

Abstract: Source: US2008011546A A hoisting system for high-rise buildings which incorporates upright rails mounted on outer walls of the building, a lifting block for each rail. A truss section attached to two lifting blocks to form a loading platform for people or hardware. Doors and windows provide access from the building to the platform, which may be enclosed. The rails are secured on metallic trusses mounted in upright position inside the building structure. The metallic truss can have stairs or elevators for transporting people. The platform can be divided into compartments for holding trays. Guide rollers on the sides of the trays and drive wheels under the trays move the trays into and between the compartments. In this manner cars may be parked in limited space by being lifted to a floor and moved to an open compartment. The platform can be used for emergency evacuation, for construction, parking, or fire fighting.

Classifications:

International (IPC 8-9): A62B1/02 B65G1/04 B66B9/00 E04G3/00 E04H6/18 E06C9/00 (Advanced/Invention);
A62B1/00 B65G1/04 B66B9/00 E04G3/00 E04H6/18 E06C9/00 (Core/Invention)
CPC: B65G1/0407 B65G1/0478 B65G1/0492 E04H6/245
European: B65G1/04B B65G1/04M B65G1/04R E04H6/24A
US: 182/82 182/82P 187/239 187/239S



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
RU2005130755 A	20070410	RU20050130755	20051005
RU2005134873 A	20070520	RU20050134873	20051110
RU2349532 C2	20090320	RU20050134873	20051110
RU2355623 C2	20090520	RU20050130755	20051005
US2008011546 AA	20080117	US20070682716	20070306
US7918314 BB	20110405	US20070682716	20070306
WO07038935 A1	20070412	WO2006EA00012	20060823

Priority:

RU20050130755 20051005 RU20050134873 20051110 WO2006EA00012 20060823
US20070682716 20070306

Probable Assignee: KORCHAGIN PAVEL V

Assignee(s): (std): KORCHAGIN IVAN P ; KORCHAGIN IVAN PAVLOVICH ; KORCHAGIN PAVEL V ; KORCHAGIN PAVEL VLADIMIROVICH ; KORCHAGINA MARINA E ; KORCHAGINA MARINA EVGENYEVNA ; TIRSKY ANDREY GRIGORIEVICH ; TIRSKY ANDREY G ; TIRSKIJ ANDREJ GRIGOR EVICH ; KORCHAGINA MARINA EVGEN EVNA

Inventor(s): (std): KORCHAGIN IVAN P ; KORCHAGIN IVAN PAVLOVICH ; KORCHAGIN PAVEL V ; KORCHAGIN PAVEL VLADIMIROVICH ; KORCHAGINA MARINA E ; KORCHAGINA MARINA EVGEN EVNA ; KORCHAGINA MARINA EVGENYEVNA ; TIRSKIJ ANDREJ GRIGOR EVICH ; TIRSKY ANDREY G ; TIRSKY ANDREY GRIGORIEVICH

Inventor(s): TIRSKIJ ANDREJ GRIGOR'EVICH ; KORCHAGINA MARINA EVGEN'EVNA

Agent(s): NIKOLAI AND MERSEREAU PA; STEVEN E

Designated states: AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BE BF BG BJ BR BW BY BZ CA CF CG CH CI CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GW HN HR HU ID IE IL IN IS IT JP KE KG KM KN KP KR KZ LA LC LK LR LS LT LU LV LY MA MC MD MG MK ML MN MR MW MX MY MZ NA NE NG NI NL NO NZ OM PG PH PL PT RO RS RU SC SD SE SG SI SK SL SM SN SV SY SZ TD TG TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN ZA ZM ZW

Title: EMERGENCY SUPPLIES PRE-POSITIONING AND ACCESS CONTROL METHOD

Abstract: Source: US2007203727A One provides (101) a plurality of carriable containers having emergency supplies contained therein wherein each of these carriable containers is readily carriable by an average adult human. These carriable containers are then placed (103) within one or more corresponding controlled access containers as are provided at one or more publicly accessible locations (102). Prior to a triggering catastrophic event, one or more specific authorized beneficiaries are then preauthorized (104) to have catastrophic event-based access to one or more of these carriable containers. So configured, the authorized beneficiary(s) will in turn have access to the corresponding emergency supplies that are contained within the carriable container when a triggering catastrophic event occurs.

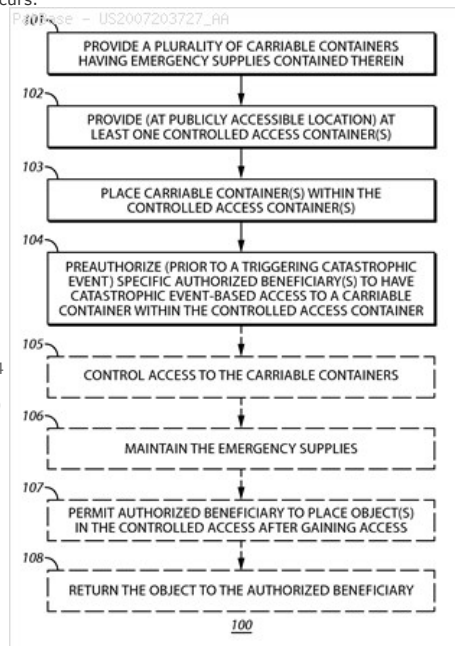
Classifications:

International (IPC 8-9): A01B71/06 A45F5/00 A47F1/04 A61B17/3213 A61B5/00 B01D46/00 B42D1/00 B60J1/00 B62D53/00 B62D59/04 B63B35/44 B65B3/04 B65G15/00 D02G3/00 E02D29/00 E04B1/00 E04B1/34 E04H1/00 E04H14/00 E04H9/00 F02M37/04 G01C21/20 G01T1/02 G05B19/418 G05B21/00 G05D1/02 G06F15/173 G06F17/30 G06F21/00 G06F9/44 G06F46 G06K7/01 G06Q10/00 G06Q30/00 G06Q30/06 G06Q40/00 G06Q50/00 G06Q50/26 G06Q90/00 G06Q99/00 G09B19/00 G21F3/00 H04H1/00 H04H20/59 H04L9/00 H04M11/04 (Advanced/Invention); G06Q90/00 (Advanced/Non-invention); A01B71/00 A45F5/00 A47F1/00 A61B17/32 A61B5/00 B01D46/00 B42D1/00 B60J1/00 B62D53/00 B62D59/00 B63B35/44 B65B3/04 B65G15/00 D02G3/00 E02D29/00 E04B1/00 E04B1/34 E04H1/00 F02M37/04 G01C21/20 G01T1/02 G05B19/418 G05B21/00 G05D1/02 G06F15/16 G06F17/30 G06F21/00 G06F9/44 G06F46 G06Q10/00 G06Q30/00 G06Q40/00 G06Q50/00 G06Q90/00 G09B19/00 G21F3/00 H04H1/00 H04L9/00 H04M11/04 (Core/Invention)

CPC: G06Q10/00 G06Q10/02 G06Q30/0283 G06Q50/26 G08B27/008 H04H20/59 H04H60/23 G06Q30/02 G06Q90/00 G06F19/327 G06F19/3493 G06Q20/401 G06Q50/22 G06Q50/00 G06Q30/04 G06Q10/06 G06Q50/163 G06Q50/30 G06Q30/00 G06Q50/10 G06Q30/0214 G06Q30/0217 G06Q30/0226 G06Q30/0227 G06Q30/0231 G06Q30/0233 G07F17/0042 E04H9/08 E04H9/12 F41H5/24 G06Q10/10 A62B31/00 B63C9/02 E04H9/14 A62B99/00 A62B1/02 E04H9/06 H04L63/10 G07C9/00087 B01D46/0023 B01D46/0036 B01D2273/30 A47K11/026 G21F3/00 G06Q30/06 G06Q30/0633 G06Q10/087 A61B50/10 A61B50/13 A61B50/312 G06Q40/08 A45C15/00 G06Q10/08 G06Q50/265 G06Q99/00

European: A45C15/00 A47K11/02C A61B19/02F A61B19/02P4D A62B1/02 A62B31/00 A62B99/00 B01D46/00D4 B01D46/00F60 B63C9/02 E04H9/06 E04H9/08 E04H9/12 E04H9/14 F41H5/24 G06F19/32G G06Q10/00 G06Q10/02 G06Q10/06 G06Q10/08 G06Q10/08E G06Q10/10 G06Q20/401 G06Q30/00 G06Q30/02 G06Q30/0214 G06Q30/0217 G06Q30/0226 G06Q30/0227 G06Q30/0231 G06Q30/0233 G06Q30/0283 G06Q30/04 G06Q30/06 G06Q40/08 G06Q50/10 G06Q50/163 G06Q50/22 G06Q50/26 G06Q50/265 G06Q50/30 G06Q90/00 G06Q99/00 G07C9/00B6D4 G07F17/00D G07F7/00D G08B27/00T G21F3/00 H04H20/59 K61B19/02F2 K62B99/00 L01D273/30 S06F19/34S T04H60/23 T04L29/06S10 T04L63/10 Y04S50/12

US: 141/10 180/14.1 180/14.100P 198/321 224/101 235/382.5 235/382.500S 250/472.1 250/519.1 345/85P 379/37 379/37P 434/236 434/236S 455/3.01 455/3.010 52/169.6 52/3 52/741.1 52/741.100S 52/745.05 52/745.050P 52/79.1 52/79.100S 600/300 600/300P 701/23 705/1.1 705/1.100P 705/14.16 705/14.160P 705/14.19 705/14.190S 705/14.27 705/14.270S 705/14.28 705/14.280S 705/14.31 705/14.310S 705/14.33 705/14.330S 705/2 705/26.8 705/2P 705/314 705/314P 705/325 705/325S 705/400 705/400P 705/5 705/500 705/500P 705/52 705/52P 705/5P 705/75 705/75S 707/802 707/802S 707/E17.005 707/E17.005S 726/2 726/2S 96/222 96/222P



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
US2007203727 AA	20070830	US20060456472	20060710
US2007214729 AA	20070920	US20060535282	20060926
US2007215434 AA	20070920	US20060555896	20061102
US2007217577 AA	20070920	US20060426231	20060623
US2007219420 AA	20070920	US20060462845	20060807
US2007219421 AA	20070920	US20060464751	20060815
US2007219422 AA	20070920	US20060464764	20060815
US2007219423 AA	20070920	US20060464788	20060815
US2007219424 AA	20070920	US20060464799	20060815
US2007219425 AA	20070920	US20060465063	20060816
US2007219426 AA	20070920	US20060466727	20060823
US2007219427 AA	20070920	US20060466953	20060824
US2007219428 AA	20070920	US20060531651	20060913
US2007219429 AA	20070920	US20060535021	20060925
US2007219430 AA	20070920	US20060539798	20061009
US2007219431 AA	20070920	US20060549874	20061016
US2007219810 AA	20070920	US20060279333	20060411
US2007219812 AA	20070920	US20060381265	20060502
US2007219813 AA	20070920	US20060421694	20060601
US2007219814 AA	20070920	US20060537469	20060929
US2007219913 AA	20070920	US20060381277	20060502
US2007219914 AA	20070920	US20060383022	20060512
US2007223658 AA	20070927	US20060566455	20061204
US2007225993 AA	20070927	US20060551083	20061019
US2007225994 AA	20070927	US20060554452	20061030
US2007225995 AA	20070927	US20060556520	20061103
US2007228090 AA	20071004	US20060559278	20061113
US2007232220 AA	20071004	US20060461605	20060801
US2007233501 AA	20071004	US20060384037	20060317
US2007233506 AA	20071004	US20060548191	20061010
US2007239480 AA	20071011	US20060394350	20060330
US2007256564 AA	20071108	US20060381677	20060504
US2007261899 AA	20071115	US20060423594	20060612
US2007276681 AA	20071129	US20060550594	20061018
US2008195426 AA	20080814	US20060470156	20060905
US2008255868 AA	20081016	US20080047130	20080312
US2008275308 AA	20081106	US20060539861	20061009
US2008319766 AA	20081225	US20060381257	20060502
US2009100772 AA	20090423	US20060381247	20060502
US2009112777 AA	20090430	US20060461624	20060801
US2009125316 AA	20090514	US20060420594	20060526
US2009321663 AA	20091231	US20060425043	20060619
US2010250352 AA	20100930	US20060555589	20061101
US2010312722 AA	20101209	US20060532461	20060915
US2011030310 AA	20110210	US20060462795	20060807
US2014143088 AA	20140522	US20060464775	20060815

WO07109532 A2	20070927	WO2007US64162	20070316	
WO07109532 A3	20080703	WO2007US64162	20070316	
WO07115184 A2	20071011	WO2007US65658	20070330	
WO07115184 A3	20071221	WO2007US65658	20070330	
WO07121248 A2	20071025	WO2007US66441	20070411	
WO07121248 A3	20071221	WO2007US66441	20070411	
WO07127732 A2	20071108	WO2007US67303	20070424	
WO07127732 A3	20081106	WO2007US67303	20070424	
WO07133670 A2	20071122	WO2007US11375	20070511	
WO07133670 A3	20090108	WO2007US11375	20070511	
WO07140363 A2	20071206	WO2007US69878	20070529	
WO07140363 A3	20081106	WO2007US69878	20070529	
WO07146929 A2	20071221	WO2007US70983	20070612	
WO07146929 A3	20081113	WO2007US70983	20070612	
WO07146935 A2	20071221	WO2007US70997	20070612	
WO07146935 A3	20090319	WO2007US70997	20070612	
WO08008784 A2	20080117	WO2007US73163	20070710	
WO08008784 A3	20080403	WO2007US73163	20070710	
WO08022193 A2	20080221	WO2007US75999	20070815	
WO08022193 A3	20081106	WO2007US75999	20070815	
WO08022193 C2	20080424	WO2007US75999	20070815	
WO08024913 A2	20080228	WO2007US76644	20070823	
WO08024913 A3	20081127	WO2007US76644	20070823	
WO08027981 A2	20080306	WO2007US77135	20070829	
WO08027981 A3	20080508	WO2007US77135	20070829	
WO08030866 A2	20080313	WO2007US77627	20070905	
WO08030866 A3	20081106	WO2007US77627	20070905	
WO08033993 A2	20080320	WO2007US78383	20070913	
WO08033993 A3	20081106	WO2007US78383	20070913	
WO08034014 A2	20080320	WO2007US78418	20070913	
WO08034014 A3	20080508	WO2007US78418	20070913	
WO08036672 A2	20080327	WO2007US78782	20070918	
WO08036672 A3	20080508	WO2007US78782	20070918	
WO08042797 A2	20080410	WO2007US79956	20070928	
WO08042797 A3	20081211	WO2007US79956	20070928	
WO08048737 A2	20080424	WO2007US74958	20070801	
WO08048737 A3	20081009	WO2007US74958	20070801	
WO08048956 A2	20080424	WO2007US81511	20071016	
WO08048956 A3	20080814	WO2007US81511	20071016	
WO08054909 A2	20080508	WO2007US75380	20070807	
WO08054909 A3	20080731	WO2007US75380	20070807	
WO08054916 A2	20080508	WO2007US76010	20070815	
WO08054916 A3	20080717	WO2007US76010	20070815	
WO08057769 A2	20080515	WO2007US82404	20071024	
WO08057769 A3	20080717	WO2007US82404	20071024	
WO08060807 A2	20080522	WO2007US81817	20071018	
WO08060807 A3	20080731	WO2007US81817	20071018	
WO08069790 A2	20080612	WO2006US46374	20061205	
WO08069790 A3	20081211	WO2006US46374	20061205	
WO08073527 A2	20080619	WO2007US74645	20070727	
WO08073527 A3	20080807	WO2007US74645	20070727	
WO08082744 A2	20080710	WO2007US81676	20071017	
WO08082744 A3	20081120	WO2007US81676	20071017	
WO08082746 A2	20080710	WO2007US81976	20071019	
WO08082746 A3	20080918	WO2007US81976	20071019	
WO08085573 A2	20080717	WO2007US81265	20071012	
WO08085573 A3	20081211	WO2007US81265	20071012	
WO08085584 A2	20080717	WO2007US83018	20071030	
WO08085584 A3	20080925	WO2007US83018	20071030	
WO08088589 A2	20080724	WO2007US79228	20070921	
WO08088589 A3	20081113	WO2007US79228	20070921	
WO08088590 A2	20080724	WO2007US79394	20070925	
WO08088590 A3	20081030	WO2007US79394	20070925	
WO08088591 A2	20080724	WO2007US79499	20070926	
WO08088591 A3	20081113	WO2007US79499	20070926	
WO08091427 A2	20080731	WO2007US83211	20071031	
WO08091427 A3	20081023	WO2007US83211	20071031	
WO08143691 A1	20081127	WO2007US82654	20071026	

Priority:

US20060361247	20060224	US20060384037	20060317	US20060381277	20060502
US20060379929	20060424	US20060279333	20060411	US20060394350	20060330
US20060381677	20060504	US20060423594	20060612	US20060421694	20060601
US20060420594	20060526	US20060383022	20060512	US20060381265	20060502
US20060381257	20060502	US20060381247	20060502	US20060464764	20060815
US20060462845	20060807	US20060462795	20060807	US20060461624	20060801
US20060461605	20060801	US20060456472	20060710	US20060426231	20060623
US20060425043	20060619	US20060464788	20060815	US20060464799	20060815
US20060464751	20060815	US20060464775	20060815	US20060465063	20060816
US20060466727	20060823	US20060466953	20060824	US20060820628P	20060728
US20060863292P	20061027	US20060556620	20061103	US20060555896	20061102
US20060549874	20061016	US20060537469	20060929	US20060470156	20060905
US20060531651	20060913	US20060532461	20060915	US20060535021	20060925
US20060539798	20061009	US20060539861	20061009	US20060548191	20061010
US20060550594	20061018	US20060551083	20061019	US20060554452	20061030
US20060555589	20061101	US20060823806P	20060829	US20060825524P	20060913
US20060825976P	20060918	US20060826491P	20060921	US20060827591P	20060929
US20060827820P	20061002	US20060827828P	20061002	US20060828341P	20061005
US20060828342P	20061005	US20060829447P	20061013	US20060829779P	20061017
US20060862398P	20061020	US20060862718P	20061024	US20060863469P	20061030
US20060863481P	20061030	US20060535282	20060926	US20080047130	20080312
US20060566455	20061204	US20060556520	20061103	US20060559278	20061113
US20060864302P	20061103	US20070894350P	20070312		

Probable Assignee: SOVEREIGN DEED LLC

Assignee(s): (std): BOTOS MATTHEW J ; MOORE BARRETT H ; SEIDEL GREGORY E ; SOVEREIGN DEED LLC

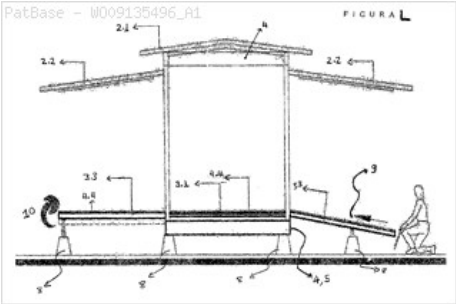
Inventor(s): (std): BOTOS MATTHEW J ; MOORE BARRETT H ; SEIDEL GREGORY E
Inventor(s): MOORE BARRETT
Agent(s): FITCH EVEN TABIN AND FLANNERY; KRATZ RUDY; KRATZ RUDY I; KRUEGER JAMES P; KRATZ RUDY I ET AL; SAMPLES
KENNETH H ET AL
Designated states: AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BE BF BG BH BJ BR BW BY BZ CA CF CG CH CI CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DO DZ
EC EE EG ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GT GW HN HR HU ID IE IL IN IS IT JP KE KG KM KN KP KR KZ LA LC LK
LR LS LT LU LV LY MA MC MD ME MG MK ML MN MR MT MW MX MY MZ NA NE NG NI NL NO NZ OM PG PH PL PT RO RS RU SC
SD SE SG SI SK SL SM SN SV SY SZ TD TG TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN ZA ZM ZW

Title: MULTI-FUNCTIONAL PRE-FABRICATED BUILDING HAVING A COLLAPSIBLE AND TRANSPORTABLE STRUCTURE

Abstract: The invention pertains to the field of the construction industry, for one-storey or multi-storey buildings. The invention relates to a pre-fabricated structure which is provided with a fixed element combined with an articulating system, a sliding system, an installation system, an anti-vibration system, a sliding system for levelling the floor, and an optimised double transportation system, and thereby forms an indivisible pre-fabricated construction unit, which may be collapsed or folded, enabling the assembly and disassembly thereof without separating the pieces forming the unit, and without requiring qualified construction workers or tools, just as the unit can be moved without requiring equipment or qualified transportation workers. The pre-fabricated structure can be used in the construction industry for building and providing partial or complete solutions in such diverse areas as full dwellings or parts thereof such as kitchens, dining rooms, bedrooms, living rooms; offices, commercial establishments, retail outlets, warehouses, stores, educational centres, libraries, classrooms; clinics, medical service centres, laboratories; country houses, campsites, outhouses and any other type of building.

Classifications:

International (IPC 8-9): B60P3/34 E04B1/00 E04B1/343 E04B1/344 E04H1/12 (Advanced/Invention);
B60P3/32 E04B1/00 E04B1/343 E04B1/344 E04H1/12 (Core/Invention)
CPC: E04B1/3442
European: E04B1/344C



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
ECSP088428 A	20080730	EC2008SP08428	20080506
W009135496 A1	20091112	WO2009EC00009	20090504

Priority:

EC2008SP08428 20080506

Probable Assignee: DEL HIERRO MONTOYA GABRIEL ENR

Assignee(s): (std): DEL HIERRO MONTOYA GABRIEL ENR ; DEL HIERRO MONTOYA GABRIEL ENRIQUE G ; DELGADO DEL HIERRO ALEJANDRO ; DELGADO DEL HIERRO ALEJANDRO A

Assignee(s): DEL HIERRO MONTOYA GABRIEL ENRIQUE

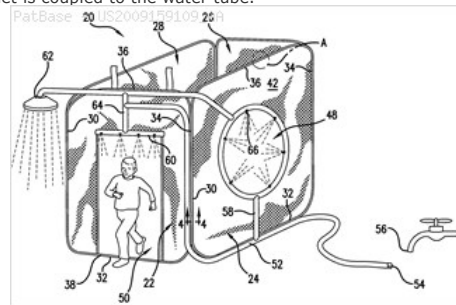
Inventor(s): (std): DEL HIERRO MONTOYA GABRIEL ENR ; DEL HIERRO MONTOYA GABRIEL ENRIQUE G ; DELGADO DEL HIERRO ALEJANDRO ; DELGADO DEL HIERRO ALEJANDRO A

Inventor(s): DEL HIERRO MONTOYA GABRIEL ENRIQUE

Designated states: AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BE BF BG BH BJ BR BW BY BZ CA CF CG CH CI CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DO DZ EC EE EG ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GT GW HN HR HU ID IE IL IN IS IT JP KE KG KM KN KP KR KZ LA LC LK LR LS LT LU LV LY MA MC MD ME MG MK ML MN MR MW MX MY MZ NA NE NG NI NL NO NZ OM PG PH PL PT RO RS RU SC SD SE SG SI SK SL SM SN ST SV SY SZ TD TG TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN ZA ZM ZW

Abstract: Source: US2009159109A A structure has at least one foldable frame member having a folded and an unfolded orientation, with a fabric material covering portions of the frame member to form at least one panel when the frame member is in the unfolded orientation. A water tube is attached to the fabric material and connected to a water supply, and a water outlet is coupled to the water tube.

US: 135/126 135/128 135/96 135/96P



Publication number	Publication date	Application number	Application date
US2009159109 AA	20090625	US20070005026	20071221
US2011226298 AA	20110922	US20110068751	20110518
US7946307 BB	20110524	US20070005026	20071221

US20070005026 20071221 US20110068751 20110518

Agent(s): RAYMOND SUN; RAYMOND

Diego Cardenas

Search history

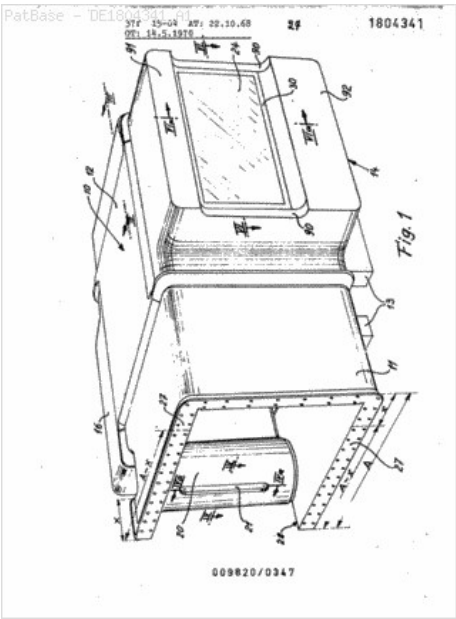
Search 1: TAC=((steel OR metal) reinfo* polymer* AND (panel OR wall)) and PD<20131003 (Results 100000)
Search 2: TAC=((steel OR metal) reinfo* polymer* AND (panel OR wall)) and PD<20131003 and IC=(B60P OR E04B OR E04H) (Results 22240)
Search 3: TAC=((steel OR metal) reinfo* polymer* AND (panel OR wall) NOT concrete) and PD<20131003 and IC=(B60P OR E04B OR E04H) (Results 14022)
Search 4: TAC=((steel OR metal) reinfo* polymer*) and PD<20131003 (Results 100000)
Search 5: TAC=(movable (house OR building OR space)) and PD<20131003 (Results 100000)
Search 6: TAC=(movable (house OR building OR space)) and PD<20131003 (Results 100000)
Search 7: TAC=(main (structure OR frame)) and PD<20131003 (Results 100000)
Search 8: TAC=((main OR central) (structure OR frame)) and PD<20131003 (Results 100000)
Search 9: TAC=(hinge* AND (collapsible OR retract* OR expandable) AND (panel OR wall)) and PD<20131003 (Results 21298)
Search 10: 4 AND 6 AND 8 AND 9 (Results 262)
Search 11: PD<20131003 and IC=(B60P OR E04B OR E04H) (Results 100000)
Search 12: 10 AND 11 (Results 48)
Search 13: TAC=(modular AND polymer* (panel OR wall)) and PD<20131003 (Results 20451)
Search 14: TAC=(modular polymer* (panel OR wall)) and PD<20131003 (Results 100000)
Search 15: TAC=(modular AND polymer* AND (panel OR wall)) and PD<20131003 (Results 1100)
Search 16: 10 and 15 (Results 3)
Search 17: 10 and 14 (Results 233)
Search 18: 17 and 11 (Results 40)
Search 19: TAC=((*panel* AND wall) AND reinfo* AND polyme*) and PD<20131003 and IC=(B60P OR E04B OR E04H) (Results 387)
Search 20: TAC=((main OR central) AND (structure OR frame)) and PD<20131003 (Results 100000)
Search 21: TAC=((movable OR transpor*) AND (house OR building OR space)) and PD<20131003 (Results 100000)
Search 22: 19 and 20 and 21 and 22 (Results 20)
Search 23: TAC=(prefabricated (house* OR build* OR space*)) and PD<20131003 and IC=(B60P OR E04B OR E04H) (Results 100000)
Search 24: 23 and 19 (Results 325)
Search 25: 24 NOT concrete (Results 186)
Search 26: 25 and (hinge* (wall or panel)) (Results 155)
Search 27: 26 AND door AND window (Results 11)

Title: Baukastenartig aus Einzelementen zusammengesetztes Haus Modular form from single elements composite house (Machine translation)

Abstract: Source: DE1804341A1 (Claim 1) 1. Baukastenartig aus Einzelementen zusammengesetztes Haus, dadurch gekennzeichnet, dass die Einzelemente (10,11, 14, 15, 16) als dickwandige Einheiten ausge bildet sind und ausKunststoff bestehen, wobei zwischen aeusseren glasfaserverstaerkten Schalen (40, 41)eid 8chaum- kern (42) mit guten Isolationseigenschaften angeordnet ist.

Machine translation: (Claim 1) 1 Modular type forms of individual elements composite house, characterized in that the individual elements (10, 11, 14, 15, 16) out as thick-walled units and ausKunststoff exist, where nuclear 8chaum-between external fiber reinforced shells (40, 41) Eid (42) arranged with good insulation properties.

Classifications:
International (IPC 8-9): E04B1/348 (Advanced/Invention);
E04B1/348 (Core/Invention)
International (IPC 1-7): E04B1/343 E04B1/348 E04H15/04
CPC: E04B1/34846
European: E04B1/348C5



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
DE1804341 A1	19700514	DE19681804341	19681022

Priority:

DE19681804341 19681022

Probable Assignee: BUENGER PAUL M

Assignee(s): (std): BUENGER PAUL M

Inventor(s): (std): SCHUELER RALF ; WITTE DIPL ING URSULINA

Title: BARRIER UNITS AND ARTICLES MADE THEREFROM

Abstract: Source: US2009176067A Barrier units and articles made therefrom, particularly constraining bands of high strength and low weight for containing articles, especially in blast resistant container assemblies, are disclosed. The barrier unit comprises a surface having a regular polygonal perimeter with a plurality of substantially parallel sides, each of which terminates in at least one loop integral with the surface. The surface comprises at least one network of high strength fiber with at least about 50 weight percent of the fiber comprising substantially continuous lengths of fiber aligned in the hoop direction of the loops. The barrier units have utility as constraining bands for loads of articles like logs, and as **doors**/closures for access openings to the interior of aircraft blast resistant cargo containers. They are also useful as fences and **window** protectors.

Classifications:

International (IPC 8-9): B32B33/00 B65D1/42 B65D25/34 B65D6/24 B65D6/26 B65D6/36 B65D63/00 B65D88/12 B65D88/14 B65D88/24 B65D88/52 B65D90/02 B65D90/08 B65D90/32 E04H17/16 F16B2/08 F41H5/00 F42B39/00 F42B39/14 (Advanced/Invention); B65D6/20 B65D88/10 E04H17/16 F41H5/00 F42B39/00 F42B39/14 (Advanced/Non-invention); B32B33/00 B65D1/40 B65D25/00 B65D6/00 B65D6/16 B65D88/00 B65D90/02 B65D90/22 E04H17/16 F16B2/02 F41H5/00 F42B39/00 (Core/Invention); A47B96/00 B65D6/18 F42B39/14 (Core/Non-invention); B65B (Subclass/Invention)

International (IPC 1-7): B65B B65D63/00 B65D88/12 B65D88/14 B65D90/08 E04H17/16 F16B2/08 F41H5/00 F42B F42B39/00 F42B39/14 F42B39/41

CPC: F42B39/14 B65D90/325 Y10T428/24777 B65D88/14 B65D90/021 B65D90/029 F42D5/04 F42D5/045

European: B65D88/14 B65D90/02A B65D90/02J B65D90/32A F42B39/14 F42D5/04 F42D5/045

US: 220/1.5 220/4.33 220/4.34 220/560.01 220/648 220/652 220/686 220/692 220/8 220/9.4 428/192 428/220

Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AU199726649 A1	19980603	AU19970026649	19970411
AU720924 B2	20000615	AU19970026649	19970411
CA2232030 AA	19980313	CA19962232030	19960925
CA2232030 C	20070605	CA19962232030	19960925
CA2271707 AA	19990507	CA19972271707	19970411
CA2271707 C	20050607	CA19972271707	19970411
CN1080411 C	20020306	CN19971081264	19970411
CN1244251 A	20000209	CN19971081264	19970411
DE69624931 D1	20030102	DE19966024931	19960925
DE69624931 T2	20030731	DE19966024931T	19960925
DE69720240 D1	20030430	DE19976020240	19970411
DE69720240 T2	20031211	DE19976020240T	19970411
EP0852695 A1	19980715	EP19960935991	19960925
EP0852695 B1	20021120	EP19960935991	19960925
EP0938640 A1	19990901	EP19970918576	19970411
EP0938640 B1	20030326	EP19970918576	19970411
ES2186806 T3	20030516	ES19960935991T	19960925
HK1025625 A1	20021101	HK20000104780	20000731
IL123604 A0	19981030	IL19960123604	19960925
IL123604 A1	20020210	IL19960123604	19960925
IL129789 A0	20000229	IL19970129789	19970411
IL129789 A1	20040208	IL19970129789	19970411
IL147351 A0	20020814	IL20010147351	20011227
JP11512687 T2	19991102	JP19970513651T	19960925
JP2001507316 T2	20010605	JP19980522522T	19970411
JP2007197093 A2	20070809	JP20070127752	20070514
KR100569740 B1	20060411	KR19997004153	19990511
KR19990063749 A	19990726	KR19980702216	19980325
KR20000053189 A	20000825	KR19997004153	19990511
MY130129 A	20070629	MY19970001736	19970422
TH18165 B	20050216	TH19971001497	19970421
TH28690 A	19980525	TH19971001497	19970421
TW368599 B	19990901	TW19970105721	19970430
US2009176067 AA	20090709	US20060497842	20060802
US6991124 BA	20060131	US19950533589	19950925
US7185778 BA	20070306	US19960747471	19961112
US7571828 BB	20090811	US20060497842	20060802
WO9821542 A1	19980522	WO1997US06054	19970411

Priority:

US19950533589 19950925	US19950533589 19950925	WO1996US15469 19960925
IL19960123604 19960925	JP19970513651 19960925	US19960747471 19961112
US20060497842 20060802	IL20010147351 20011227	WO1997US06054 19970411

Probable Assignee: HONEYWELL INTERNATIONAL INC

Assignee(s): (std): ALLIED SIGNAL INC ; ALLIEDSIGNAL INC ; DSM IP ASSETS BV ; HONEYWELL INT INC ; ALLIEDSIGNAL INC

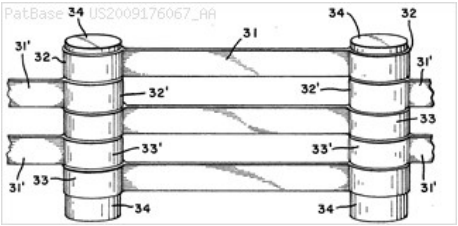
Assignee(s): GERLACH MAX WILHELM ; HARPELL GARY ALLAN ; PALLEY IGOR ; HONEYWELL INTERNATIONAL INC MORRISTOWN ; HONEYWELL INT ; HONEYWELL INTERNATIONAL INC ; ALLIEDSIGNAL INC ; ALLIEDSIGNAL INC US ; ALLIEDSIGNAL INCORPORATE ; DSM IP ASSETS B V

Inventor(s): (std): GERLACH M W ; GERLACH MAX WILHELM ; GERLACH WILHELM ; HARPELL A ; HARPELL ALLAN ; HARPELL G A ; HARPELL GARY A ; HARPELL GARY ALLAN ; PALLEY I ; PALLEY IGOR ; PALLEY IGORI

Inventor(s): Palley ; Max Wilhelm ; Igor ; Harpell ; Gerlach ; Gary A. ; I PALLEY ; IGOR PALLEY ; M W GERLACH ; MAX WILHELM GERLACH ; G A HARPELL ; GARY A HARPELL ; GARY ALLAN HARPELL

Agent(s): SHELSTON IP; SHELSTON IP PTY LTD; GOWLING LAFLEUR HENDERSON LLP; REINHOLD COHN AND PARTNERS; LUZZATTO AND LUZZATTO; HONEYWELL INT INC VIRGINIA SZIGETI ESQ; VIRGINIA; NIXON AND VANDERHYE PC

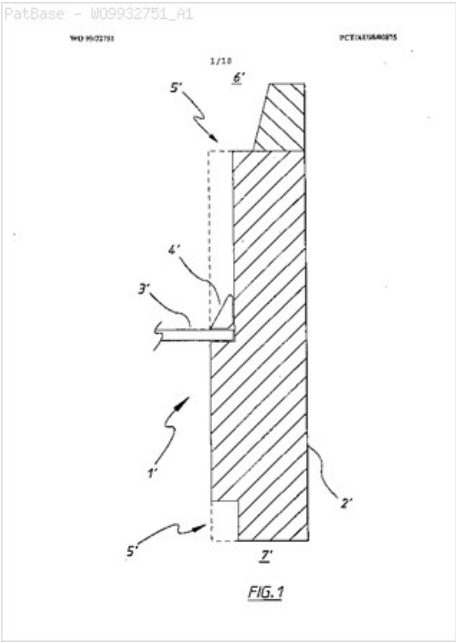
Designated states: AT AU BE CA CH CN DE DK ES FI FR GB GR IE IL IT JP KR LU MC NL PT SE SG



Title: **BUILDING** ELEMENTS

Abstract: An elongate joining or edging element (9) for securing to a member (7, 8) formed from an at least partially resiliently deformable material such as timber. The element includes a generally planar surface (13, 14), from which extends a substantially "U-shaped" cavity (11) formed by two opposed first side **walls** (18). The cavity includes a first tongue section (19, 20) extending intermediate and parallel to the side **walls**. The side **walls** (18) and tongue section (19, 20) are configured to frictionally and/or physically interact by means of a press fit with corresponding substantially parallel slots (22) and/or edge surfaces (23) formed in a connecting surface of the resilient member (7, 8) so as to secure the element (9) thereto.

Classifications:
International (IPC 8-9): E04B1/61 E04F19/02 E06B1/08 E06B1/32 F16S3/02 (Advanced/Invention); E04B1/61 E04F19/02 E06B1/04 F16S3/00 (Core/Invention)
International (IPC 1-7): E04F19/02 E06B1/32 F16S3/02
CPC: E04B1/6154 E06B1/08 E06B1/32
European: E04B1/61D3C2 E06B1/08 E06B1/32



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AU104497 A0	19980115	AU1997PP01044	19971219
AU199897296 A1	19990712	AU19980097296	19981021
AU738498 B2	20010920	AU19980097296	19981021
NZ504881 A	20030328	NZ19980504881	19981021
WO9932751 A1	19990701	WO1998AU00875	19981021

Priority:
AU1997PP01044 19971219 AU19980097296 19981021 WO1998AU00875 19981021

Probable Assignee: JAMES HARDIE RES PTY LTD

Assignee(s): (std): ALLEN ROBERT ANDREW ; HARDIE JAMES RES PTY LTD ; JAMES HARDIE RES PTY LTD ; SHARPELS COLIN ; MCKEOWN LEONARD ; TREND WINDOWS AND DOORS PTY LTD ; TREND WINDOWS AND DOORS PTY LIMITED ; JAMES HARDIE RESEARCH PTY LIMITED

Assignee(s): JAMES HARDIE RESEARCH PTY LTD

Inventor(s): (std): ALLEN ROBERT ANDREW ; COLIN SHARPELS ; LEONARD MCKEOWN ; MCKEOWN LEONARD ; ROBERT ANDREW ALLEN ; SHARPELS COLIN

Agent(s): SHELSTON IP; SHELSTON IP PTY LTD

Designated states: AL AM AT AU AZ BA BB BE BF BG BJ BR BY CA CF CG CH CI CM CN CU CY CZ DE DK EE ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GR GW HR HU ID IE IL IS IT JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MC MD MG MK ML MN MR MW MX NE NL NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL SN SZ TD TG TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW

Title: MAGNETO ADSORBENT

Abstract: Source: US2002066368A A molecular sieve apparatus and magnetic/adsorbent material composition facilitate molecular adsorption and separation using a magnetic field to hold, move, cool, and/or heat an adsorbent 1 that is bonded to magnetic materials 3 that are moveable by a magnetic field. An adsorbent 1 is bonded to a soft magnetic material 3 with a binder 2 into a powder composite material adsorbent attractable by a magnetic field (magneto-adsorbent 4). Magneto-adsorbent 4 functions to adsorb and desorb working substances, causing a molecular separation; thereby increasing the efficiency of the adsorption cycle by moving the adsorbent 1 to a location that optimally processes the adsorbent 1. Magnetic field manipulation of adsorbents 1 enables delivery of molecules to locations within systems. Magneto-adsorbents 4 of the present invention further increase the efficiency of the adsorption cycle by combining materials with functions including: catalyst, buoyancy, suspension, magnetic heating, and sinking in liquid.

Classifications:

International (IPC 8-9): B01D15/08 B01D53/02 B01D53/047 B01D53/06 B01J20/18 B01J20/20 B01J20/28 B01J20/32 B01J20/34 B03C1/00 B03C1/01 B64C1/00 C04B38/00 E04B1/00 E04B1/02 E04B1/14 E04B1/35 E04B1/61 E04B2/00 E04B2/12 E04B5/02 E04B5/04 E04B5/48 E04B9/02 F24D3/14 F24J2/00 F24J2/04 F25B17/08 F28D7/00 F28F21/02 H01F1/00 H01F1/01 H01F1/11 (Advanced/Invention); B29C44/34 C02F1/28 E04B1/00 E04B1/35 E04B1/61 E04F13/00 E04F15/00 E04F19/00 F16B35/00 F16B5/02 F25B21/00 (Advanced/Non-invention); B01D15/08 B01D53/02 B01D53/047 B01D53/06 B01J20/10 B01J20/20 B01J20/28 B01J20/30 B03C1/00 B03C1/005 B64C1/00 E04B1/02 E04B2/00 E04B2/04 E04B5/02 E04B5/04 E04B5/48 E04B9/02 F24D3/12 F24J2/00 F24J2/04 F25B17/00 F28D7/00 F28F21/00 H01F1/00 H01F1/01 H01F1/032 (Core/Invention); B29C44/34 C02F1/28 E04B1/00 E04B1/35 E04B1/61 E04F13/00 E04F15/00 E04F19/00 F16B35/00 F16B5/02 F25B21/00 (Core/Non-invention); E04B (Subclass/Invention)

International (IPC 1-7): A63H33/10 B01D15/08 B01D53/047 B01D53/06 B01J20/28 B01J20/32 B01J20/34 C04B38/00 E04B1/00 E04B1/02 E04B1/14 E04B1/343 E04B2/00 E04B2/22 E04B5/04 E04C2/04 E04C2/34 E04C2/54 E04F13/00 E04F15/00 E04F19/00 E04H9/00 F25B17/08 H01F1/00 H01F1/11 H01J29/18 H01J31/12

CPC: C04B38/0022 C04B2111/00612 E04F13/00 E04F15/00 E04F19/00 B64C1/06 B29C44/348 B64C2001/0063 B64C2001/0072 B64C2001/0081 E04B2/12 F16B5/02 F16B35/00 F24J2/0444 F24J2002/0038 Y02E10/44 Y02T50/433 E04B1/14 E04B1/02 E04B1/6104 E04B5/023 E04B5/026 E04B5/04 E04B2001/0069 E04B2001/3583 E04B2001/6191 F28D7/0041 F28F21/02 Y02B10/20 E04B5/48 E04B9/02 F24D3/142 F24J2/0007 Y02E10/40 B01D53/261 B01D2253/108 B01D2253/116 B01D2253/25 B01D2253/342 B01D2257/602 B01D2257/80 B01D2258/0208 B01D2259/4009 B01D2259/40096 B01D2259/402 B01J20/18 B01J20/28028 B03C1/00 Y02W10/37 B82Y10/00 B01D53/02 B01J20/186 B01J20/20 B01J20/205 B01J20/28007 B01J20/28042 B01J20/3295 B03C1/01 B03C2201/18 B82Y30/00 C02F1/283 B01J20/3204 B01J20/3234 B01J20/3238 B01J20/3291 B01J20/28009 B01J20/28023 B01J20/2803 B01J20/28045 B01J20/3441 F25B21/00 H01F1/012 Y02B30/66

European: B01D53/02 B01J20/18 B01J20/18D B01J20/20 B01J20/20D B01J20/28B4D B01J20/28B8 B01J20/28D16 B01J20/28D20 B01J20/28D28 B01J20/28D28B B01J20/28D8 B01J20/32 B01J20/32H8 B01J20/34N B03C1/00 B03C1/01 B64C1/06 B82Y10/00 B82Y30/00 C04B38/00C E04B1/02 E04B1/14 E04B2/12 E04B5/02C E04B5/02P E04B5/04 E04B5/48 E04B9/02 F24D3/14B2 F24J2/00A F24J2/04B10 F28D7/00D F28F21/02 H01F1/01B L01D253/108 L01D253/116 L01D253/25 L01D253/342 L01D257/602 L01D257/80 L01D258/02A L01D259/402 L01D259/40T30G L01D259/40T30R L01D53/26B L03C201/18 L29C44/34J6 L64C1/00E1 L64C1/00E4 L64C1/00E6 M02F1/28D M04B111/00T6 P04B1/00S3 P04B1/35T P04B1/61B P04B1/61D5 P04F13/00 P04F15/00 P04F19/00 R16B35/00 R16B5/02 R24J2/00P R25B21/00 Y02B10/20 Y02B30/66 Y02E10/40 Y02E10/44 Y02T50/43B

US: 204/660 210/651 252/62.51C 252/62.51R 252/62.54 252/62.55 52/311.1 52/612 52/782.1 52/783.1 52/784.15 52/79.1 52/794.1 62/101 62/106 62/480 95/117 95/90 96/1 96/108 96/121 96/126 96/131 96/133 96/143 96/153 96/222

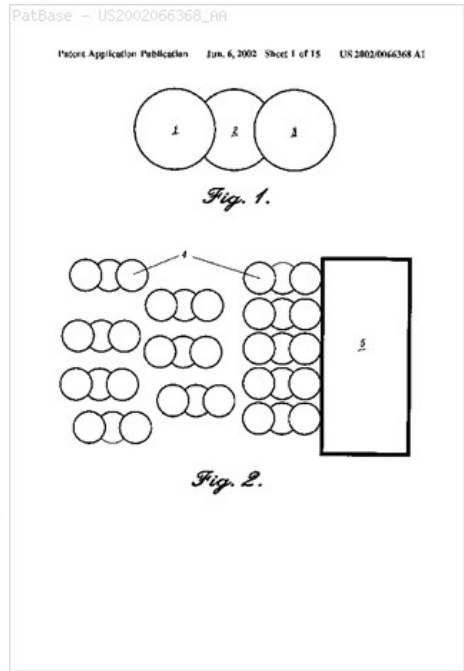
Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AU200021841 A1	20000703	AU20000021841	19991214
AU200021841 A5	20000703	AU20000021841	19991214
AU200024010 A1	20000731	AU20000024010	19991230
AU2001251289 AA	20021125	AU20010251289	20010403
AU2001261027 AA	20011030	AU20010261027	20010416
AU200161027 A5	20011030	AU20010061027	20010416
AU2002315868 AA	20021125	AU20020315868	20020403
AU2002315868 AH	20051013	AU20020315868	20020403
AU2003228592 AA	20040123	AU20030228592	20030417
EP1427509 A1	20040616	EP20010934878	20010416
EP1427509 A4	20040616	EP20010934878	20010416
US2002066368 AA	20020606	US20010898758	20010629
US2002069603 AA	20020613	US20010879820	20010611
US2004221529 AA	20041111	US20020257483	20021004
US6631603 BB	20031014	US20010879820	20010611
US6706097 BB	20040316	US20010898758	20010629
WO0036236 A2	20000622	WO1999US29738	19991214
WO0036236 A3	20001116	WO1999US29738	19991214
WO0038831 A1	20000706	WO1999US31291	19991230
WO0038831 C1	20001019	WO1999US31291	19991230
WO0038831 C2	20001130	WO1999US31291	19991230
WO0178870 A1	20011025	WO2001US12369	20010416
WO02092927 A2	20021121	WO2002US10667	20020403
WO02092927 A3	20030724	WO2002US10667	20020403
WO02092928 A1	20021121	WO2001US10904	20010403
WO02092928 C1	20030410	WO2001US10904	20010403
WO02099824 A2	20021212	WO2002US11968	20020416
WO02099824 A3	20030220	WO2002US11968	20020416
WO04005640 A1	20040115	WO2003US12129	20030417

Priority:

US19980112309P 19981214	US19980112595P 19981217	US19980113151P 19981219
US1999012038P 19990217	US19990123780P 19990311	US19980114729P 19981231
US19990114917P 19990105	US19990122153P 19990226	US19990126589P 19990326
US19990135442P 19990522	US19990135836P 19990524	US19990143653P 19990713
US19990155362P 19990920	WO1999US29738 19991214	WO1999US31291 19991230
US19990143899P 19990714	US19990157342P 19991001	US19990166900P 19991122
US19990167969P 19991130	US20000205799P 20000517	US20000197359P 20000416
US20010879820 20010611	WO2001US10904 20010403	WO2002US10667 20020403
US20020257483 20021004	US20000237408P 20001002	WO2002US11968 20020416
US20020393627P 20020702	WO2003US12129 20030417	WO2001US30744 20011001
WO2001US30744 20011001	WO2001US12369 20010416	US20010898758 20010629

Probable Assignee: HEXABLOCK INC



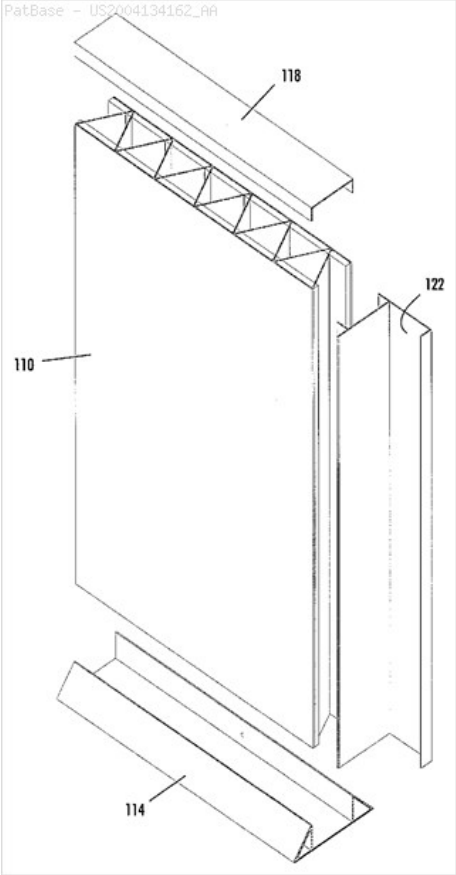
Assignee(s): (std): DAVID A ZORNES ; DAVID ZORNES ; HEXABLOCK INC ; SCHOOF CRAIG C ; ZORNES DAVID ; ZORNES DAVID A
Inventor(s): (std): SCHOOF CRAIG C ; ZORNES DAVID ; ZORNES DAVID A
Inventor(s): CRAIG C SCHOOF ; DAVID A ZORNES ; DAVID ZORNES
Designated states: AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BE BF BG BJ BR BY BZ CA CF CG CH CI CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DZ EC EE ES
FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GW HR HU ID IE IL IN IS IT JP KE KG KP KR KZ LC LI LK LR LS LT LU LV MA MC MD
MG MK ML MN MR MW MX MZ NE NL NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SI SK SL SN SZ TD TG TJ TM TN TR TT TZ UA
UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW

Title: MODULAR STRUCTURE FOR BUILDING PANELS AND METHODS OF MAKING AND USING SAME

Abstract: Source: US2004134162A The present invention is a polymeric panel system and method for production and use thereof, enabling the rapid construction of a building foundation wall or other structure and in particular a below-grade foundation. The polymeric foundation system includes polymeric wall panels and other components suitable for withstanding lateral and end compression loads. The walls include two parallel faces separated by a series of webs or ribs, where the webs and faces of the wall panels may be formed of a similar polymer material such as polyvinylchloride (PVC). The wall panels and/or other components may be extruded so as to enable the rapid production of sections of wall panels, where the panels may be cut to length and then affixed to adjacent panels to form a foundation wall. The method of affixing adjacent panels may include welding, gluing or other techniques and may be performed on the job site or in a pre-fabrication facility. Furthermore, the wall panels may be co-extruded with an insulating material inserted in the voids between the parallel faces so as to provide improved thermal performance of the foundation as well.

Classifications:

International (IPC 8-9): E02D27/00 E02D27/02 E02D27/32 E04B1/00 E04B1/12 E04B1/38 E04C2/20 E04C2/36 E04G21/00 E04H12/02 (Advanced/Invention); E04B (Subclass/Invention)
International (IPC 1-7): E02D27/00 E02D27/32 E04B1/00 E04B1/38 E04G21/00
CPC: B29C66/8322 E04B1/0007 B29C37/04 B29C65/0681 B29C65/18 B29C66/032 B29L2024/006 E02D27/02 E04B1/12 E04C2/20 E04C2/36 B29C66/5243 B29C66/72523 B29C65/08 B29C65/20 B29C65/40 B29C65/58 B29C66/1142 B29C66/543 B29C65/4895 B29C65/5071 B29C65/5085 B29C66/112 B29C66/114 B29C66/1162 B29C66/1222 B29C66/1224 B29C66/4326 B29C66/4342 B29C66/43421 B29C66/43
European: B29C65/08 B29C65/20 B29C65/40 B29C65/58 B29C66/1142 B29C66/43 B29C66/54 E02D27/02 E04B1/00B E04B1/12 E04C2/20 E04C2/36 L29C37/04 L29C65/06C L29C65/18 L29C65/48 L29C65/48S L29C66/032 L29C66/1142 L29C66/43 L29L24/00D
US: 52/270 52/292 52/292S 52/293.3 52/300 52/300P 52/741.1 52/741.100P 52/741.3 52/741.300P 52/745.13 52/745.130P



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AU2003282597 AA	20040504	AU20030282597	20031010
AU2003282597 AH	20040504	AU20030282597	20031010
CA2501869 AA	20050408	CA20032501869	20031010
CA2501869 C	20100817	CA20032501869	20031010
US2004134162 AA	20040715	US20030683229	20031010
US2007107370 AA	20070517	US20060552137	20061023
US2007209305 AA	20070913	US20060554179	20061030
US2008307747 AA	20081218	US20080123616	20080520
US7127865 BB	20061031	US20030683229	20031010
WO04033809 A2	20040422	WO2003US32296	20031010
WO04033809 A3	20040902	WO2003US32296	20031010

Priority:

US20020417904P 20021011 WO2003US32296 20031010 US20030683229 20031010
US20080123616 20080520 US20060554179 20061030 US20060552137 20061023

Probable Assignee: DOUGLAS ROBERT B

Assignee(s): (std): DOUGLAS ROBERT B

Inventor(s): (std): DOUGLAS ROBERT B ; ROBERT B DOUGLAS

Inventor(s): DOUGLAS ROBERT

Agent(s): SIM AND MCBURNEY; BASCH AND NICKERSON LLP; DUANE C

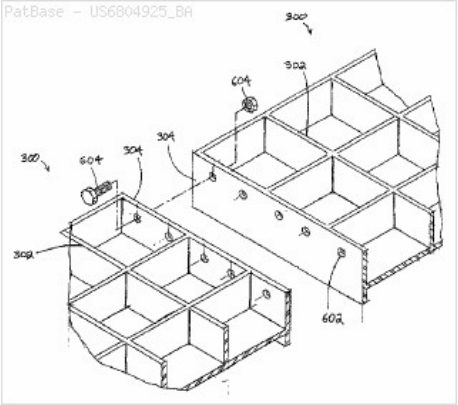
Designated states: AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BE BF BG BJ BR BY BZ CA CF CG CH CI CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GW HR HU ID IE IL IN IS IT JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MC MD MG MK ML MN MR MW MX MZ NE NL NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL SN SZ TD TG TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW

Title: Composite **building** material and **panels** made therefrom

Abstract: Source: US6804925B A composite material that is formed into basic structural **panels** that can be subsequently assembled into the floors, **walls**, roof trusses, and roofs of **buildings** by unskilled labor having access to basic tools is disclosed. Thus, basic shelter, low-cost houses and various other structures, such as schools, churches, clinics, and storage facilities may be constructed to address the need for such structures in economically-distressed countries with large populations. The **building** material for the **panels** is a molded **polymer** composite, made from either homogeneous or non-homogeneous materials. The materials consist primarily of recycled or virgin polyolefins, primarily polyethylene and polypropylene compounds with or without various additives, including glass fiber, metals and naturally-occurring materials such as rice husks, sugar cane bagasse, nut shells, talc, clay, sand and wood. Conduits and channels for electrical wiring, plumbing and ventilation may be provided and a cross-ribbed **reinforcement** grid may be included for strength. Vertical or horizontal rods and other strengthening materials, including fabrics may also be placed to run through the available channels formed in the composite material to enhance structural stability. Each structural **panel** may be provided with flanges at their edges in which there are holes that align with holes on other structural **panels** for fastening the structural **panels** together using various devices. Sealants, adhesives and flashing may be applied to the interfaces between the structural **panels**.

Classifications:

International (IPC 8-9): E04B1/12 E04C2/20 E04C2/32 E04C2/38 (Advanced/Invention);
E04B1/02 E04C2/10 E04C2/32 E04C2/38 (Core/Invention)
International (IPC 1-7): E04B2/00
CPC: E04B1/12 E04C2/20 E04C2/326 E04C2/388
European: E04B1/12 E04C2/20 E04C2/32C E04C2/38E
US: 52/586.1



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
US6804925 BA	20041019	US20020067847	20020208

Priority:

US20010267122P 20010208 US20020067847 20020208

Probable Assignee: DAEDALUS PROJECT INC

Assignee(s): (std): DAEDALUS PROJECT INC

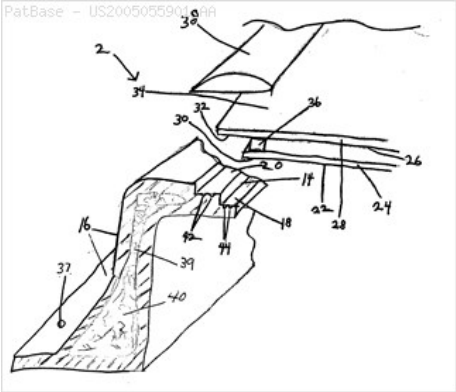
Inventor(s): (std): MCCULLOCH EDWARD ARCHIE

Title: SKYLIGHT HAVING A MOLDED PLASTIC FRAME

Abstract: Source: US2005055901A The present invention provides a skylight frame design that is adapted to receive at least two **panels** of glass. The skylight frame comprises a stepped frame section that includes a lower step surface and an upper step surface. The lower step surface is adapted to receive a first glass **panel** so that a section of the first glass **panel** lies flush against the lower step surface. Similarly, the upper step surface is adapted to receive a second glass **panel** so that the second glass **panel** lies flush against the upper step surface. The skylight frame design of the invention is either incorporated into a skylight frame that may be attached to a curb unit on a roof or it may be an integral part of a skylight frame-curb assembly that also contains a curb section. In another embodiment of the invention, a skylight frame design which directly incorporates one or more **panels** of glass during molding is provided.

Classifications:

International (IPC 8-9): B29C43/18 B29C45/14 B29C47/00 C08G18/48 C08J5/00 C08L75/08 E04B1/00 E04B1/38 E04B7/00 E04B7/18 E04C1/00 E04C2/20 E04C2/54 E04C3/30 E04D13/03 E04G21/00 E04G23/00 E06B1/04 E06B3/00 E06B3/20 E06B3/24 E06B3/66 E06B3/663 E06B5/00 E06B7/28 (Advanced/Invention); B29C47/00 E04B1/00 E04B1/38 E04B7/00 E04B7/18 E04C1/00 E04C2/54 E04C3/30 E04D13/03 E06B1/04 E06B3/00 E06B3/04 E06B3/66 (Core/Invention); E04D (Subclass/Invention)
International (IPC 1-7): E04B7/00 E04B7/18 E04D1/00
CPC: E04D13/03 E04D13/0305 E04D2013/0345 E04D13/0315
European: E04D13/03 E04D13/03A E04D13/03A4 P04D13/03S2
US: 264/148 264/148S 264/250 264/255 264/255P 264/259 264/259S 428/34 52/198 52/200 52/200P 52/203 52/204 52/204.1 52/204.100S 52/204.5 52/204.591 52/204.593 52/204.593S 52/204.595 52/22 52/309.1 52/309.100S 52/309.7 52/309.700S 52/656.4 52/656.400S 52/656.5 52/656.500S 52/72 52/733.2 52/742.1 52/745.19 52/745.190S 52/786.1 52/786.100S 52/45 52/4873 52/4873S 52/877 52/877S



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
CA2535590 AA	20060210	CA20042535590	20040811
CA2535590 C	20141021	CA20042535590	20040811
EP1664455 A2	20060607	EP20040780789	20040811
EP1664455 A4	20100113	EP20040780789	20040811
EP1664455 B1	20121003	EP20040780789	20040811
US2005055901 AA	20050317	US20030639410	20030812
US2005178078 AA	20050818	US20050057891	20050212
US2007180789 AA	20070809	US20070671657	20070206
US2008040993 AA	20080221	US20070923078	20071024
US2010275537 AA	20101104	US20100834277	20100712
US2011309545 AA	20111222	US20110222265	20110831
US2013009340 AA	20130110	US20120547642	20120712
US2013118100 AA	20130516	US20120649500	20121011
US7296388 BB	20071120	US20030639410	20030812
US7631464 BB	20091215	US20070671657	20070206
US7762028 BB	20100727	US20050057891	20050212
US8028478 BB	20111004	US20070923078	20071024
US8225560 BB	20120724	US20110222265	20110831
US8291674 BB	20121023	US20100834277	20100712
US8393120 BB	20130312	US20120547642	20120712
WO05019561 A2	20050303	WO2004US26010	20040811
WO05019561 A3	20070125	WO2004US26010	20040811
WO08097900 A1	20080814	WO2008US52909	20080204

Priority:

US20030639410 20030812	WO2004US26010 20040811	US20050057891 20050212
US20070671657 20070206	US20100834277 20100712	US20120649500 20121011
US20070923078 20071024	US20110222265 20110831	US20120547642 20120712

Probable Assignee: V TECH PATENTS LLC

Assignee(s): (std): NEMAZI JOHN E ; PORTABLE PIPE HANGERS INC ; PROSCIA JAMES W ; VALENTZ ARTHUR J ; VALENTZ ARTHUR ; TECH PATENTS L L C V ; TECH PATENTS LLC V ; VTECH PATENTS LLC

Assignee(s): VALENTZ FAMILY LTD ; VALENTZ FAMILY PARTNERSHIP LTD ; V TECH PATENT ; V TECH PATENTS L L C ; V TECH PATENT #10639410 LLC ; V TECH PATENT 10639410 LLC ; VALENTZ ARTHUR J98 PIPERS WALKSUGAR LANDTX77479US ; V TECH PATENTS LLC ; PORTABLE PIPE HANGERS LP ; PORTABLE PIPE HANGERS LP5534 HARVEY WILSON DRIVEHOUSTONTX77020US

Inventor(s): (std): NEMAZI JOHN E ; PROSCIA JAMES W ; VALENTZ ARTHUR J

Inventor(s): VALENTZ ARTHUR J98 PIPERS WALKSUGAR LANDTX77479US ; NEMAZI JOHN ; PROSCIA JAMES WUS ; VALENTZ ARTHUR ; NEMAZI JOHN EUS ; PROSCIA JAMES

Agent(s): BORDEN LADNER GERVAIS LLP; MAGGS MICHAEL NORMAN; BROOKS KUSHMAN PC; BROOKS AND KUSHMAN PC; BROOKS KUSHMAN P C; NEMAZI JOHN E ET AL

Designated states: AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BE BF BG BH BJ BR BW BY BZ CA CF CG CH CI CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DO DZ EC EE EG ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GT GW HN HR HU ID IE IL IN IS IT JP KE KG KM KN KP KR KZ LA LC LI LK LR LS LT LU LV LY MA MC MD ME MG MI MN MR MW MX MY MZ NA NE NG NI NL NO NZ OM PG PH PL PT RO RS RU SC SD SE SG SI SK SL SM SN SV SY SZ TD TH TJ TM TN TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW

Title: **REINFORCED POLYMER PANEL** AND METHOD FOR **BUILDING** CONSTRUCTION

Abstract: Source: US2005247013A A method and apparatus for manufacturing **reinforced wall panels** and **reinforced roof panels** and using the pre-manufactured **reinforced wall** and roof **panels** in the construction of a **building** structure at a **building** site. The **reinforced wall** and roof **panels** are molded using a molding medium consisting of two part polyurethane which is mixed with Portland cement. **Reinforcing** members and exterior weather resistant materials are placed within a mold and the mold is filled with the molding medium by injection or by pouring. The filled mold is then placed within a press to ensure against expansion by internal pressure caused by curing of the molding medium, thus ensuring dimensional accuracy of the finished **panel**. After hardening of the molding medium, the mold is removed from the press, opened and the finished **panel** is removed from the mold and is stored until the molding medium has completely cured. The **reinforcing** members and weather resistant material constitute integral components of the **building panel** structure.

Classifications:

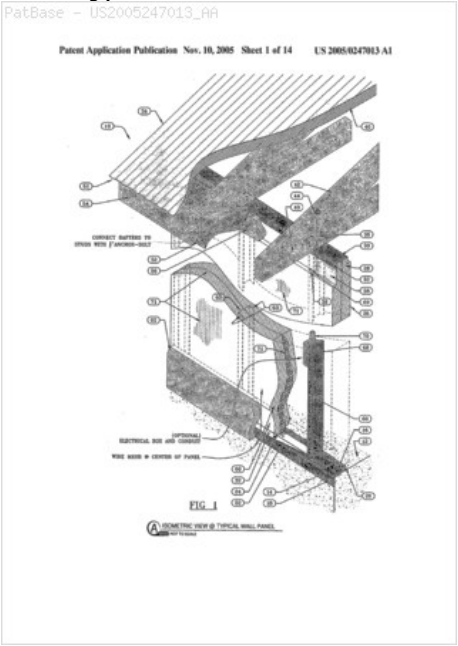
International (IPC 8-9): B28B7/00 E04B1/00 E04B1/14 E04B5/04 E04B7/22 E04C2/04 E04C2/22 E04D3/35 E04G21/00 E04G23/00 E04G9/00 (Advanced/Invention); B28B7/00 E04B1/00 E04B1/02 E04B5/04 E04B7/00 E04C2/04 E04C2/10 E04D3/35 E04G21/00 E04G23/00 E04G9/00 (Core/Invention)

International (IPC 1-7): E04B1/00 E04B5/04 E04C2/04 E04G21/00 E04G23/00

CPC: B28B7/0079 B28B7/0097 B28B23/0025 E04B1/14 E04B7/22 E04C2/22 E04D3/351 E04D3/352

European: B28B23/00D B28B7/00F5 B28B7/00K E04B1/14 E04B7/22 E04C2/22 E04D3/35A E04D3/35A1

US: 249/18 249/33 52/434 52/439 52/503 52/564 52/741.1 52/741.100S 52/745.01 52/745.010P 52/745.05 52/745.050S



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
US2005247013 AA	20051110	US20040838436	20040504
US7395999 BB	20080708	US20040838436	20040504

Priority:

US20040838436 20040504

Probable Assignee: POLYCRETE SYSTEMS LTD

Assignee(s): (std): POLYCRETE SYSTEMS LTD

Inventor(s): (std): WALPOLE HERBERT

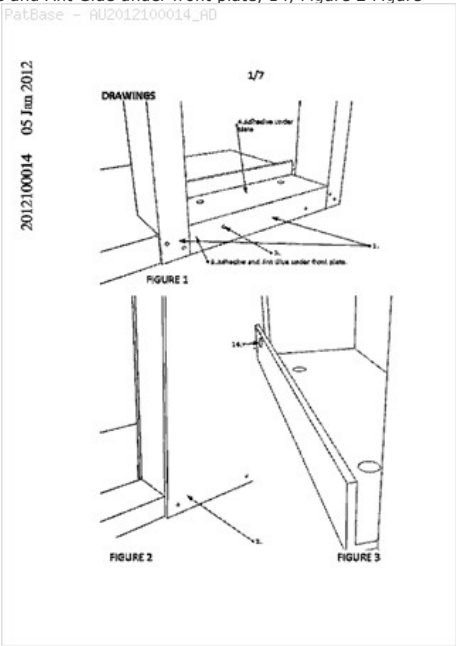
Agent(s): JAMES L JACKSON JAMES L JACKSON PC; JACKSON JAMES L; JAMES L

Title: Frame for rapid building system

Abstract: Source: AU2012100014A This invention is specifically designed to improve the structural integrity of rapid construction systems. The claimed invention has two distinct elements, namely a Bottom Plate and Vertical Connector that provide structural strength to insulated board or Structural Insulated Panels. The Bottom Plate can - in accordance with this invention - comprise a forward strip, called a Structural Tongue, which allows connection using screws, nails and/or construction adhesive. The two axes of attachment allow for stronger tie down. The framing system uses water-proof structural members to replace the need to use Damp Course to moisture-proof the external wall. This allows the use of high-strength construction adhesive and pest control additives. The optional plate is used to hold an internal lining in place to facilitate faster construction. The Vertical Connector can - in accordance with this invention - comprise a forward strip which allows connection using screws, nails and/or construction adhesive. In corner applications it can include two structural tongues. The method of installation allows for stronger Top Plate connection using construction screws and stronger Lintel Panel connection including internal fitting with screws and adhesive. The Bottom Plate features an optional interior piece which facilitates easier installation of dry wall. Screws are attached to structural elements surrounding windows to increase the strength of the window lintel. 4.Adhesive under late 5 Adhesive and Ant Glue under front plate, 14, Figure 2 Figure

Classifications:

International (IPC 8-9): E04B1/38 E04B2/00 E04B5/00 E04C3/32 (Advanced/Invention)



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AU2012100014 AD	20120202	AU20120100014	20120105

Priority:

AU20120100014 20120105

Probable Assignee: SCHOTT PETER

Assignee(s): (std): SCHOTT PETER

Assignee(s): SCHOTT PETER JOHN MR

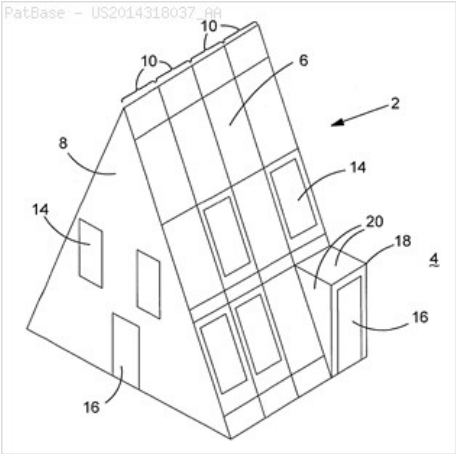
Inventor(s): (std): SCHOTT PETER JOHN

Title: MODULAR BUILDING

Abstract: Source: US2014318037A The invention relates to a modular building (2), to be assembled in various sizes and in various environments, having a generally triangular transverse sectional profile, wherein the modular building comprises a double sloping roof (6) over the generally triangular transverse sectional profile, and wherein the one or more double sloping roof panels comprise composite panel material.

Classifications:

International (IPC 8-9): E04B1/00 E04B1/80 E04B7/02 E04B7/16 E04B7/22 E04B7/24 E04H1/00 (Advanced/Invention)
CPC: E04H1/005 E04B1/00 E04B1/80 E04B7/026 E04B7/163 E04B7/24 E04B2001/0069
European: E04B7/16P E04B7/24 P04B1/00S3
US: 52/741.1 52/90.1



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
EP2718514 A1	20140416	EP20120727402	20120601
GB201109361 A0	20110720	GB20110009361	20110603
GB2491415 A1	20121205	GB20110009361	20110603
US2014318037 AA	20141030	US20120123692	20120601
WO12164311 A1	20121206	WO2012GB51258	20120601

Priority:

GB20110009361 20110603 WO2012GB51258 20120601

Probable Assignee: ACELL IND LTD

Assignee(s): (std): ALBERTELLI ALDINO ; ALBINI MARCO ; ALDINO ALBERTELLI ; FRIEH MICHAEL ; ZEDDA ROBERTO ; ROBERTO ZEDDA

Assignee(s): ACELL IND LTD ; MICHAEL FRIEH ; MARCO ALBINI

Inventor(s): (std): ALBERTELLI ALDINO ; ALBINI MARCO ; ALDINO ALBERTELLI ; FRIEH MICHAEL ; ROBERTO ZEDDA ; ZEDDA ROBERTO

Inventor(s): MARCO ALBINI ; MICHAEL FRIEH

Agent(s): HAMER CHRISTOPHER K; HAMER CHRISTOPHER

Designated states: AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BE BF BG BH BJ BR BW BY BZ CA CF CG CH CI CL CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DO DZ EC EE EG ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GT GW HN HR HU ID IE IL IN IS IT JP KE KG KM KN KP KR KZ LA LC LI LK LR LS LT LU LV LY MA MC MD ME MG MK ML MN MR MT MW MX MY MZ NA NE NG NI NL NO NZ OM PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SC SD SE SG SI SK SL SM SN ST SV SY SZ TD TG TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN ZA ZM ZW

Title: SEGMENTED, ELONGATED, EXPANDABLE, 4-SEASON, DOUBLE-WALLED, LOW-COST, RIGID EXTRUDED PLASTIC PANEL STRUCTURES

Abstract: Source: US8381454B Low-cost, semi-permanent rigid-wall modular longhouse-type, peaked-roof structures, stadium-shaped (in plan view), made of light-weight, water-proof cellular extruded plastic sheet material die cut into blanks that are easily portable, quickly field erectable and dismantlable by unskilled workers for a wide variety of uses. Two semi-circular end portions are spaced apart and joined by multiple segments of straight wall and roof modules, the length depending only on the number of intermediate segments. Blanks are easily folded on site into double-walled, bolt-together, modular wall and roof panels. Only four basic panel configurations are needed to form all structural elements. Multiple modular structures may be grouped to form larger compound structures with individual ones assigned to individual persons or dedicated work space usages: disaster shelters, sleeping, gathering, storage, hygiene, medical treatment, schooling, entertainment, goods manufacture, cooking, eating, herding, etc. Double-wall modules provide inter-stitial space for cold-weather insulation and passive ventilation in hot environments.

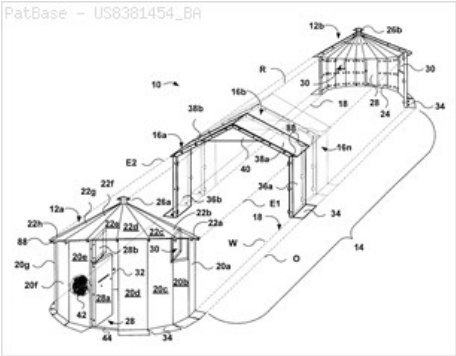
Classifications:

International (IPC 8-9): E04H1/00 (Advanced/Invention)

CPC: E04H1/1205 E04H9/14 E04H1/1211 E04H3/08 E04H3/10 A01K1/00 E04H1/005

E04H15/008

US: 135/159 135/97 52/63 52/79.5



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
US8381454 BA	20130226	US20110081307	20110406
US8429858 BA	20130430	US20100692064	20100122

Priority:

US20090146825P 20090123 US20100692064 20100122 US20100322153P 20100408
US20110081307 20110406

Probable Assignee: INNOVATION LAW GROUP LTD

Assignee(s): (std): ROBINSON MARKUS F ; ROBINSON MARKUS R ; RUTSTROM LAWRENCE L ; YOUNGER SCOTT D

Assignee(s): INNOVATION LAW GROUP LTD

Inventor(s): (std): ROBINSON MARKUS F ; ROBINSON MARKUS R ; RUTSTROM LAWRENCE L ; YOUNGER SCOTT D

Agent(s): MARKUS; SCOTT; LARRY