

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD
PATENTE DE INVENCION

21 EXPEDIENTE No.

04-10470

54 TITULO

DISEÑO DE CANALES PARA BLOCK Y LADRILLOS DE
CONSTRUCCION - PROYECTO LINBLOCK Y LADRILIN

51

CLASIFICACION INTERNACIONAL

E04C 1/00; 2/00

71

SOLICITANTE

EDGAR ANGULO CAPURO

DOMICILIO

CALLE 145 A # 07A-21 CASA BLANCA - BOGOTA - COLOMBIA

74

APODERADO

22

BOGOTA, D.C.

202099

✓

994
1633



FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
2000-3

1 SOLICITUD DE:			
☒ Patente de Invención		☐ Patente de Modelo de Utilidad	
2 SOLICITANTE (71)	Nombre: EDGAR ANGULO CAPURO Dirección: CALLE 145A # 67A-21 CASA BLANCA Teléfono: 6806890 Fax: E-mail: Domicilio: BOGOTA / COLOMBIA	IDENTIFICACIÓN C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Número: 72.116.264 CARTAGENA	
3 REPRESENTANTE O APODERADO (74)	Nombre: Dirección: Teléfono: Fax: E-mail:	IDENTIFICACIÓN C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Número: TP:	
4 INVENTOR (ES) (72)	Nombre: EDGAR ANGULO CAPURO Dirección: CALLE 145A # 67A-21 CASA BLANCA Teléfono: 6806890 Fax: E-mail: Domicilio: BOGOTA / COLOMBIA	IDENTIFICACIÓN C.C. ☒ Otro ☐ C.E. ☐ Número: 72.116.264 CARTAGENA	
5 Título (54) DISEÑO DE CANALES PARA BLOCKS Y LADRILLOS DE CONS- TRUCCION - PROYECTO LINBLOCK Y LADRILIN			
6 Clasificación Internacional (51)			
7 Prioridad	(33) País de Origen	(32) Fecha	(31) Número de Solicitud
SI ☐ NO ☒	***** _____ _____ _____	***** _____ _____ _____	***** _____ _____ _____
8 Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud a los: 6 meses ☒ 12 meses ☐ 18 meses ☐ Otro ☐			
9 Comprobante de pago No. 04-10-034 20027229 Fecha: 26/01/04			

Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página.

52

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicacion : 04010470 00000000 Folios: 51
Fecha (AMD): 2004-02-10 12:03:40
Tramite : 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 411 PRESENTAC
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 04 - 10,224
FECHA : FEBRERO 10 DE 2004

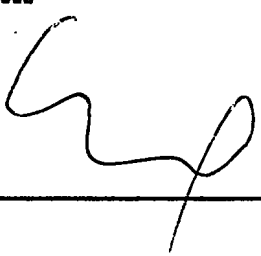
***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
EDGAR ANGULO	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	20335068	10/02/2004	422,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	
		1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN	422,000.00
		TOTAL :	\$ 422,000.00

SON: CUATROCIENTOS VEINTIDOS MIL PESOS

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

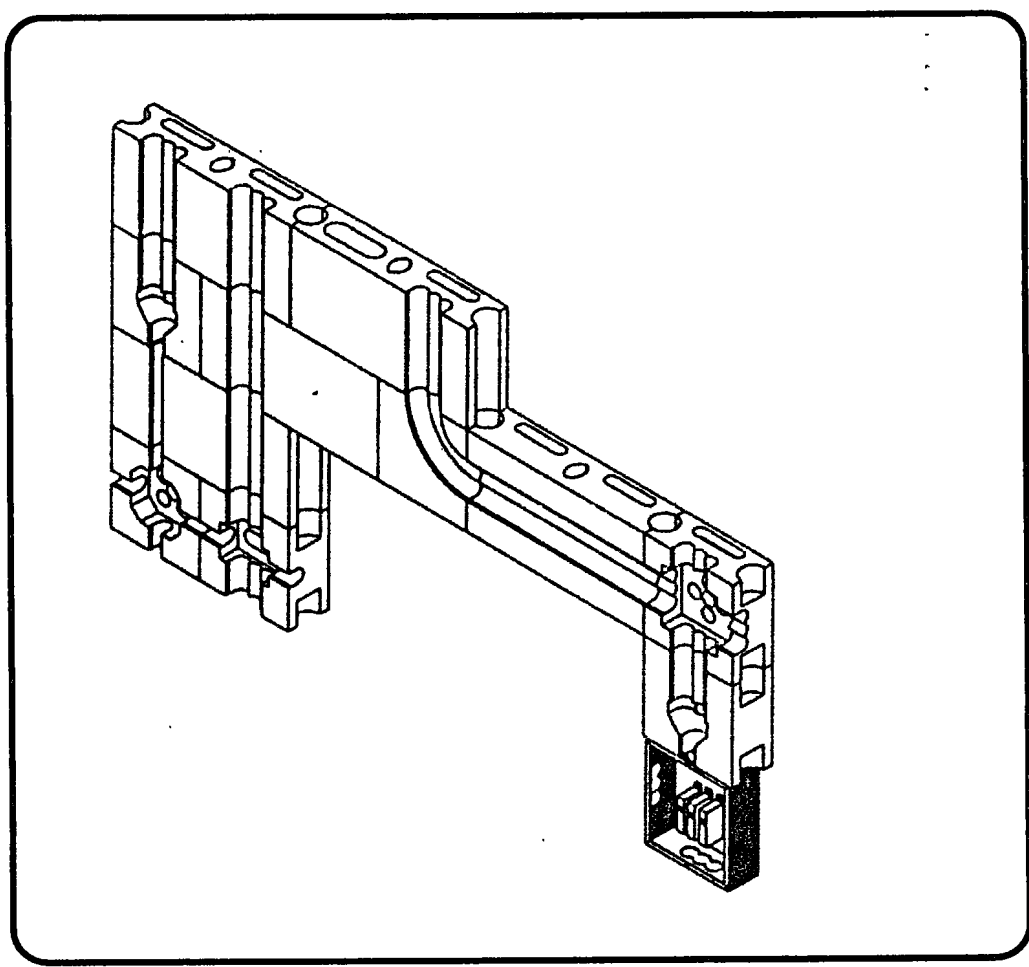
ANEXOS

10

- ☐ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.
- ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación.
- ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.
- ☐ Certificado de existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☐ Poderes, si fuere el caso.
- ☐ Copia certificada de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☐ Traducción simple de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☒ Descripción de la invención.
- ☒ Una o más reivindicaciones.
- ☒ Dibujos y/o planos necesarios
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico
- ☒ Arte final 12x12.

11

FIGURA CARACTERÍSTICA:



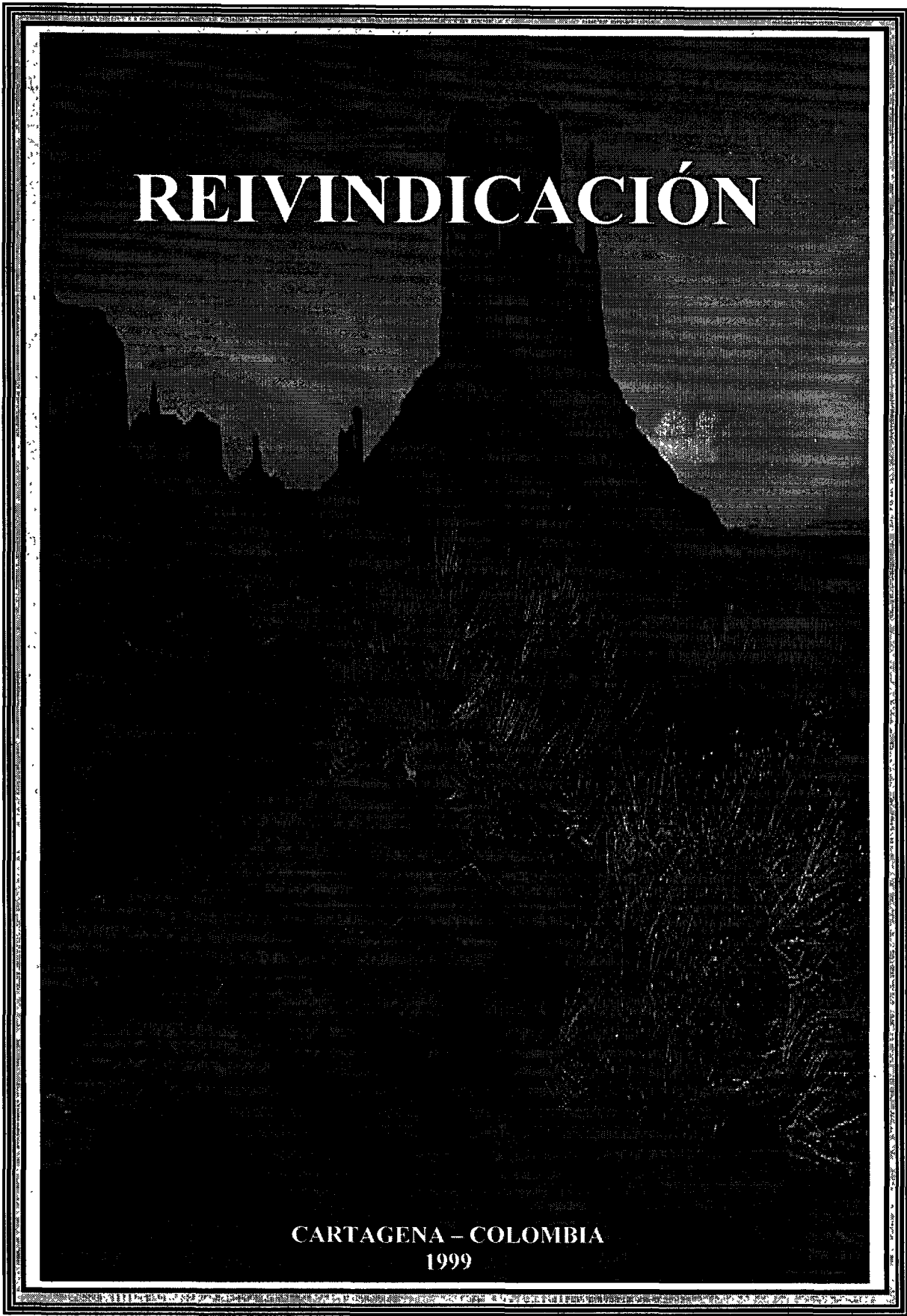
12

NOMBRE: EDGAR ANGULO CAPURO

FIRMA:

[Handwritten signature]
CC 415 415 415 TP

Instrucciones para la presentación de los anexos, ver reverso de esta página.



REIVINDICACIONES

I. Diseño de canales para blocks y ladrillos de construcción LINBLOCK y LADRILIN fué creado bajo un largo análisis y estudio acerca de la estructura de un block y su forma de instalación y funcionamiento.

En este análisis se obtuvo una gama de combinaciones de block que prestan múltiples funciones de instalación así como:

Eléctricas – Telefónicas – Gases – Aire acondicionado – Agua potable – Contra incendio – Alcantarillado – parabólica – Alarmas – Aspersión.

La proporción y la magnitud de éstas combinaciones permiten múltiples aspectos como instalaciones más rápidas fuese cual fuese el sistema a instalar, creando una gran rentabilidad en tiempo y proporcionando paredes y muros más rígidas libres de golpes o agrietamientos producto de los impactos.

Su proceso de fabricación es a través del método de vibrohidrocompactado. Método que nos permite producir todas las gamas de Linblocks, entregando un block completamente rígido, compacto, uniforme y un aglutinamiento perfecto de su estructura en cuanto al grano mezclado, además Linblock y Ladrilin conservan todas las medidas externas de un block convencional, permitiendo así continuar con sus patrones estándar de los muros.

Linblock y Ladrilin están codificados y tabulados para permitir a los Ingenieros, Arquitectos, Diseñadores, Delineantes, Maestros de obras y Tecnólogos en Construcción, crear sus propias paredes o muros y organizar con más facilidad todos los tipos de paredes o muros que deseen para su programa de instalación, a redes Eléctricas – Hidráulicas – Sanitarias, etc.

Así la rentabilidad del concepto Linblock y Ladrilin se ve representado en:

Tiempo – Rigidez – Versatilidad – Múltiples Combinaciones – Calidad del Producto – Costos.

II. Diseño de canales para block y ladrillos de construcción LINBLOCK y LADRILIN en cuanto a su forma externa solo con la diferencia que este a su vez posee canales por uno de sus lados y de lado a lado, dichas canales están diseñadas para que el block o el ladrillo al intercalar permite que la ranura coincida permitiendo así dejar libre espacio para la línea programada a instalar, sus múltiples canales verticales y horizontales en combinación con los siete (7) codos, cajas múltiple universal 2x4, caja múltiple universal 4x4, caja múltiple hexagonal y acople universal nos dan proporciones infinitas para crear paredes y muros.

III. Diseño de canales para blocks y ladrillos de construcción LINBLOCK y LADRILIN cabe decir que este diseño de canales es aplicable a cualquier dimensión de blocks y ladrillos así como: block #4 – block #6, Ladrillo #4 – Ladrillo#6.etc.

IV. Diseño de canales para blocks y ladrillos de construcción LINBLOCK y LADRILIN a través de sus 81 diseños de blocks permite crear: con los siete (7) blocks derechos y siete (7) blocks izquierdos, se crean siete (7) paredes básicas. Las paredes mixtas las cuales se conforman utilizando derechas - izquierdas – mixtas generan cuarenta y nueve (49) paredes básicas mixtas. Estas cincuenta y seis (56) verticales con las siete (7) paredes horizontales suman un total de sesenta y tres (63) paredes; para la creación de estas paredes se tomaron de la colección setenta (70) Linblock.

V. Diseño de canales para blocks y ladrillos de construcción LINBLOCK y LADRILIN permitiéndoles así a los Ingenieros, Arquitectos, Delineantes, Maestros de obras, Tecnólogos en construcción y en especial a los grandes consorcios de la construcción a un más a las Facultades de Ingeniería Civil y a los Ingenieros en Sistemas para la creación de programas computarizados en los diseños de modelados de viviendas en 2D y 3D (Dos Dimensión y Tres Dimensión). tener en cuenta la importancia de este proyecto y sus alcances técnicos novedosos en la

construcción, mirando en la reivindicación IV. La disponibilidad de las sesenta y tres (63) paredes básicas creadas ahora podemos entrar a ampliar a un más dado a que estas paredes combinadas con las líneas codos las cuales cuentan con siete (7) combinaciones generarán muchas más y si aplicamos la caja múltiple 2x4, la caja múltiple 4x4, el acople universal podemos notar las infinitas líneas a crear.

En esta forma así cubrimos todas las posibilidades necesarias de la construcción.

VI. Diseño de canales para blocks y ladrillos de construcción LINBLOCK y LADRILIN dedicado a crear todo tipo de líneas verticales y horizontales, excepto las líneas oblicuas dado su poco uso en la industria de la construcción.

VII. Diseño de canales para block y ladrillos de construcción LINBLOCK y LADRILIN creado para cubrir el alto costo que se presenta en la construcción en cuanto a las excavaciones que se efectúan en las paredes y muros para instalar las líneas. Podemos mirar en la reivindicación I., todos los tipos de líneas posibles para crear en una pared o muro. Si miramos una pared o muro, construida en la actualidad con todas estas instalaciones colocadas, el resultado que observamos es construir

destruir. Linblock y Ladrilin ofrecen el nuevo concepto de **construir correctamente**.

VIII. Diseño de canales para blocks y ladrillos de construcción LINBLOCK y LADRILIN los conceptos descritos en la reivindicación VII., **Construir Destruir** y **Construir Correctamente** este último y nuevo concepto libera a las paredes y muros de golpes. Conociendo el término golpe: como encuentro violento de dos cuerpos, infortunio, desgracia. Concepto bajo el cual se han creado no solo casas sino rascacielos. Por consiguiente es el momento de entender y comprender la importancia de **Construir Correctamente**.

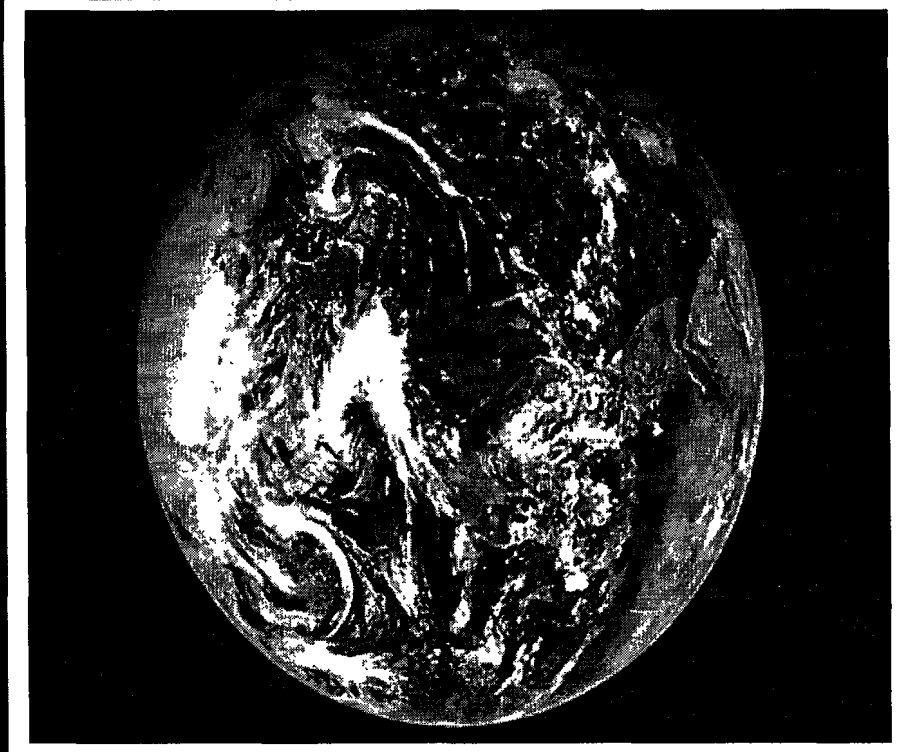
IX. Diseño de canales para blocks y ladrillos de construcción LINBLOCK y LADRILIN es capaz de aportar a la industria de la construcción y a los distintos diseños de viviendas del orden de:
Viviendas populares – Viviendas de interés social – Conjuntos residenciales – Conjuntos comerciales – Construcciones industriales – Edificios etc.
Cada uno de estos módulos de viviendas podrán ser construidos con Linblock o Ladrilin para dar clara evidencia de una mejor calidad de vivienda.
La disponibilidad de Linblock y Ladrilin es univ rsal.
La industria de la construcción no tendrá ahora una limitación para

efecto de crear cualquier tipo de líneas en sus paredes y muros.

X. Diseño de canales para block y ladrillos de construcción LINBLOCK y LADRILIN en la reivindicación IX. Se describe como una idea universal. En nuestra invención no podíamos descartar la importancia del ladrillo (LADRILIN) pues es el más empleado en la construcción de edificios por su peso que es muy liviano. En nuestra invención mostramos la aplicabilidad de Linblock a Ladrilin y se puede captar la aplicabilidad y adaptabilidad de estas canales al ladrillo. La disponibilidad de estas canales son del todo útil para adaptarlas a cualquier block o ladrillo que se programe en la fabricación partiendo del block #4, #6, ladrillo #4, #6. Etc.

XI. Diseño de canales para block y ladrillos de construcción LINBLOCK y LADRILIN nos encontramos en una era de continua innovación es el momento de concluir nuestras obras de ingeniería sin grietas ni costos elevados y permitiendo así que ésta invención pase a ser aplicada y empleada en todas las facultades de ingeniería como módulo educativo para su uso y aplicación en la industria de la construcción

CAPITULO DESCRIPTIVO



CARTAGENA - COLOMBIA
1999

ÍNDICE

	Pag
➤ LINBLOCK Y LADRILIN	
➤ LÍNEA CAJA MULTIPLE	1
HEXAGONAL	2
➤ LÍNEA CAJA MULTIPLE	
UNIVERSAL 2 X 4	3
➤ LÍNEA CAJA MULTIPLE	
UNIVERSAL 4 X 4	4
➤ LÍNEA CODO	
➤ LÍNEA VERTICAL DERECHA	4
➤ LÍNEA VERTICAL IZQUIERDA	5
LINBLOCK	5
➤ LÍNEA VERTICAL MIXTA #1	
➤ LÍNEA VERTICAL MIXTA #2	6
➤ LÍNEA VERTICAL MIXTA #3	6
➤ LÍNEA VERTICAL MIXTA #4	6
➤ LÍNEA VERTICAL MIXTA #5	7
➤ LÍNEA VERTICAL MIXTA #6	7
➤ LÍNEA VERTICAL MIXTA #7	7
➤ LÍNEA HORIZONTAL	7
➤ LÍNEA ACOPLE UNIVERSAL	8
➤ LÍNEA VERTICAL IZQUIERDA	8
LADRILIN	9
➤ MONTAJE DE LÍNEAS	10

LINBLOCK Y LADRILIN

LINBLOCK ES UNA IDEA QUE PARTIÓ DE UNA NECESIDAD DE CREAR UN PRODUCTO ÚNICO Y ESPECIAL QUE NADIE LO HUBIESE FABRICADO.

EL SURGIMIENTO DE ESTA IDEA SE GENERA DE UN ESTUDIO ACERCA DE AGRIETAMIENTOS EN LAS PAREDES Y MUROS, EN EL CUAL ESTUDIAMOS MÚLTIPLES COMBINACIONES Y ANALIZAMOS SU INTERCONEXIÓN. COMO PRODUCTO FINAL SE CREARON 81 LINBLOCKS

NUESTRO ESTUDIO DIO COMO RESULTADO QUE LINBLOCK SE PUEDE ADAPTAR A LOS LADRILLOS CREANDO A ESTE CON EL NOMBRE DE LADRILIN (LÍNEAS PARA LADRILLOS) TENIENDO COMO PRESENTE QUE LOS LADRILLOS SON MÁS EMPLEADOS EN LOS EDIFICIOS POR SER LIVIANOS.

LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE LINBLOCK Y LADRILIN NO HAN SIDO MODIFICADAS, LO QUE PERMITE QUE EL LADRILLO Y EL BLOCK CUMPLAN SUS FUNCIONES.

CON LAS CANALES ESTE PERMITE CONECTAR:

- LÍNEAS ELECTRICAS
- LÍNEAS PARA AGUA POTABLE
- LÍNEAS SANITARIAS
- LÍNEAS PARABOLICAS
- LÍNEAS TELEFONICAS
- LÍNEAS PARA GAS
- LÍNEAS CONTRA INCENDIOS
- LÍNEAS DE SEGURIDAD
- LÍNEAS PARA AIRE ACONDICIONADO

LINBLOCK CUBRE TODAS ESTAS GAMAS DE LÍNEAS, LAS CUALES SE INSTALAN EN UN 100 % EN NUESTRAS OBRAS.

IMAGINEMOS UNA PARED O MURO CON TODAS ESTAS COMBINACIONES DE LÍNEAS

¿CUÁL SERIA SU ESTADO FINAL?

EMPLEE LINBLOCK O LADRILIN Y NOTARA LA DIFERENCIA.

¿POR QUÉ?

NUESTROS MUROS CONSTRUIDOS EN LINBLOCK QUEDAN LIBRES DE GOLPES Y LISTOS PARA SER INSTALADAS TODAS LAS LÍNEAS ANTES MENCIONADAS.

NUESTROS MUROS O PAREDES QUEDAN LIBRES DE AGRIETAMIENTOS, DIFÍCIL CUBRIMIENTO Y COSTOS ALTOS EN ACABADOS.

LÍNEA CAJA MÚLTIPLE HEXAGONAL

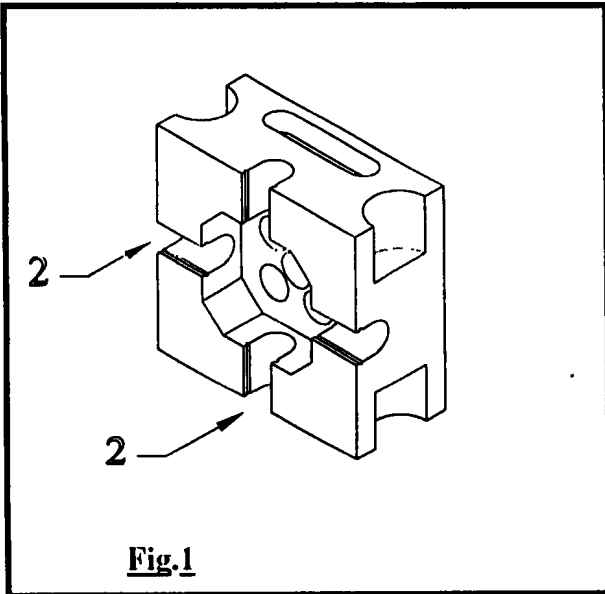


Fig.1

ES UN LADRILLO O BLOCK QUE NOS PERMITE CONECTAR UNA CAJA HEXAGONAL PARA CREAR DE 1 A 4 CONEXIONES UTILIZANDO SÓLO LA LÍNEA 2 POR CADA CARA COMO LO MUESTRA LA FIGURA.

¡IMPORTANTE!

- LA MEZCLA DEBE TENER UN ESPESOR MÁXIMO DE DOS CENTÍMETROS ENTRE LADRILLOS O BLOCK Y DEBE SER RETIRADA LA PARTE DE MEZCLA QUE COINCIDE CON LAS CANALES PARA PERMITIR EL PASO DE LA LÍNEA O TUBERÍA SELECCIONADA.
- TODOS LOS LINBLOCKS Y LADRILIN TIENEN UNA

RANURA DE SEGURIDAD PARA FIJAR Y SOSTENER LA TUBERÍA, A LA CANAL PUEDE SER UN SOPORTE DE ALUMINIO DE 1/8 DE ESPESOR.

- CADA CAJA QUEDA INCRUSTADA TODA EN EL LADRILLO O BLOCK CON UNA SEPARACIÓN MÁXIMA DE 1 CENTÍMETRO ALREDEDOR PARA ALOJAR LA MEZCLA Y PERMITIR LA FIJACIÓN.

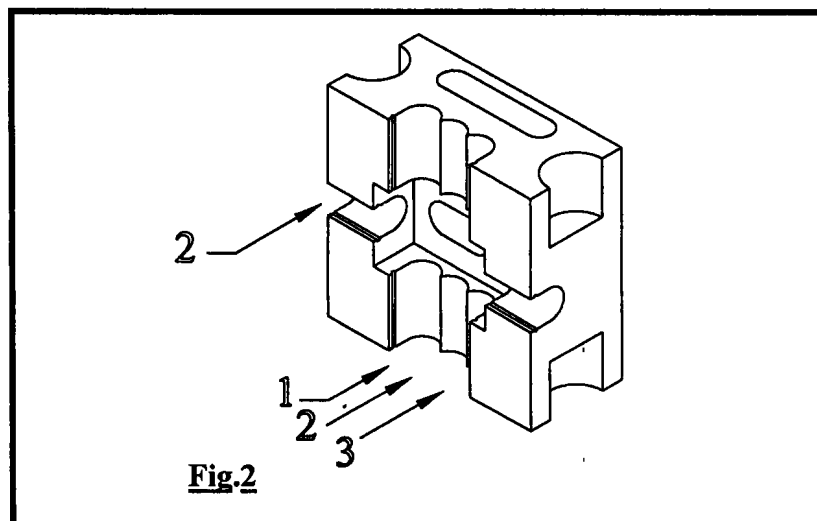
- EL LINBLOCK Y LADRILIN DEBE SER INSTALADO BAJO UN ESTRICTO CONTROL DE NIVELACIÓN PARA ASÍ ASEGURAR QUE LA TUBERÍA NO QUEDE TORCIDA O DESNIVELADA CREANDO PRESIONES INADECUADAS.

- TODOS LOS LINBLOCK Y LADRILIN ESTAN CODIFICADOS ASI:

- 1
- 2
- 3
- 1-2
- 2-3
- 1-3
- 1-2-3

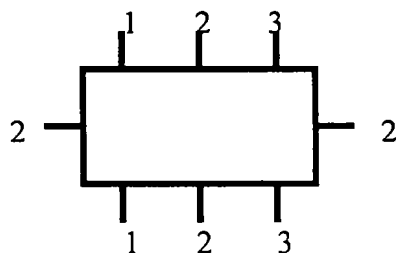
ESTOS CÓDIGOS CORRESPONDEN A LA PRECISIÓN DE LA LÍNEA O CANAL DEL LADRILLO Y BLOCK. AHORA USTED PUEDE INTERCAMBIAR Y CONJUGAR TODAS ESTAS LÍNEAS COMO LO MOSTRAREMOS MÁS ADELANTE.

LÍNEA CAJA MÚLTIPLE UNIVERSAL 2 X 4

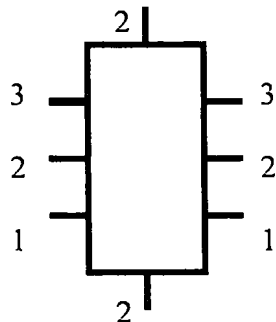


LA CAJA MÚLTIPLE UNIVERSAL 2 X 4 PERMITE GIRAR NOVENTA GRADOS PARA COLOCARLO EN LAS POSICIONES A Y B.

POSICIÓN A



POSICIÓN B

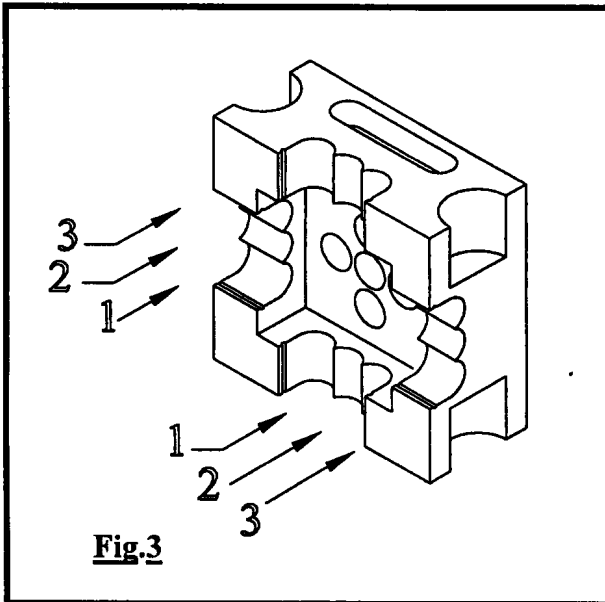


➤ EN LA POSICIÓN A PERMITE CONECTAR TRES LÍNEAS VERTICALES (1-2-3) Y EN LA LÍNEA DOS (2) LA POSICIÓN HORIZONTAL.

➤ EN LA POSICIÓN B PERMITE CONECTAR TRES LÍNEAS HORIZONTALES (1-2-3) Y LA LÍNEA DOS (2) EN POSICIÓN VERTICAL.

➤ NOTA: NO OLVIDE COLOCAR LAS PLATINAS DE ALUMINIO PARA ASEGURAR LA TUBERÍA.

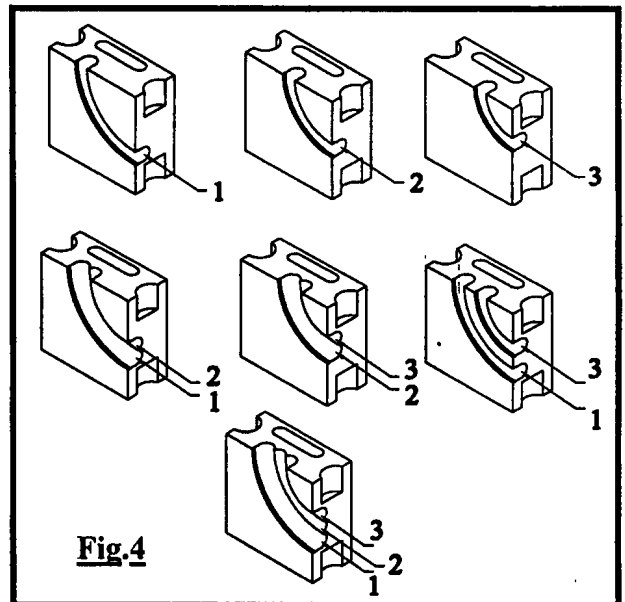
LÍNEA CAJA MÚLTIPLE UNIVERSAL 4 X 4



LA LÍNEA CAJA MÚLTIPLE UNIVERSAL 4 X 4 TIENE UNA PROPIEDAD MUY VALIOSA, POR SUS CUATRO LADOS PERMITE CONECTAR LA LÍNEA QUE USTED DESEE PROPORCIONÁNDOLE ASÍ LA OPCIÓN DE INSTALAR TRES LÍNEAS POR CARAS O CUALESQUIERA DE LOS SISTEMAS AQUÍ MENCIONADOS.

SU PROPIEDAD Y SERVICIOS SON EXCLUSIVO PARA PERMITIR EL ALOJAMIENTO DE LA CAJA METÁLICA O PLÁSTICA 4 X 4 EMPLEADA EN NUESTRAS REDES ELÉCTRICAS.

LÍNEA CODO

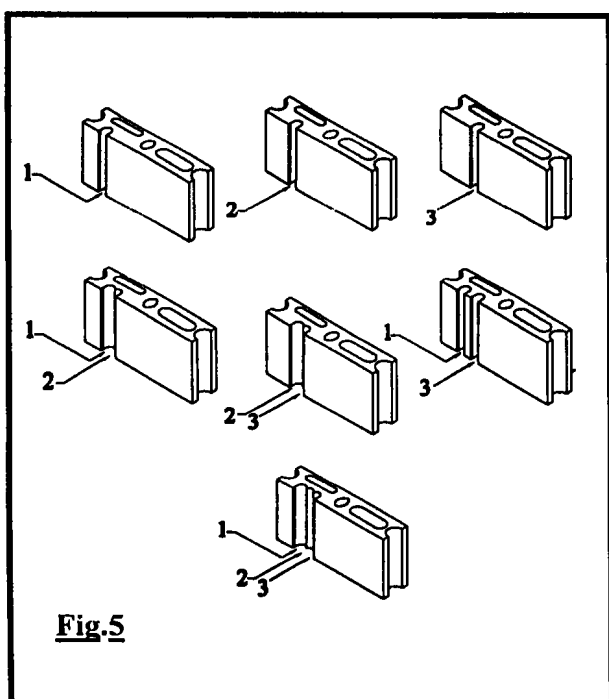


LA LÍNEA CODO ESTÁ CONSTITUIDA POR SIETE LINBLOCKS, CADA LINBLOCK ENUMERADO Y CODIFICADO ASÍ:

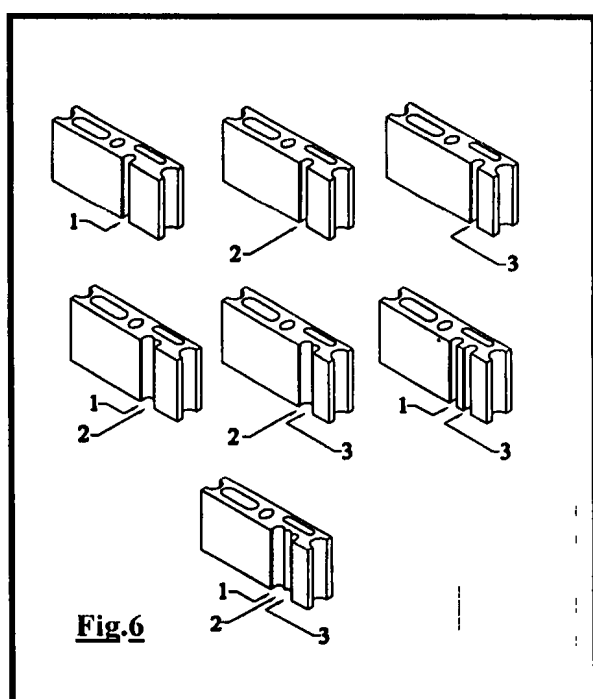
- 1
- 2
- 3
- 1-2
- 2-3
- 1-3
- 1-2-3

ESTAS COMBINACIONES DE NÚMEROS Y CANALES ESTÁN ESTRECHAMENTE RELACIONADAS CON LAS DEMÁS LINBLOCKS.

LÍNEA VERTICAL IZQUIERDA



LÍNEA VERTICAL DERECHA



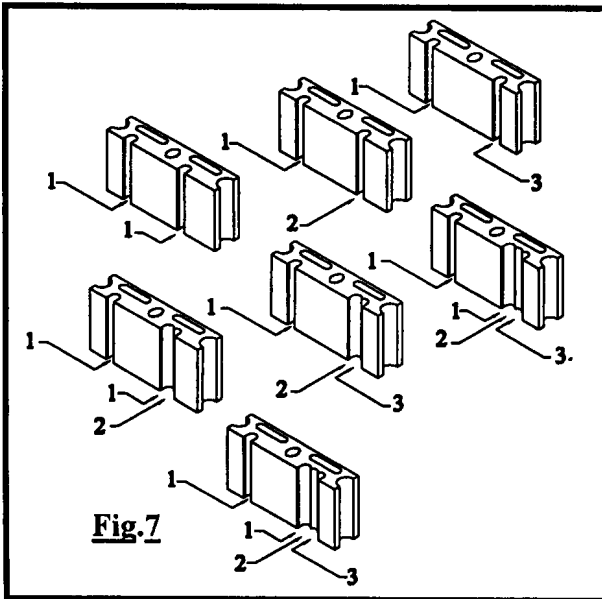
EN NUESTRO MANUAL ENCONTRÁRA SESENTA Y TRES (63) PAREDES BÁSICAS, LAS CUALES ESTÁN CONFORMADAS POR LÍNEAS DERECHAS E IZQUIERDAS Y SIETE (7) LÍNEAS MIXTAS.

LA CREATIVIDAD Y EL INGENIO QUE TENGA EL CONSTRUCTOR O INGENIERO DARÁ MARCHA A ESTA GRAN IDEA, CREANDO ASÍ SUS CIRCUITOS PARA LAS DISTINTAS INSTALACIONES Y SERVICIOS QUE DESEE EN SUS OBRAS.

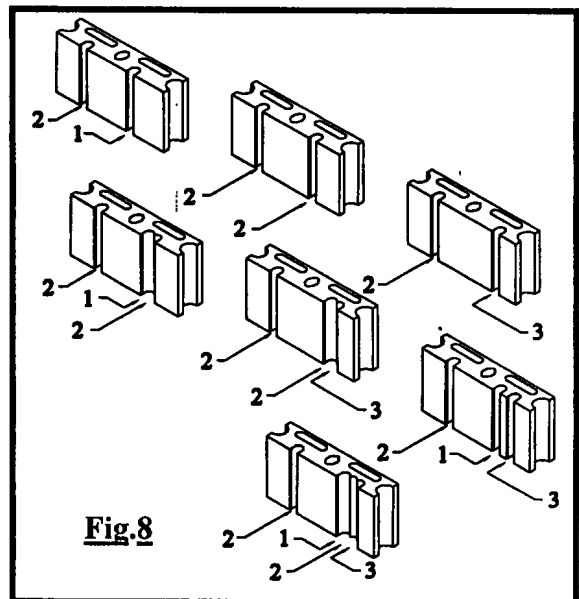
COMO PODEMOS VER Y ANALIZAR EN EL DIAGRAMA LAS CANALES SE ENCUENTRAN DEL LADO IZQUIERDO Y EN LA MISMA POSICIÓN QUE LAS DERECHAS, ESTO PERMITE ENTRELAZAR EL LINBLOCK; DAR LA DISTANCIA PARA LA MEZCLA; Y CONTINUAR CON EL ENLACE DEL BLOCK SIGUIENTE.

LAS LÍNEAS VERTICALES DERECHAS Y LA VERTICAL IZQUIERDA GENERAN UN TOTAL DE SIETE PAREDES.

LÍNEA VERTICAL MIXTA #1



LÍNEA VERTICAL MIXTA #2

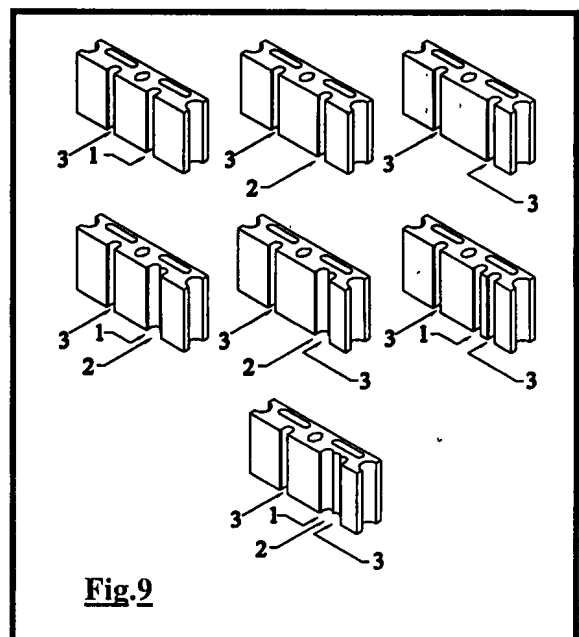


LAS LÍNEA VERTICAL MIXTA #1 Y EN GENERAL CADA UNA MEZCLADA CON LAS VERTICALES DERECHAS Y VERTICALES IZQUIERDAS GENERAN UN TOTAL DE CUARENTA Y NUEVE (49) PAREDES MIXTAS.

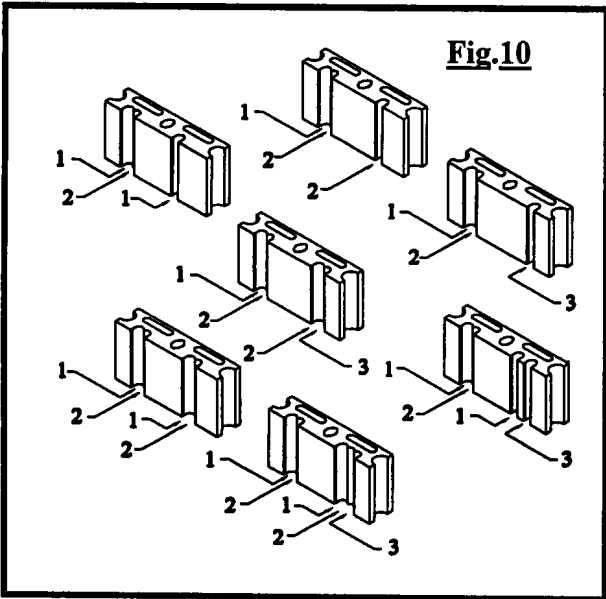
LAS PAREDES MIXTAS ESTÁN CONSTITUIDAS ASÍ:

- LÍNEA VERTICAL MIXTA #1
- LÍNEA VERTICAL MIXTA #2
- LÍNEA VERTICAL MIXTA #3
- LÍNEA VERTICAL MIXTA #4
- LÍNEA VERTICAL MIXTA #5
- LÍNEA VERTICAL MIXTA #6
- LÍNEA VERTICAL MIXTA #7

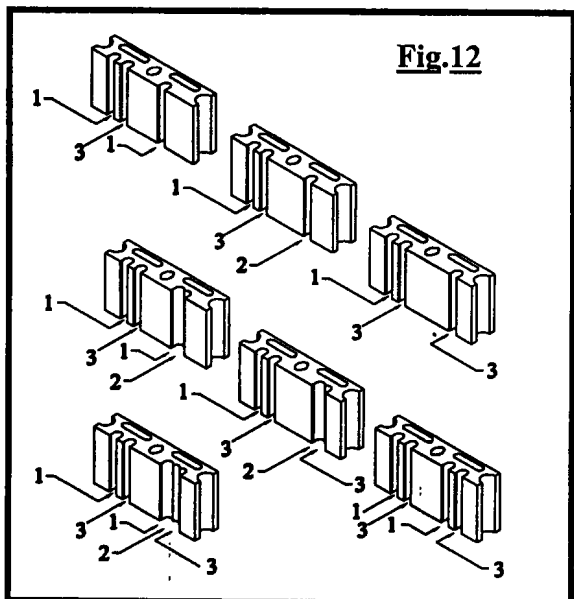
LÍNEA VERTICAL MIXTA #3



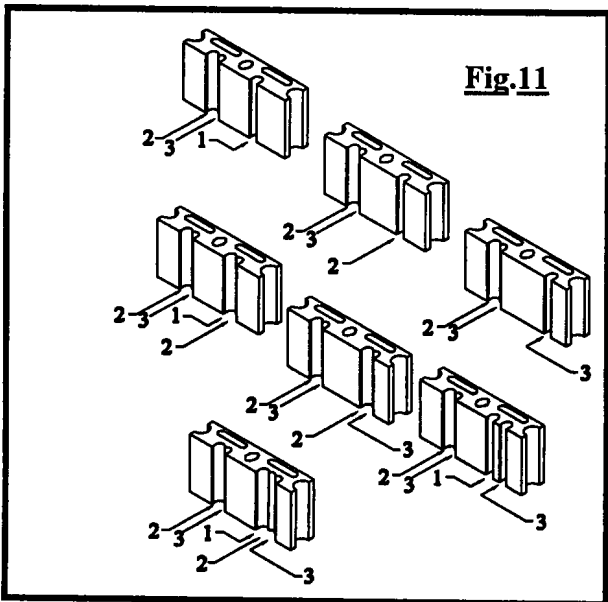
LÍNEA VERTICAL
MIXTA #4



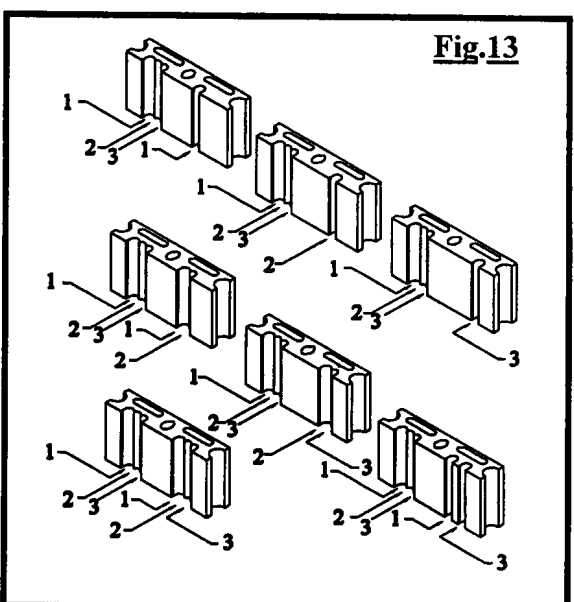
LÍNEA VERTICAL
MIXTA #6



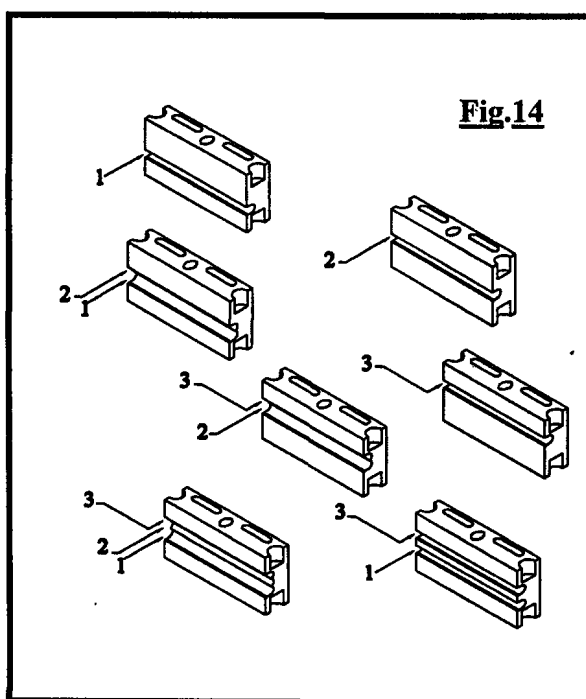
LÍNEA VERTICAL
MIXTA #5



LÍNEA VERTICAL
MIXTA #7



LÍNEA HORIZONTAL

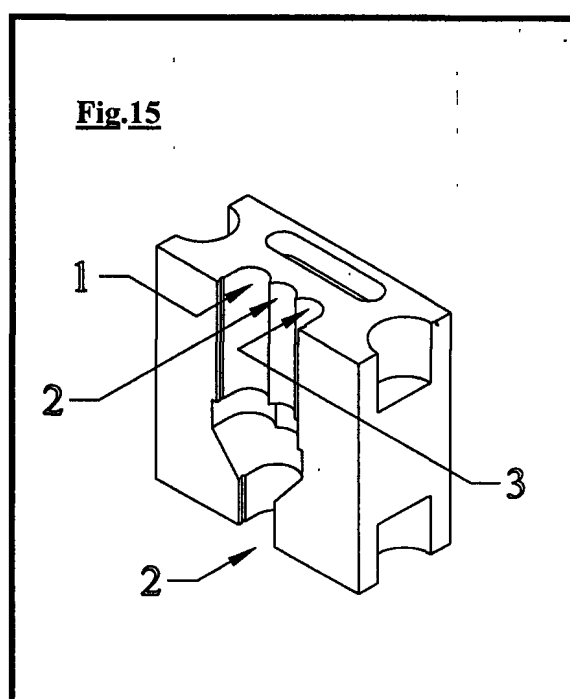


LAS LÍNEAS HORIZONTALES FORMAN PARTE FUNDAMENTAL EN EL PROYECTO LINBLOCK Y LADRILIN DADO QUE ÉSTAS SON TAN EMPLEADAS COMO TODAS LAS VERTICALES.

ENCAJANDO UNAS CON OTRAS LA UNION CON LAS DEMÁS ES PERFECTA, DANDO PASO PARA GENERAR LÍNEAS INFINITAS Y MUY BIEN ACOPLADAS.

LAS LÍNEAS HORIZONTALES POR SI SOLAS FORMAN UN TOTAL DE SIETE LÍNEAS HORIZONTALES.

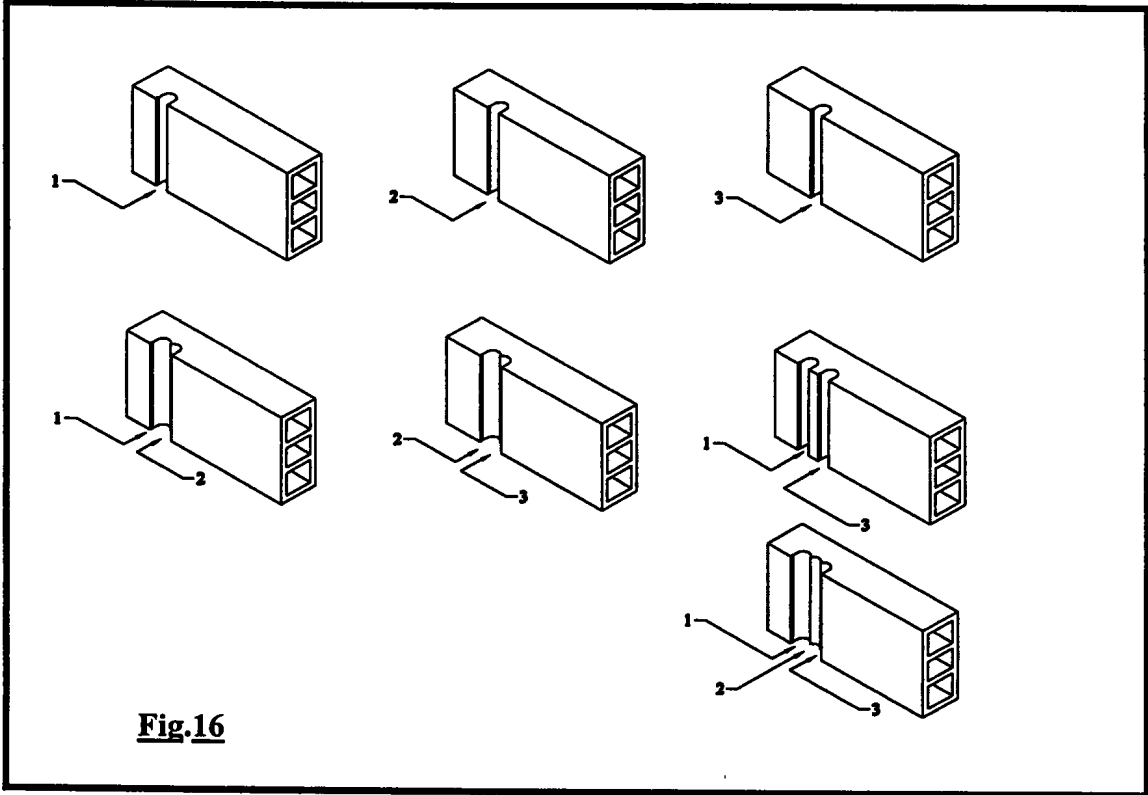
LÍNEA ACOPLE UNIVERSAL



LA IMPORTANCIA DE ESTE LINBLOCK ES LA CAPACIDAD DE TRANSFORMAR TRES SALIDAS EN UNA O UNA EN TRES; Y LA FACILIDAD DE UNIRSE A LA CAJA DE CIRCUITO POR SUS TRES SALIDAS O ENTRADAS COMO USTED LO DESEE EMPLEAR.

TIENE COMO COMPLEMENTO UN ACOPLE O ADAPTADOR DE PVC QUE PERMITE UNIR LA TUBERÍA POR SUS CUATRO ENTRADAS.

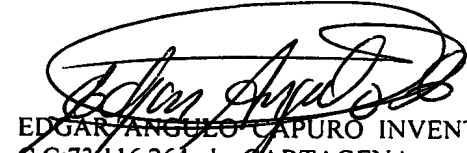
LÍNEA VERTICAL IZQUIERDA LADRILIN



EN EL CUADRO DE LADRILIN
PODEMOS ANALIZAR LA
CAPACIDAD Y APLICABILIDAD
DEL PROYECTO LINBLOCK CON
RESPECTO A LOS LADRILLOS SIN
TENER CUENTA SU NÚMERO DE
REFERENCIA.

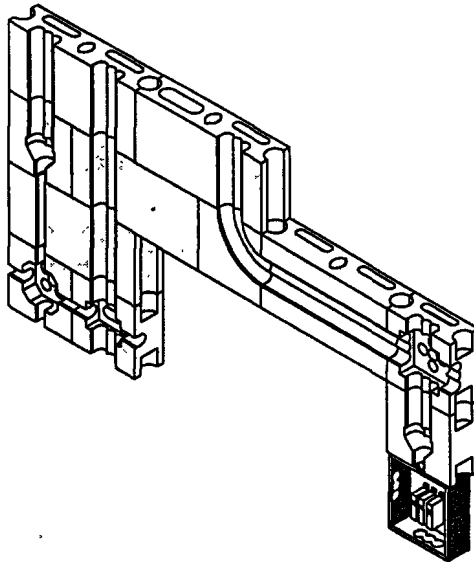
EL PRINCIPAL OBJETIVO ES
PONER AL SERVICIO DE LA
INDUSTRIA DE LA
CONSTRUCCION Y LA
HUMANIDAD ESTE INVALUABLE
PROYECTO. DESEAMOS Y
PRETENDEMOS LOGRAR QUE LAS

FUTURAS GENERACIONES SE
PERCATEN DE LA IMPORTANCIA
DE CONSTRUIR CON MEJORES
CONDICIONES Y MAYOR
SEGURIDAD


EDGAR ANGULO CAPURO INVENTOR
C.C:73.116.264 de CARTAGENA

MONTAJE DE LÍNEAS

Fig.17



UNO DE LOS TANTOS MONTAJES NOS DEJA PERPLEJOS ANTE LA TECNOLOGÍA AQUÍ IMPARTIDA NOS PERMITE MIRAR CON CLARIDAD EL PROPÓSITO DEL PROYECTO LINBLOCK Y LADRILIN.

LAS MILES DE POSIBILIDADES PRODUCTO DE LA CREATIVIDAD DE LOS 81, **LINBLOCKS** NOS PERMITE AHORA OFRECER AL MERCADO DE LA CONSTRUCCIÓN ESTE NUEVO PRODUCTO.

LA DISPONIBILIDAD DEL PROYECTO NOS PERMITE EN FORMA SELECTIVA ENTREGAR A LA CONSTRUCCIÓN A UN MÁS LAS SESENTA Y TRES (63) PAREDES DISPONIBLES EN EL PROYECTO **LINBLOCK Y LADRILIN**

EN LA FIGURA 17 DESTACAMOS ALGUNAS DE LAS FORMAS DE EMPLEO DE LOS DIFERENTES MODELOS DE **LINBLOCKS**.

LA ESTANDARIZACIÓN DE LOS DIFERENTES MODELOS DE **LINBLOCKS** EN ESTA FIGURA 17 NOS PERMITE MIRAR CON CLARIDAD LA TOTAL EXACTITUD Y FUNCIONALIDAD DEL PROYECTO **LINBLOCK Y LADRILIN**.

20

EXTRACTO PARA RESUMEN O PARA PUBLICACION



CARTAGENA - COLOMBIA
1999

EXTRACTO PARA RESUMEN O PARA PUBLICACIÓN

EL CONCEPTO DE CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA DATA DE TIEMPOS REMOTOS CUANDO EL HOMBRE SINTIÓ LA NECESIDAD DE PROTEGERSE ASÍ MISMO Y A LOS DEMÁS CREANDO CAVERNAS COMO VIVIENDAS. DICHO CONCEPTO HA SUFRIDO MODIFICACIONES A LO LARGO DE LA HISTORIA; ENCONTRÁNDONOS HOY DÍA CON UNA RÁPIDA EVOLUCIÓN EN LA VIVIENDA SIN PODER DAR MARCHA ATRÁS CUANDO LA IMPORTANCIA SÓLO DECLINA EN LOS FACTORES TIEMPO Y CALIDAD.

MUROS CREANDO ASÍ CANALES PARA LAS DIFERENTES LÍNEAS DE INSTALACIÓN:

1. ELÉCTRICAS
2. GAS NATURAL
3. PARABÓLICAS
4. CONTRA INCENDIOS
5. AGUA POTABLE
6. TELEFÓNICAS
7. SANITARIAS
8. DE SEGURIDAD CONTRA ROBOS
9. AIRE ACONDICIONADO

EL OBJETIVO DE ESTE TRABAJO ES ENTREGAR A LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN EL NUEVO DISEÑO DE BLOCK Y LADRILLO (**LINBLOCK** Y **LADRILIN**), PRODUCTO DE FÁCIL ARMADO CUYA INSTALACIÓN ES LA DE UN BLOCK Y LADRILLO TRADICIONAL, QUE OFRECE SATISFACER LA DEMANDA EN EL MERCADO DE LA CONSTRUCCIÓN, JUNTO CON SUS DOS FACTORES **TIEMPO** Y **CALIDAD**, ADEMÁS DE SUS MÚLTIPLES APLICACIONES EN LA CONSTRUCCIÓN DE PAREDES Y

LA PROPORCIÓN DEL MEJORAMIENTO EN LA CONSTRUCCIÓN PRODUCTO DE ESTA VALIOSA IDEA Y DEL DISEÑO DE LOS DISTINTOS MODELOS PARA LA UTILIZACIÓN CREANDO ASÍ UNA COBERTURA AMPLIA PARA CUALQUIER TIPO DE INSTALACIÓN, MÁS AÚN PODER DAR LA OPORTUNIDAD A TODOS AQUELLOS QUE ESTÁN INVOLUCRADOS EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN PODER CONSTRUIR SU PROPIA LÍNEA DE **LINBLOCK**

ES IMPORTANTE TENER EN CUENTA EL TIPO DE CONSTRUCCIÓN Y LA DIRECCIONALIDAD O DISTRIBUCIÓN DE LAS LÍNEAS. TAMBIEN ES NECESARIO PLANIFICAR TODAS LAS ACOMETIDAS ANTES DE CONSTRUIR, LO QUE REQUIERE DE UN ORDEN LÓGICO Y POR CONSIGUIENTE UNA PROGRAMACION MUY BIEN CONCEBIDA. PROCESO QUE SE REALIZA PARA CONOCER LA RENTABILIDAD, TIEMPO Y CALIDAD.

ES UNA PREOCUPACIÓN EN CUANTO A LOS COSTOS SE REFIERA EN CADA CONSTRUCCIÓN PUDIENDO ASÍ MEJORAR. **LINBLOCK** Y **LADRILIN** OFRECE ESTA OPORTUNIDAD DE MEJORAR SUS COSTOS PORQUE CONTIENE (81) OCHENTA Y UNA COMBINACIONES DE BLOCKS Y LADRILLOS .

LAS LÍNEAS VERTICALES Y HORIZONTALES DE **LINBLOCK** Y **LADRILIN** CREAN UN TOTAL DE (63) SESENTA Y TRES PAREDES BÁSICAS CADA LÍNEA EN FORMA INDEPENDIENTE ASÍ:

- 49 PAREDES MIXTAS **LINBLOCK**
- 49 PAREDES MIXTAS **LADRILIN**

- 7 PAREDES CON **LINBLOCKS** DERECHOS - IZQUIERDOS
- 7 PAREDES CON **LADRILIN** DERECHOS - IZQUIERDOS
- 7 PAREDES HORIZONTALES **LINBLOCK**
- 7 PAREDES HORIZONTALES **LADRILIN**

TODAS ESTAS LÍNEAS HORIZONTALES COMBINADAS CON LAS TRES LÍNEAS MÚLTIPLES, UNIÓN UNIVERSAL Y LA LÍNEA CODO GENERARÁN OTRAS Y SE CONVIERTEN PARA AMBOS SISTEMAS (**LINBLOCK** - **LADRILIN**) EN INFINITAS.

EN CUANTO A LA ESTRUCTURA DEL **LINBLOCK** Y **LADRILIN** SUS DIMENSIONES SE HAN CREADO TODAS LAS CANALES POSIBLE PARA LA DISTRIBUCIÓN DE TODO TIPO DE ACOMETIDAS EN LÍNEAS HORIZONTALES, VERTICALES, CURVAS, CAJAS DE REGISTROS.

EN EL ENTORNO DE SUS DIMENSIONES EN LA PARTE EXTERNA SE HAN CONSERVADO LAS MEDIDAS PATRONES (ESTÁNDAR) PARA NO IRRUMPIR, EN LO POSIBLE, LO YA ESTABLECIDO.

EN LO CONCERNIENTE A LA ESTRUCTURA PROPIAMENTE

22

DICHA DEL **LINBLOCK** SE NOTARÁ QUE EL GRANO ES MÁS TUPIDO, PRODUCTO DEL PROCESO DE VIBROHIDROCOMPACTADO AL CUAL ESTÁ SOMETIDA LA MEZCLA. PROCESO QUE NOS PERMITE GRADUAR Y PRECISAR A QUE PRESIÓN ESTÁN SOMETIDOS LOS GRANOS PARA EFECTO DE RESISTENCIA.

CON ESTE DISEÑO QUEDA USTED LIBRE DE CONSTRUIR LA LÍNEA QUE DESEE.

ASÍ, LA RENTABILIDAD DEL CONCEPTO **LINBLOCK** Y **LADRILIN** SE VE REPRESENTADO EN:

- **TIEMPO**
- **RIGIDEZ**
- **VERSATILIDAD**
- **MÚLTIPLES COMBINACIONES**
- **CALIDAD DEL PRODUCTO**
- **COSTOS**

UN ANÁLISIS EN CUANTO A SU APLICACIÓN. HE AQUÍ UN PRODUCTO QUE DEBE CAMBIAR LA MENTALIDAD DE TODAS LAS UNIVERSIDADES, PRINCIPAL MENTE EN LAS FACULTADES DE INGENIERÍA CIVIL, ARQUITECTURA Y DELINEANTE DE ARQUITECTURA E INGENIERIA PARA CREAR UNA

TENDENCIA Y MODIFICACIÓN GLOBAL. ADEMÁS, MOSTRAR AL MUNDO LA VERDADERA FORMA DE CONSTRUIR PAREDES Y MUROS.

ESTAMOS ENMARCADOS, CARACTERIZADOS POR UN CLARO Y ÚNICO CONCEPTO **CONSTRUIR - DESTRUIR.** ES AHORA EL MOMENTO DE OBTENER UNA CLARA VISIÓN DE LO CONSTRUIDO Y LO QUE ESTÁ POR CONSTRUIRSE Y CAMBIEMOS EL CONCEPTO POR LA NUEVA TECNOLOGÍA DE **LINBLOCK** Y **LADRILIN** QUE ES: **CONSTRUIR CORRECTAMENTE.**

23

24

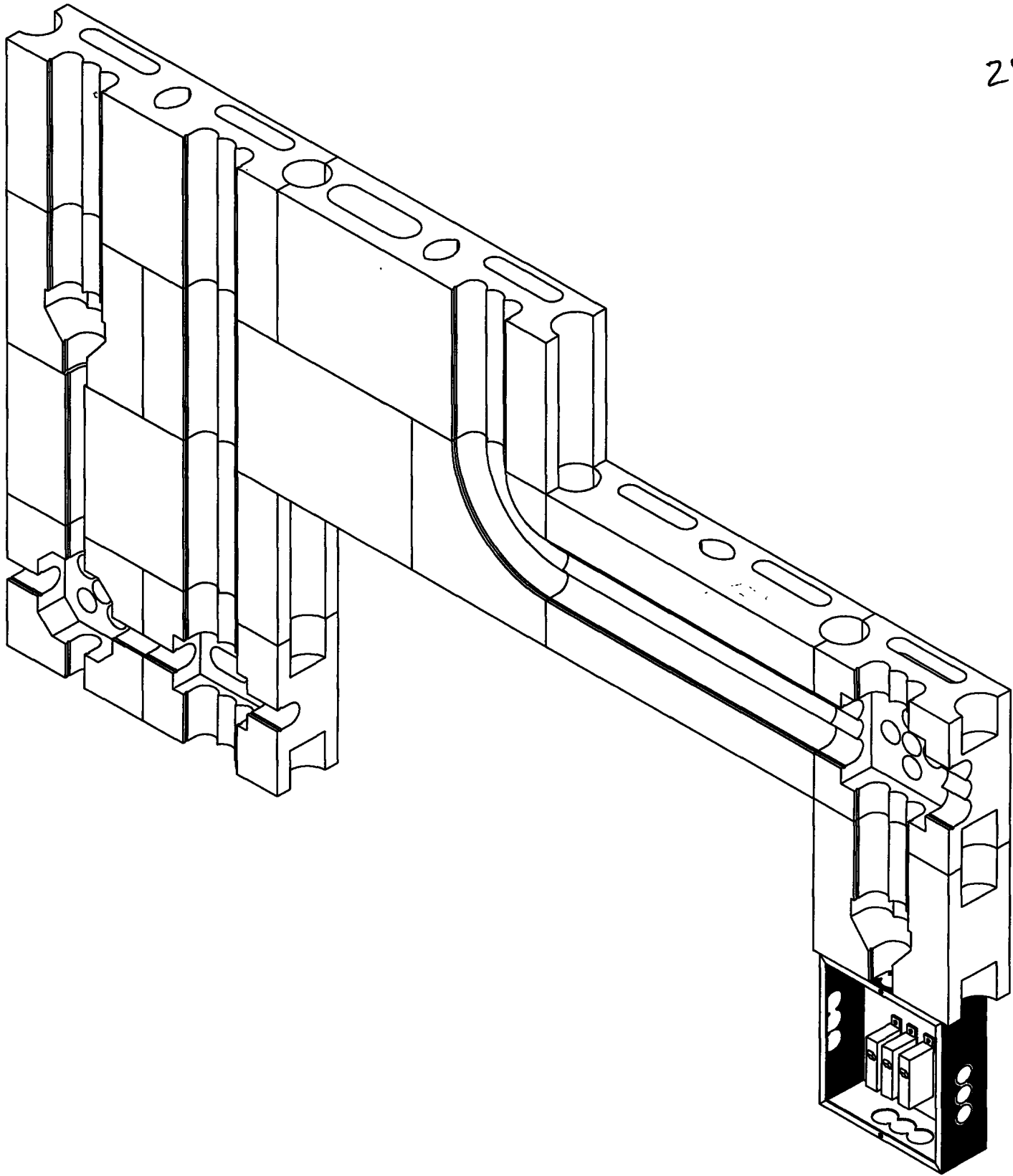


Fig.1

26

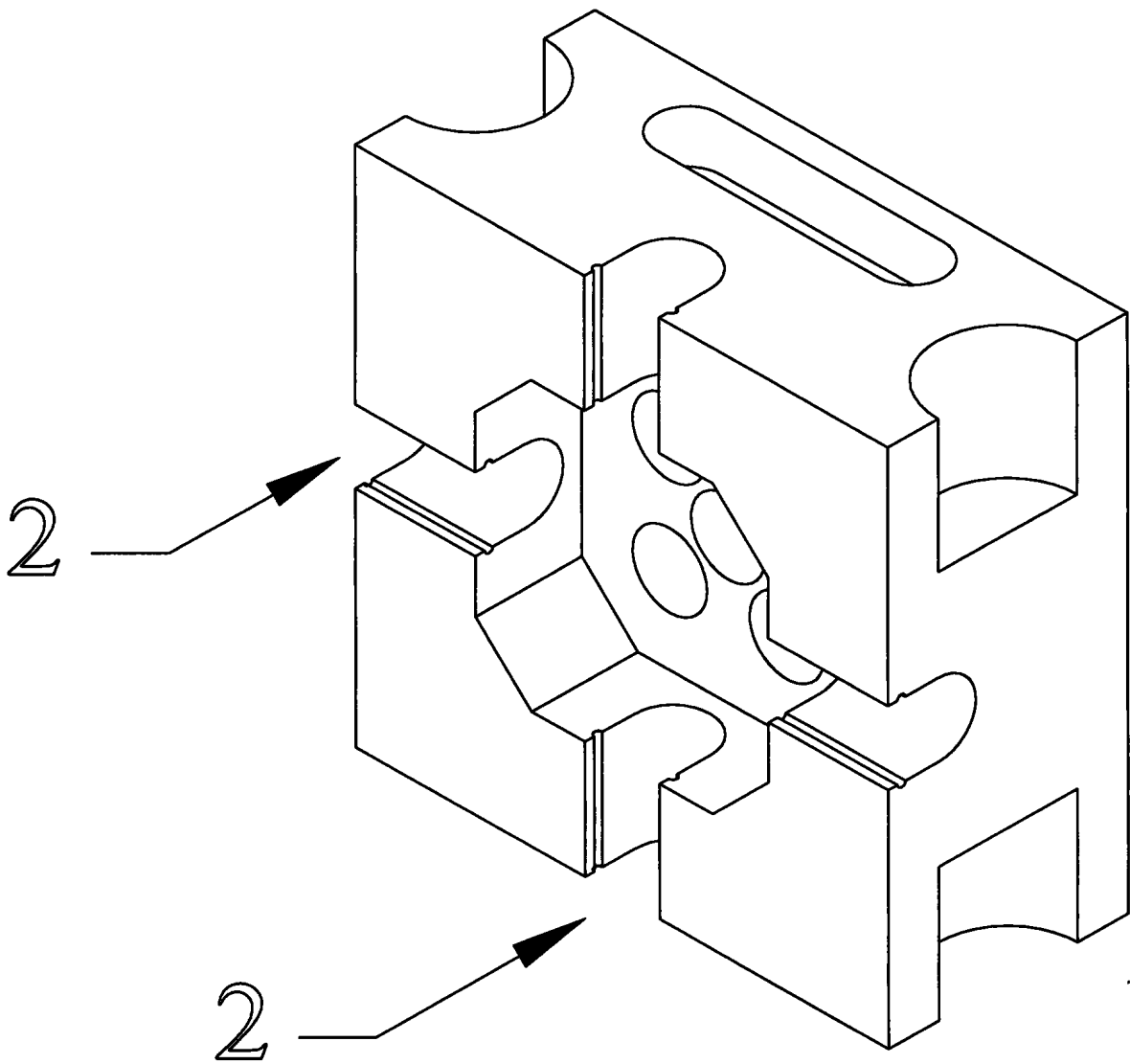


Fig.2

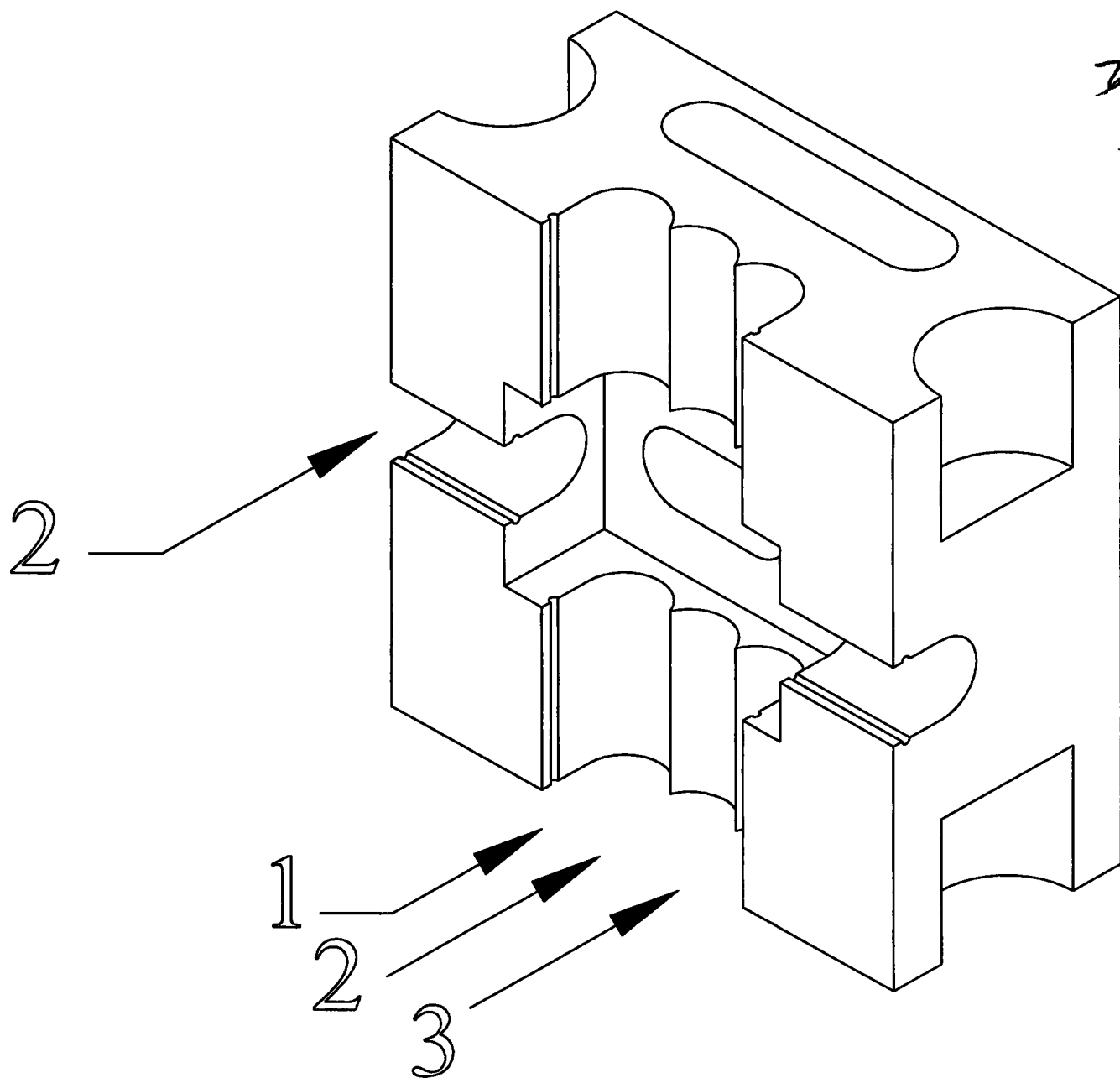
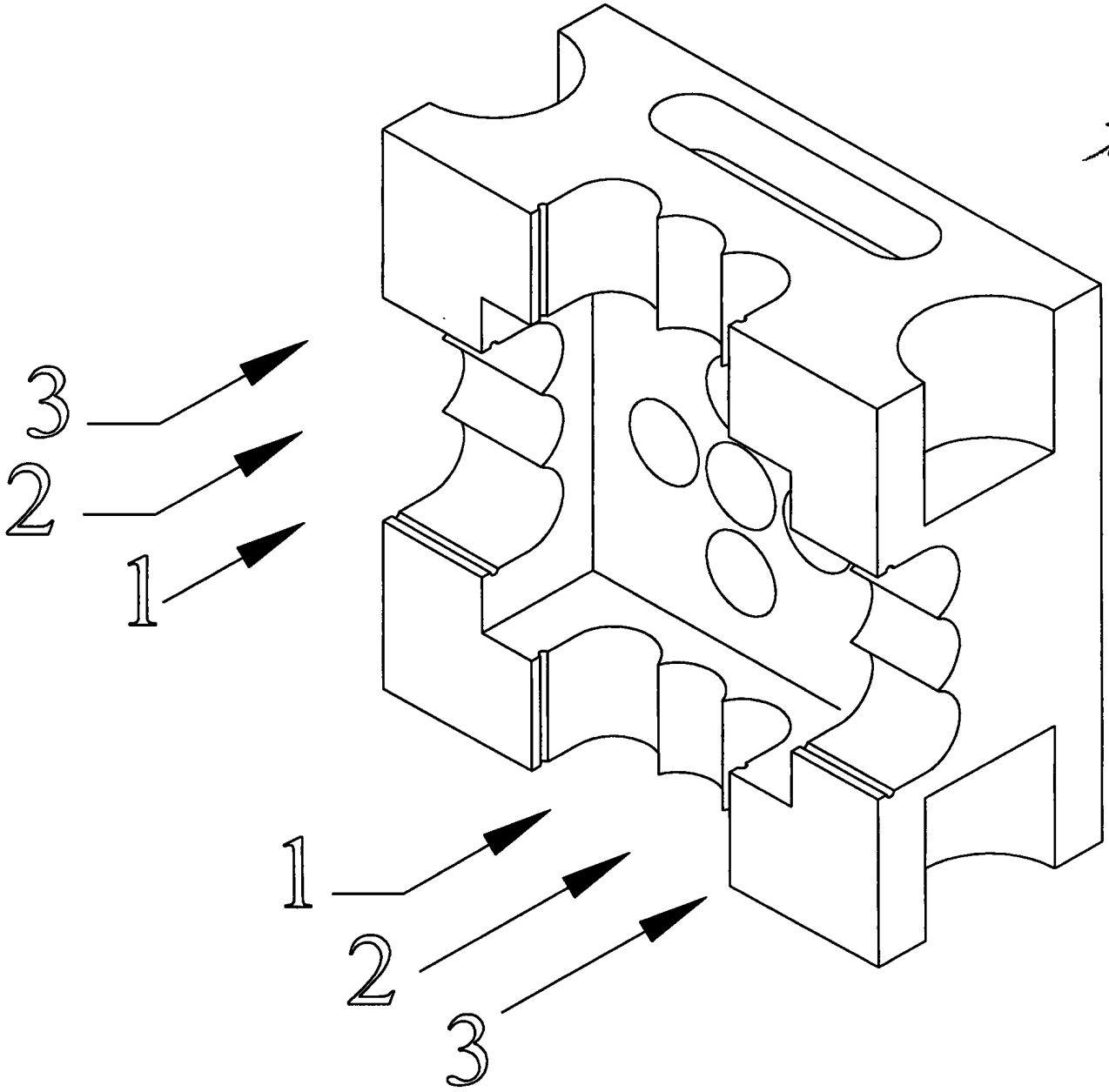


Fig.3



28

Fig.4

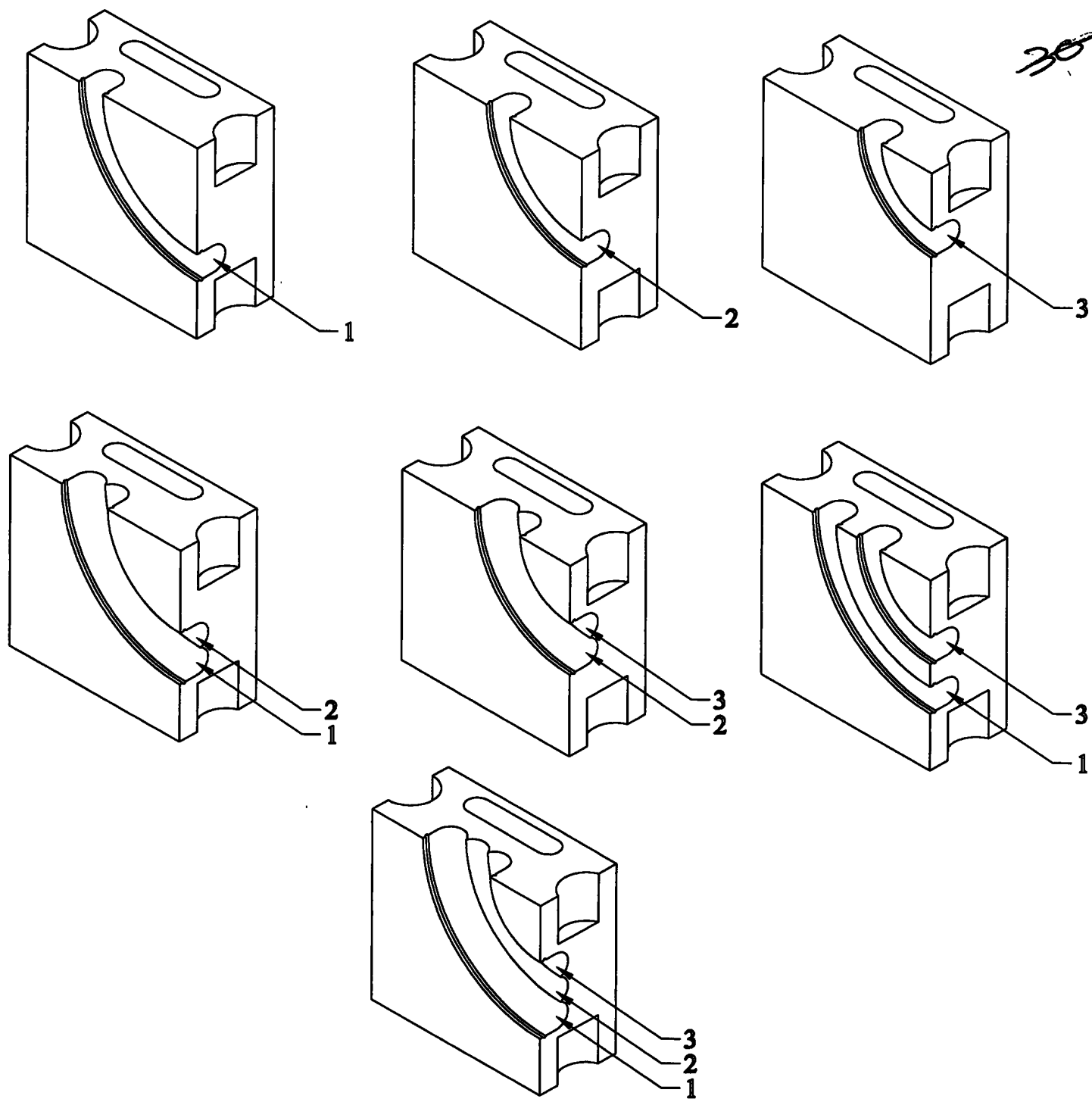
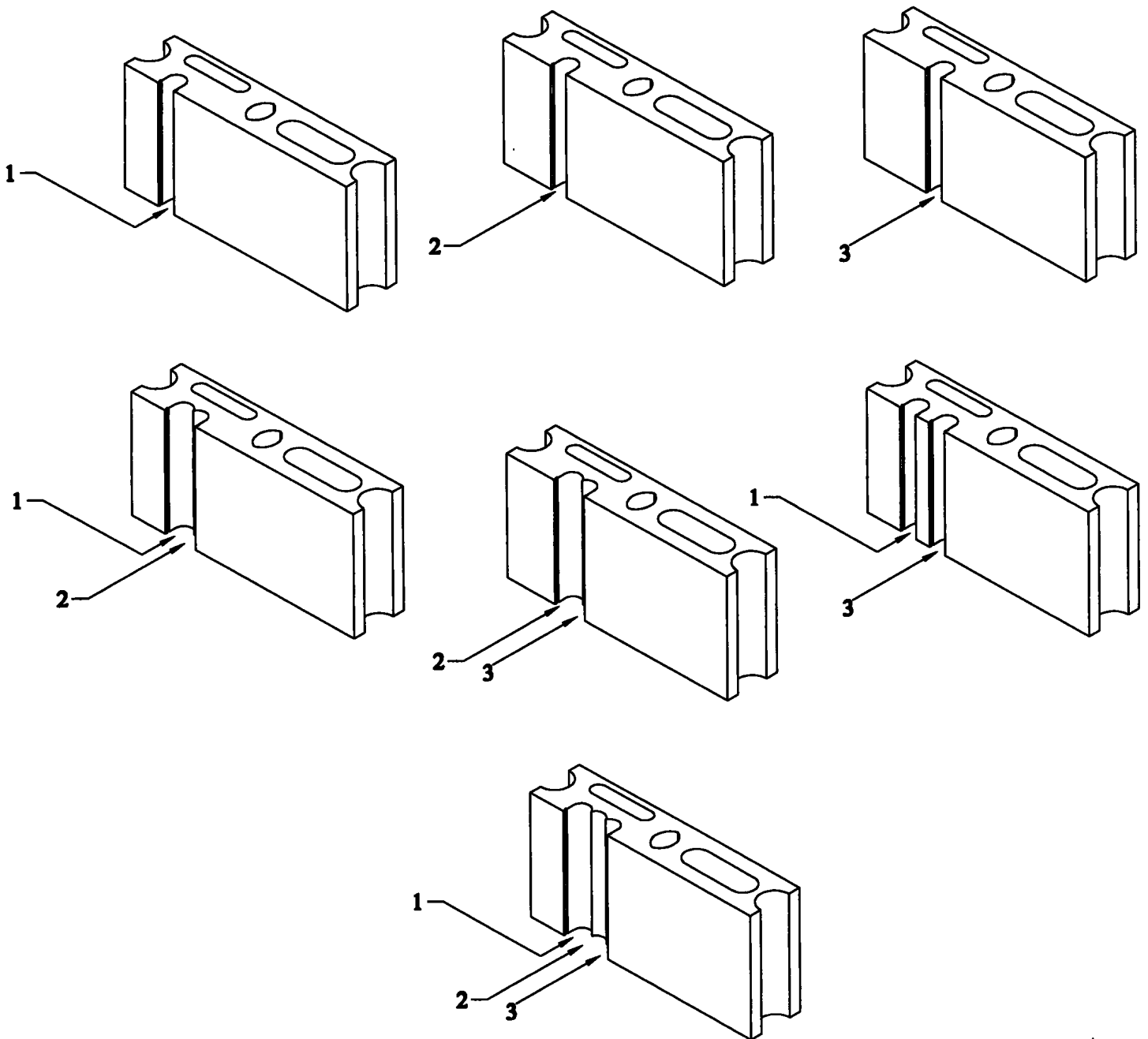


Fig.5



32

Fig.6

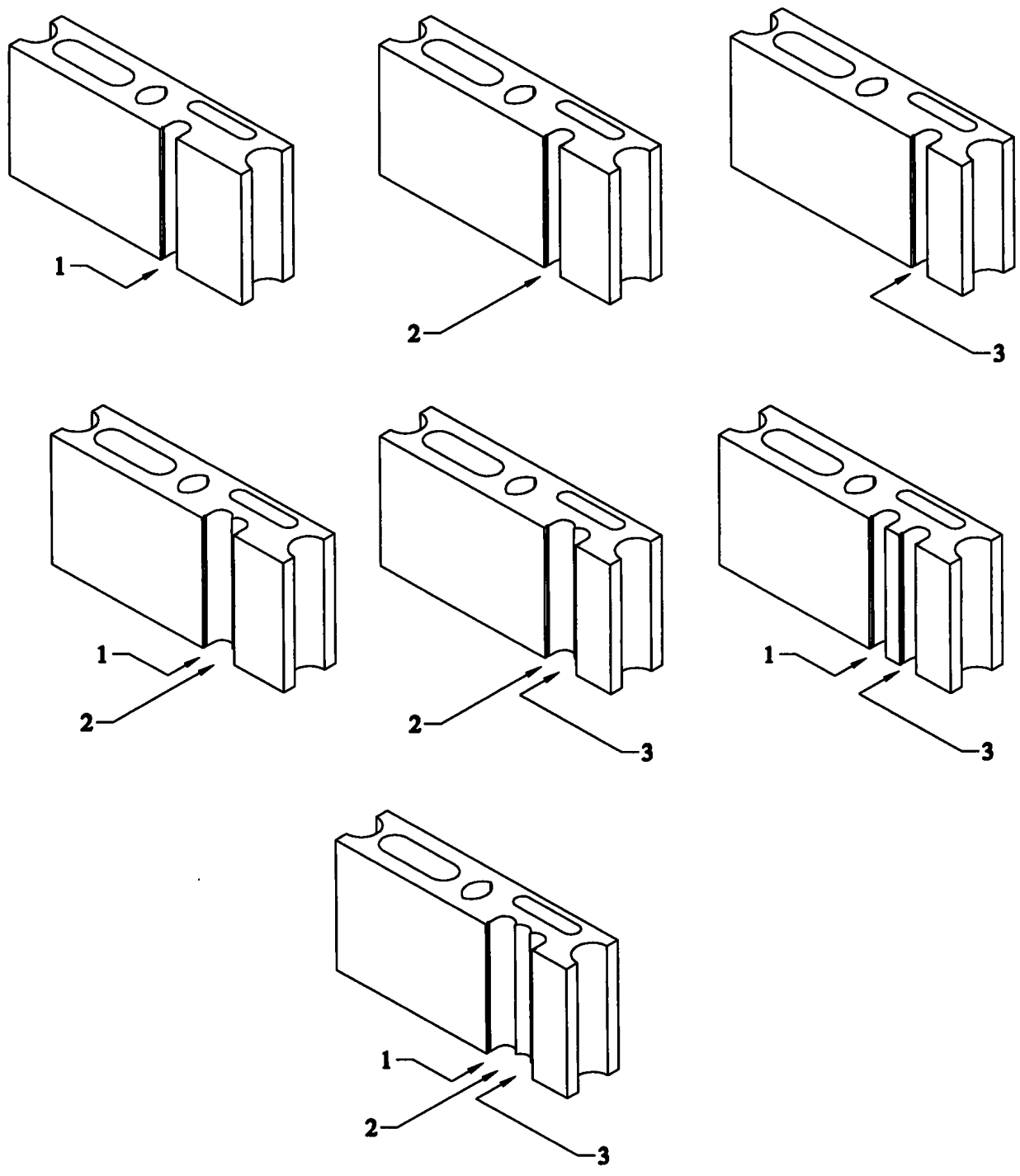
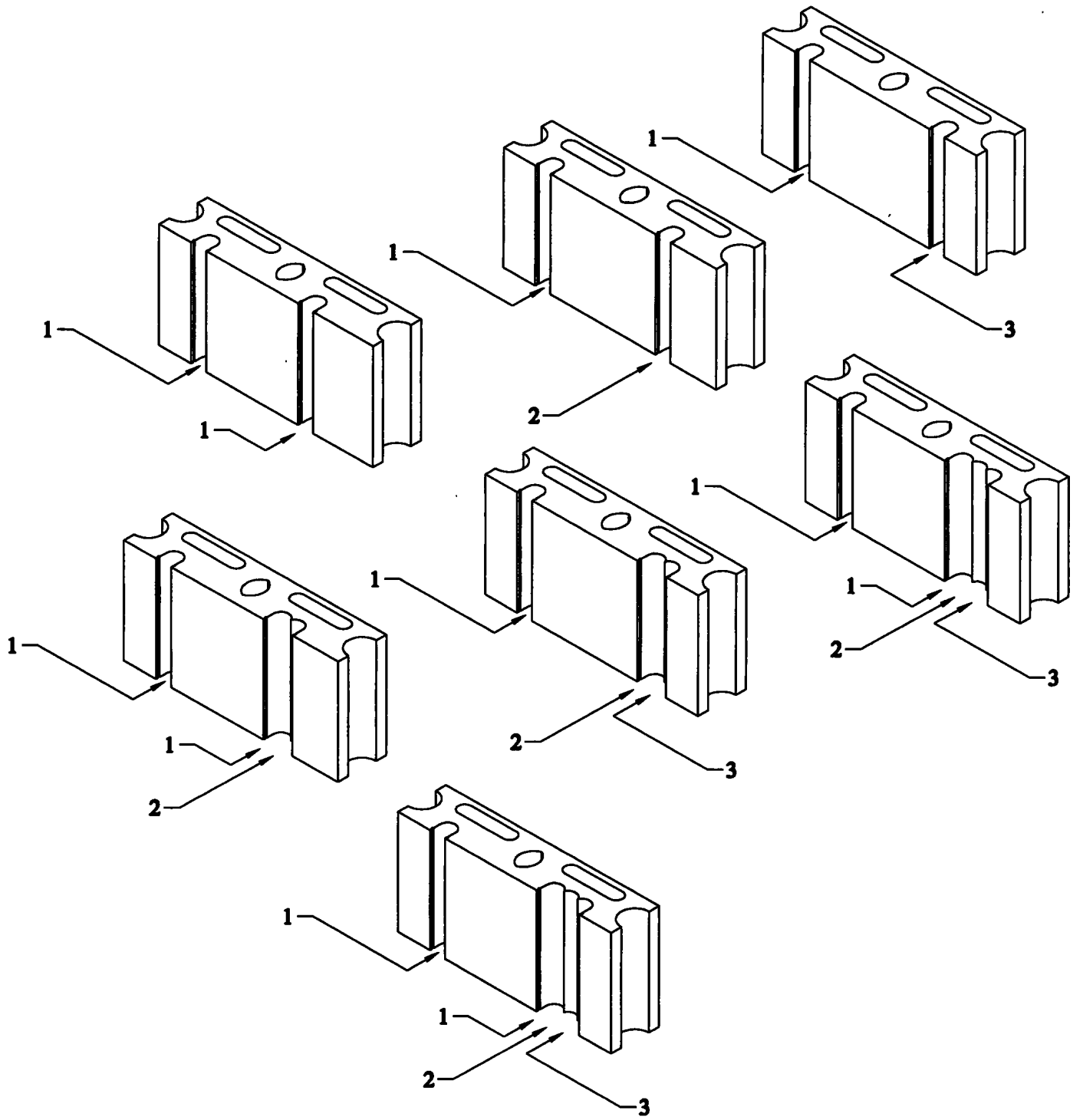


Fig.7

37



34

Fig.8

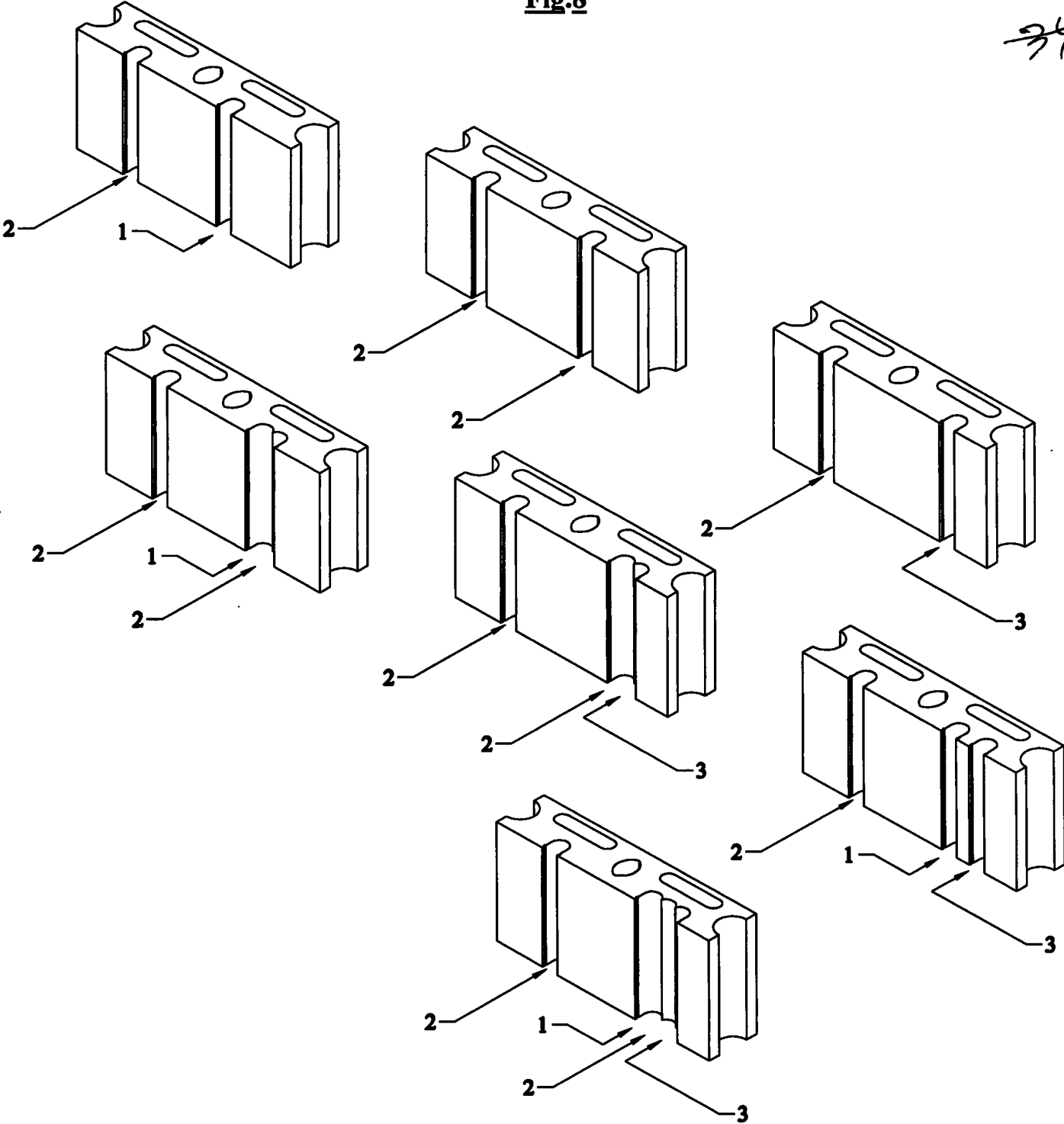


Fig.9

35

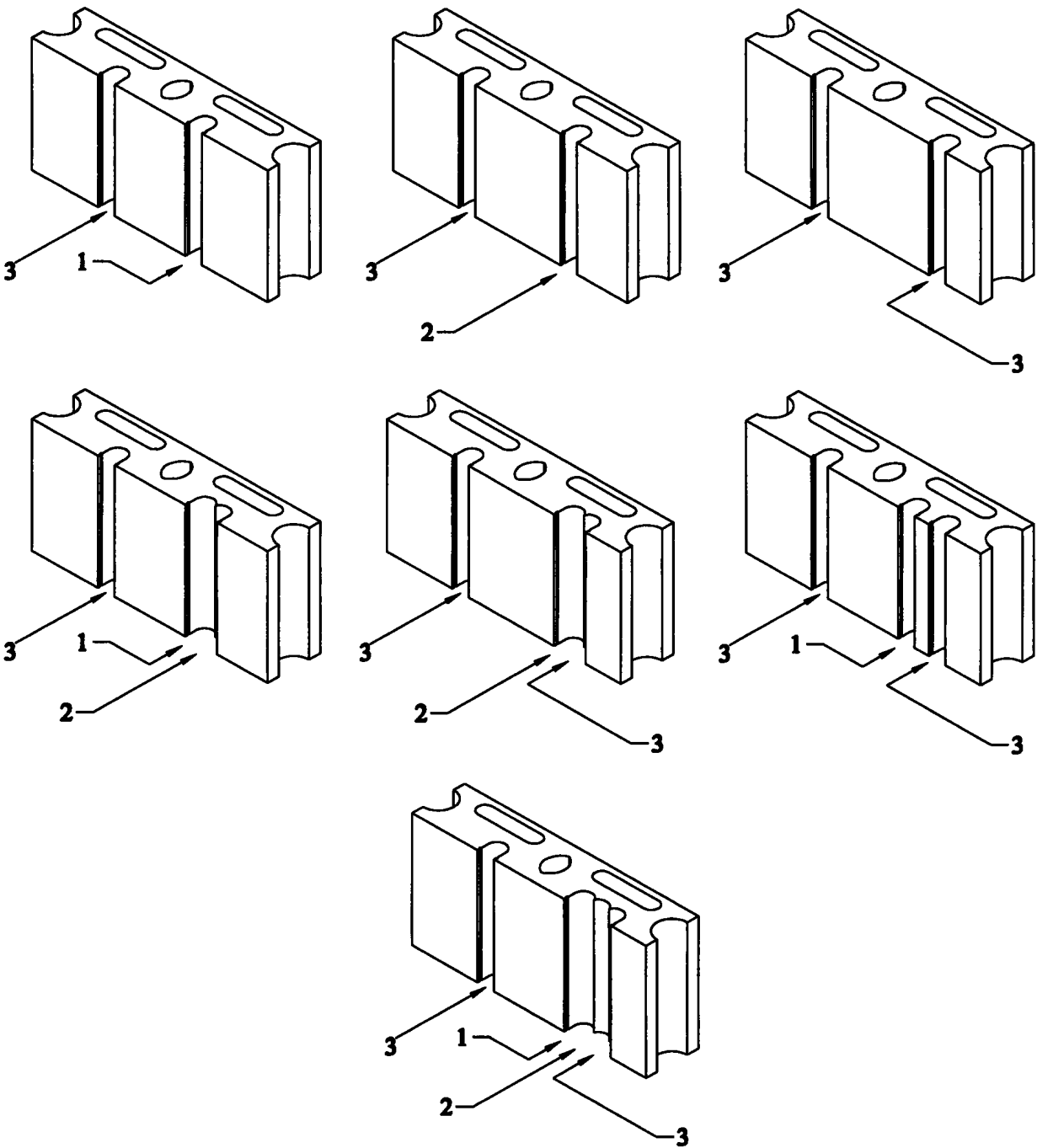


Fig.10

36

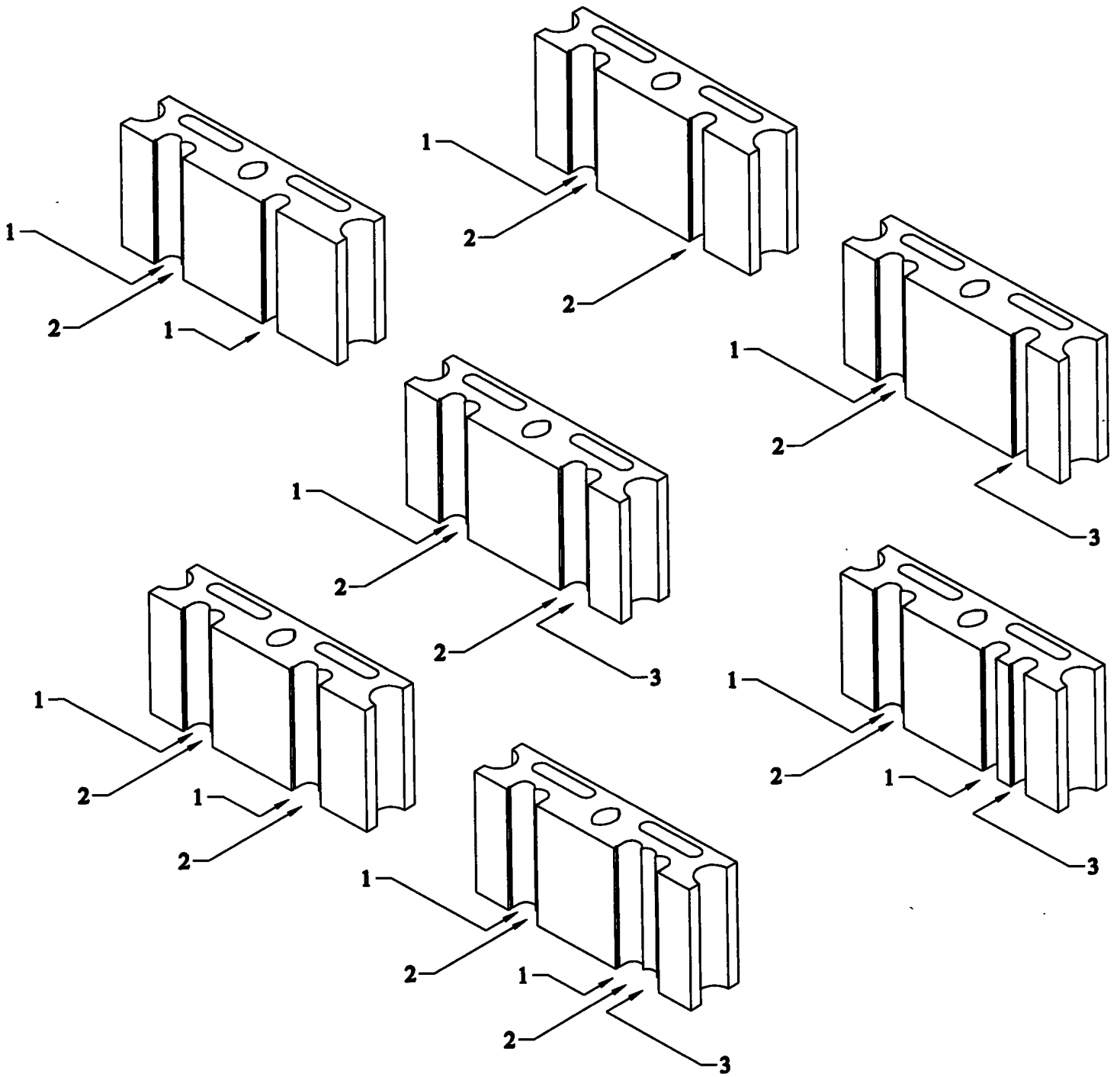


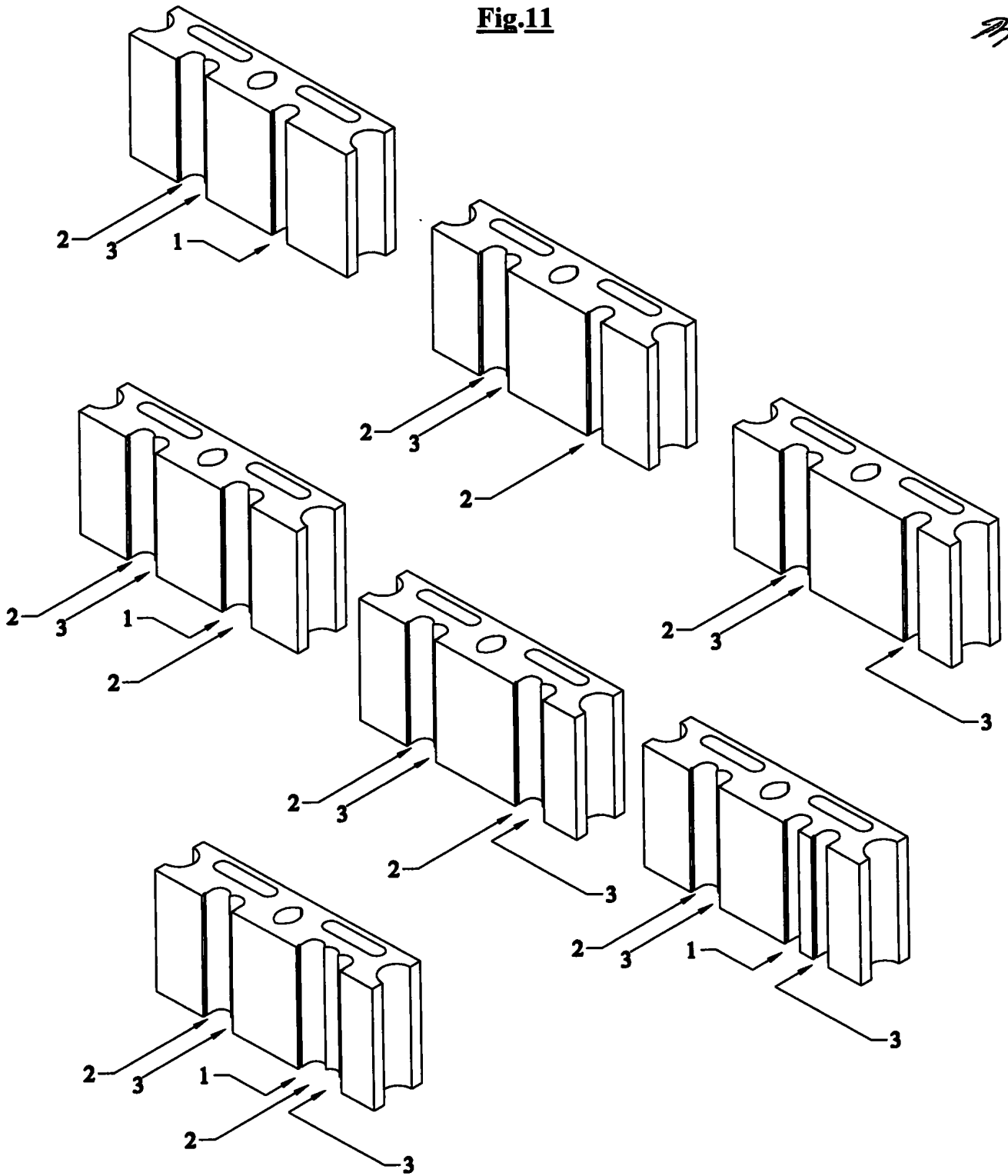
Fig.11

Fig.12

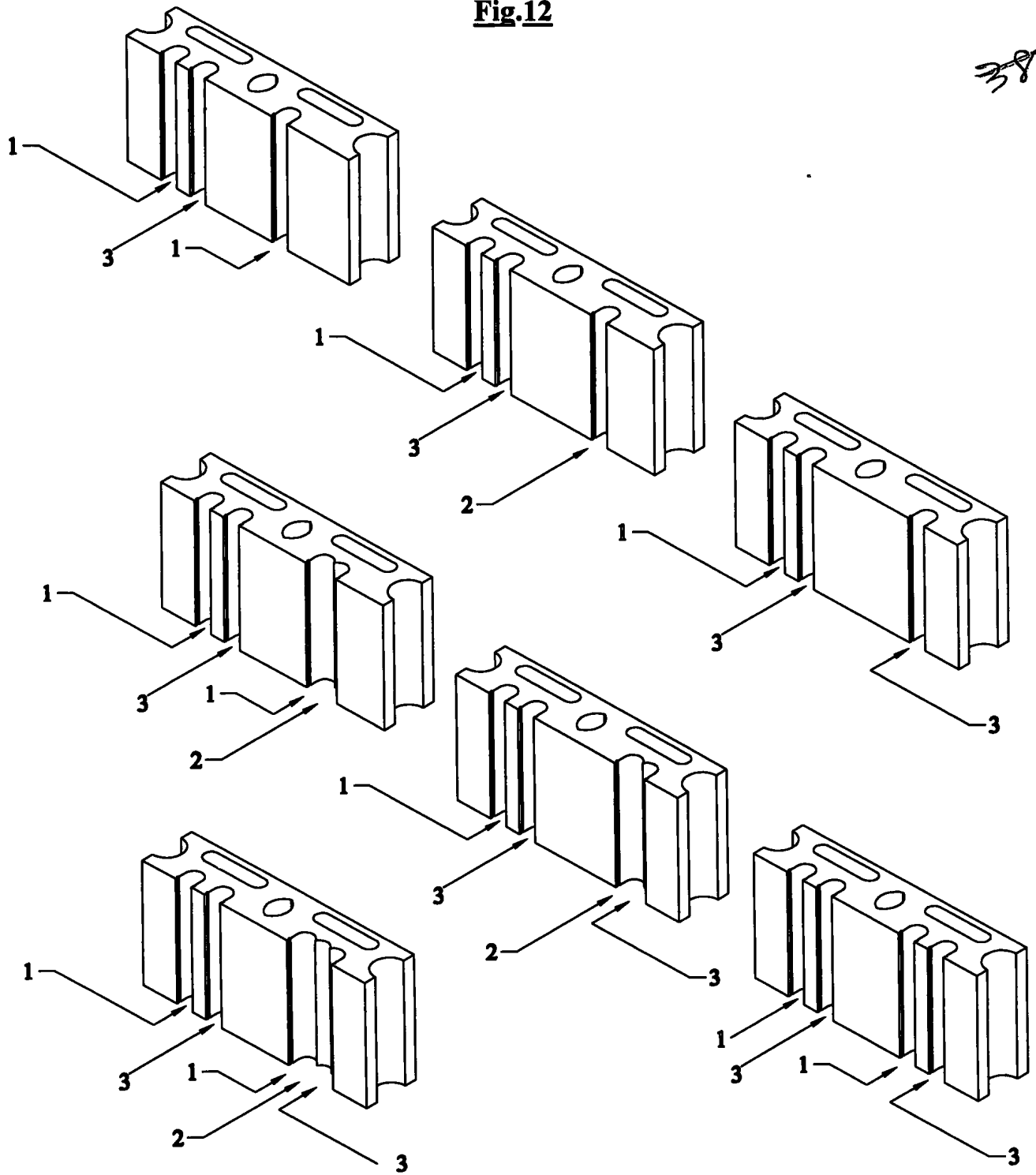


Fig.13

29

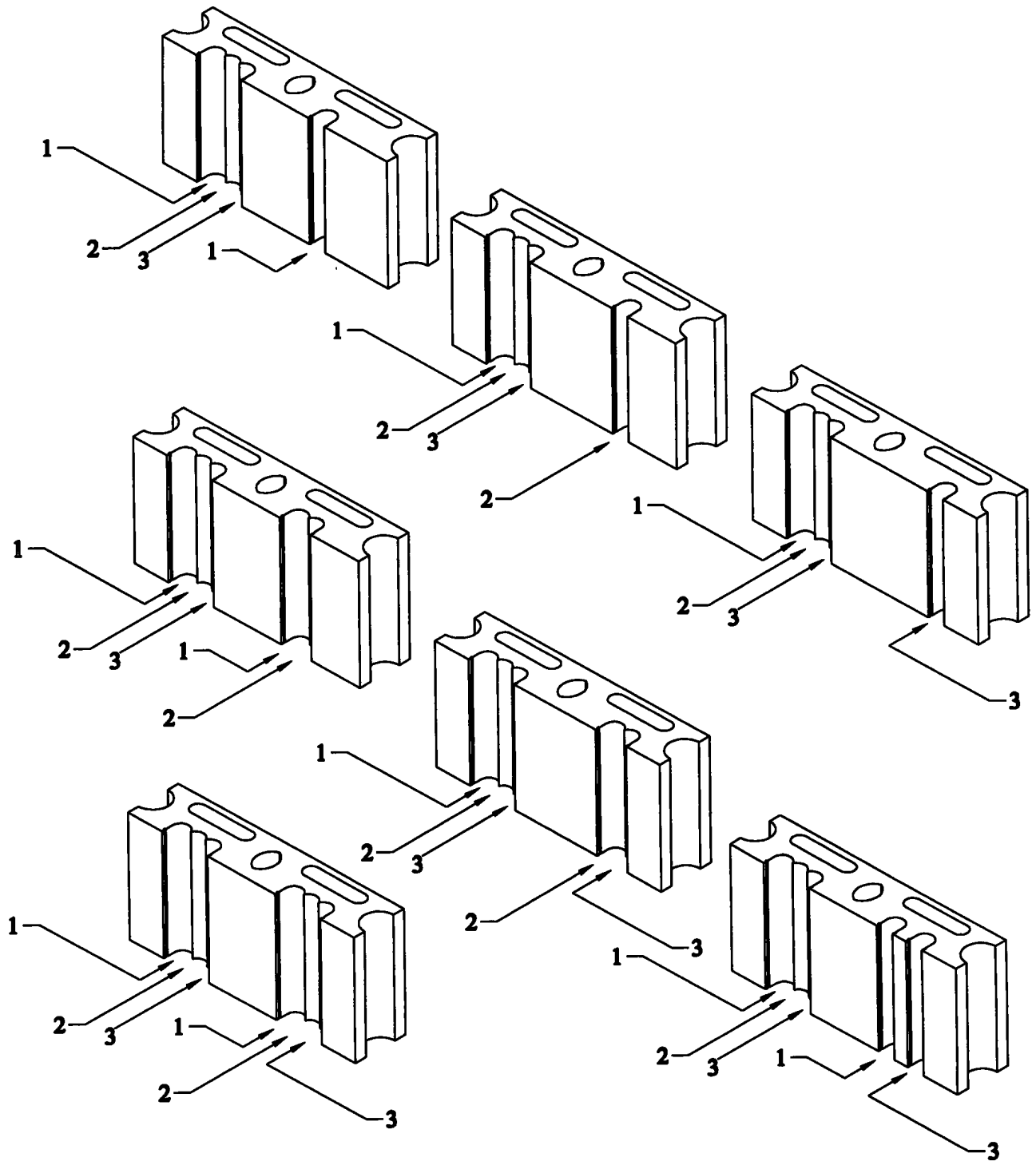


Fig.14

~~40~~

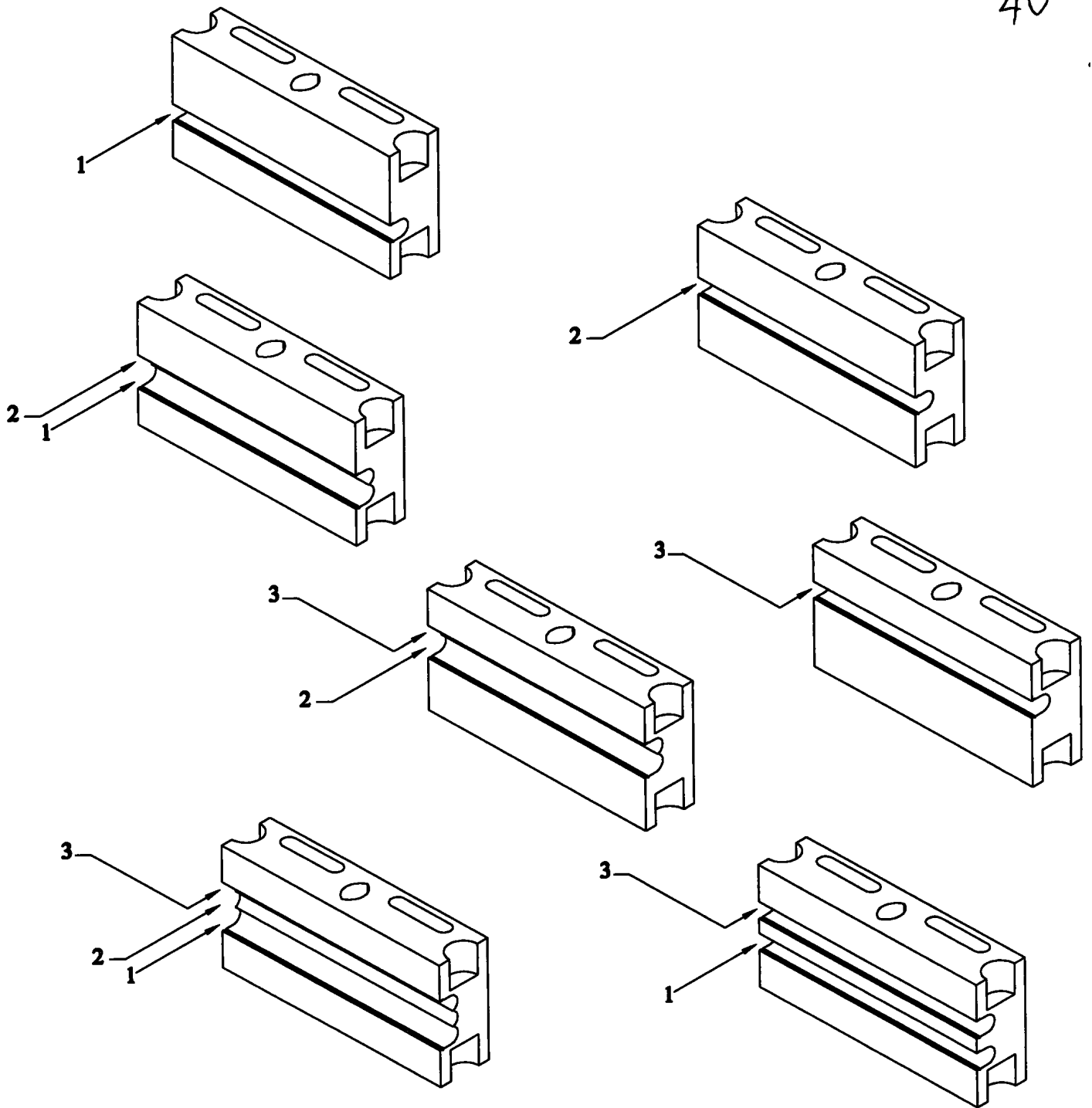


Fig.15

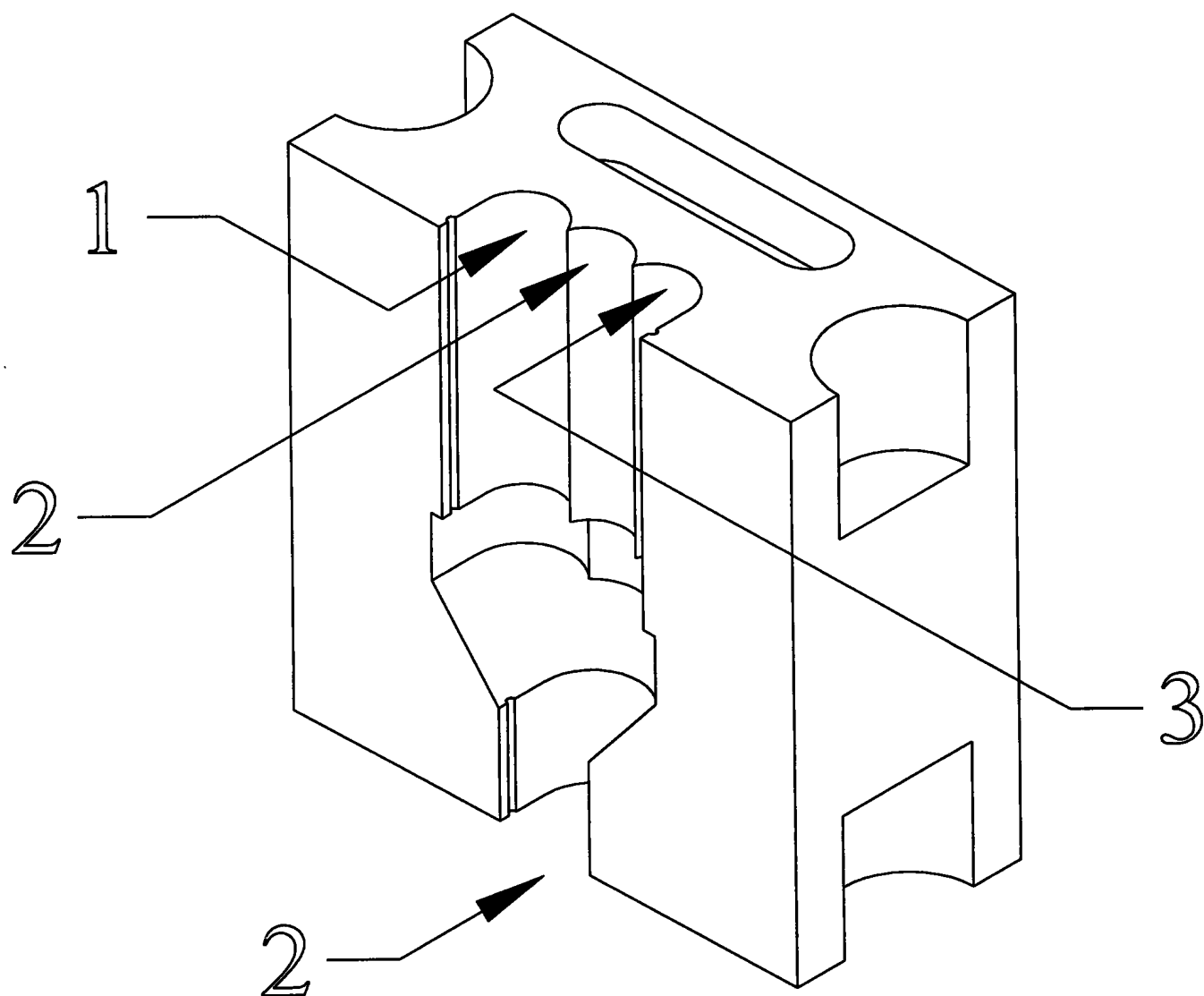
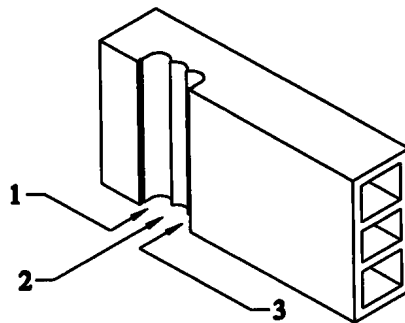
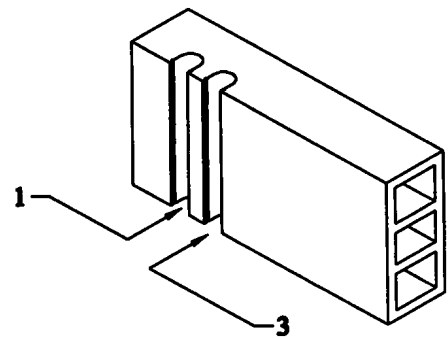
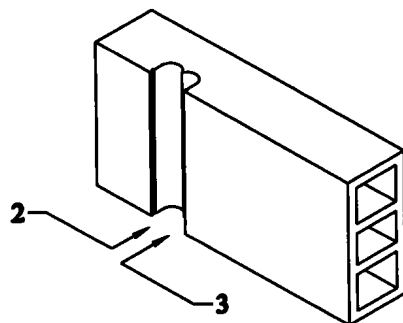
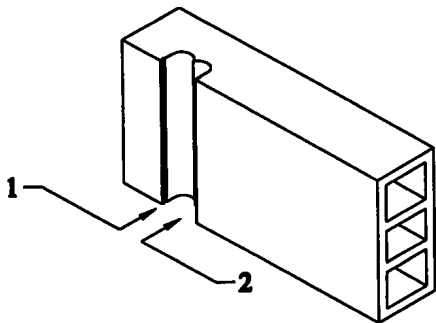
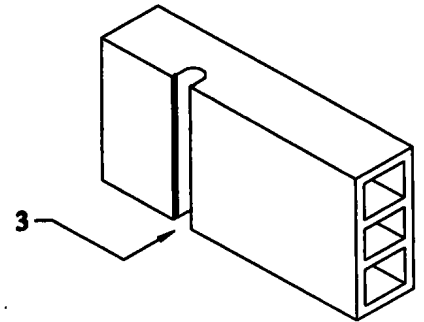
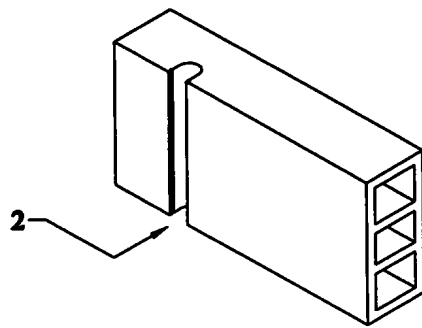
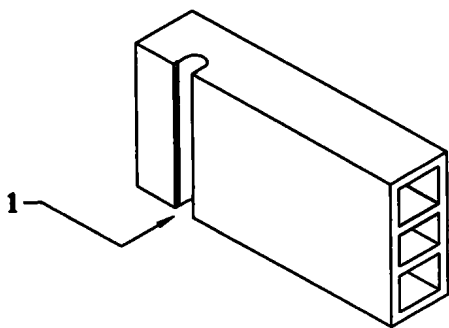


Fig.16

40

42



41

Fig.17

29

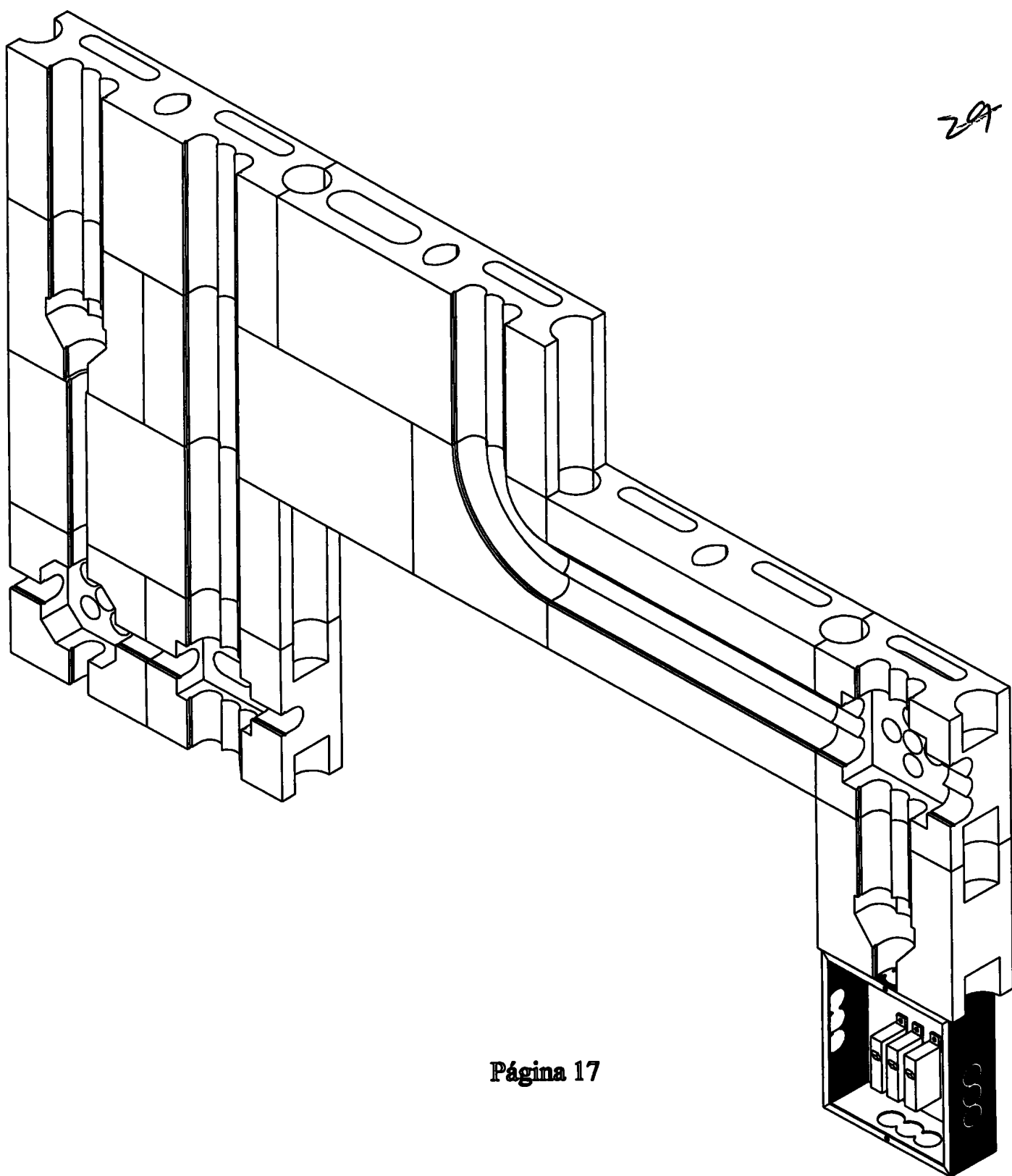
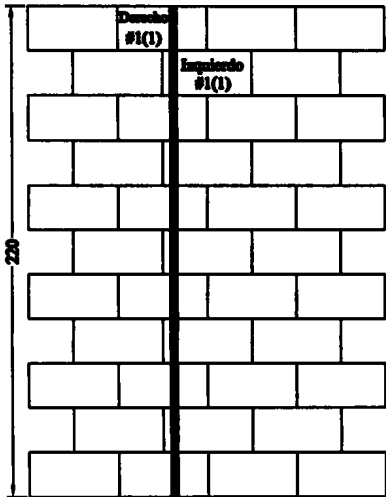
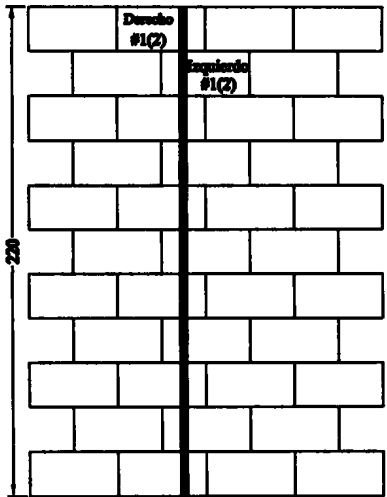


Fig.18

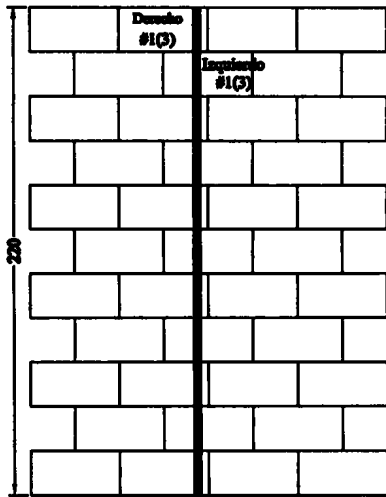
1 (1)



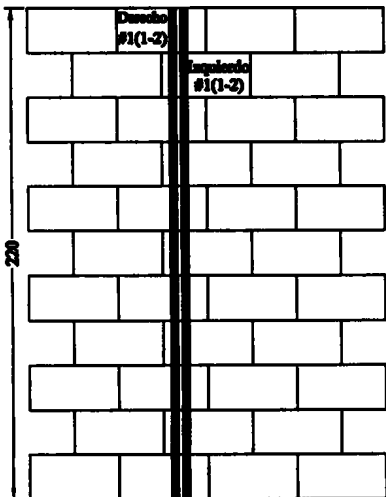
1 (2)



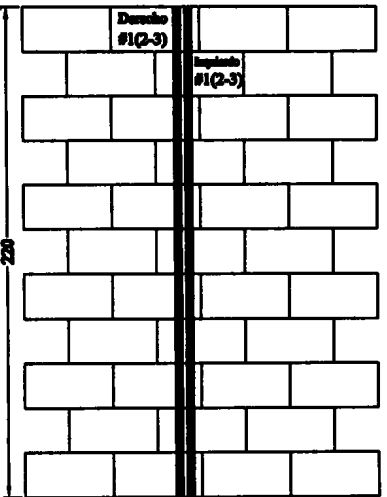
1 (3)



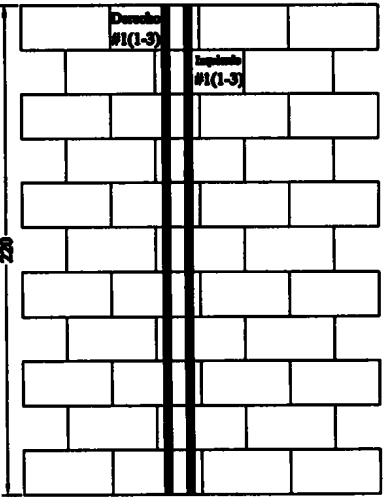
1 (1 - 2)



1 (2 - 3)



1 (1-3)



1 (1 - 2 - 3)

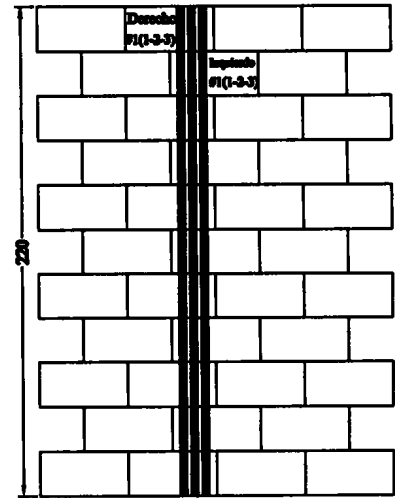
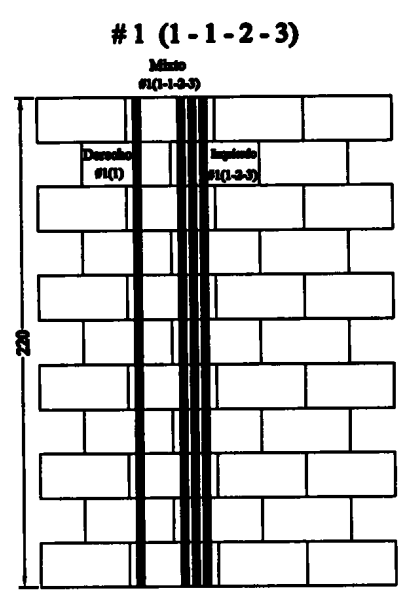
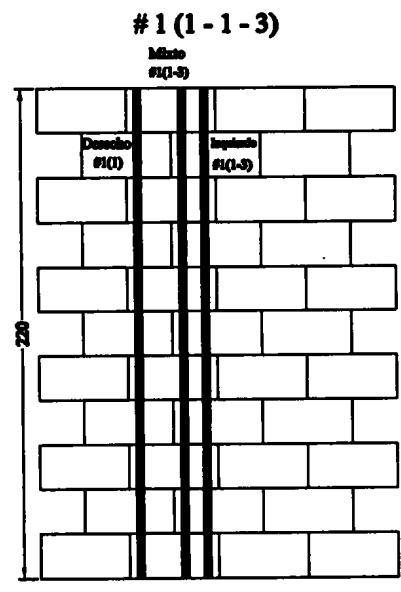
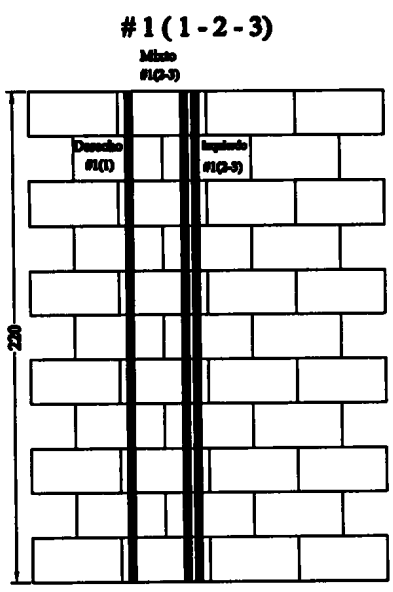
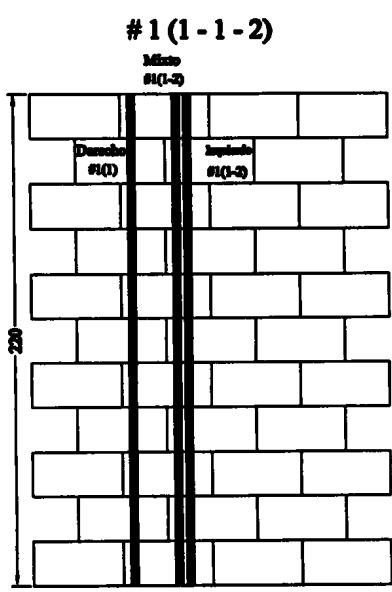
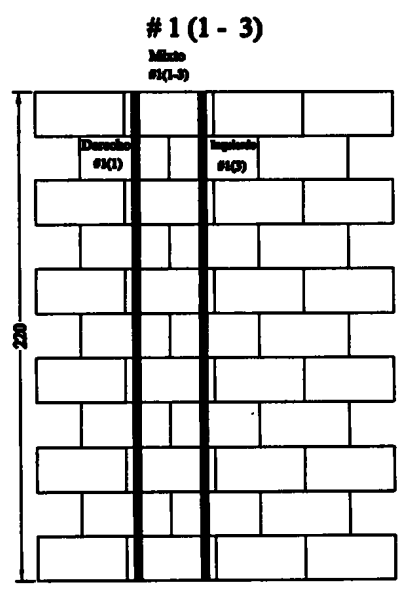
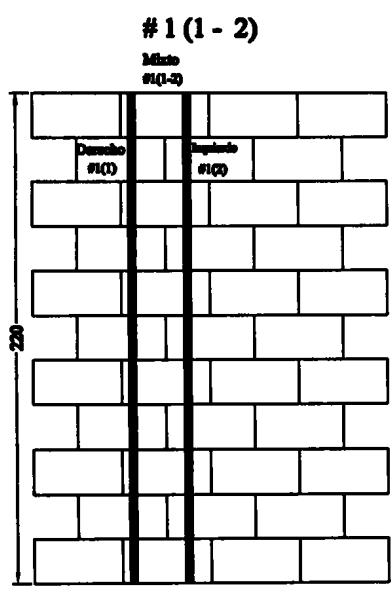
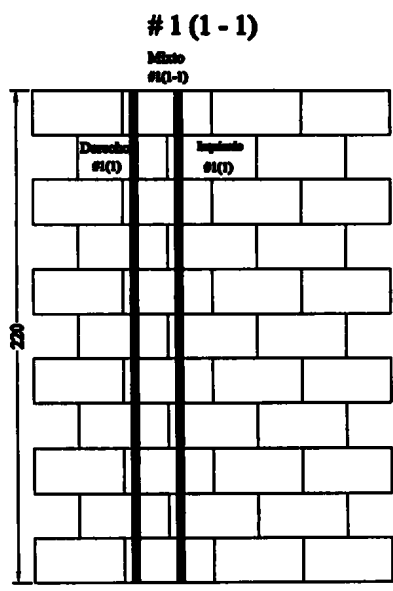
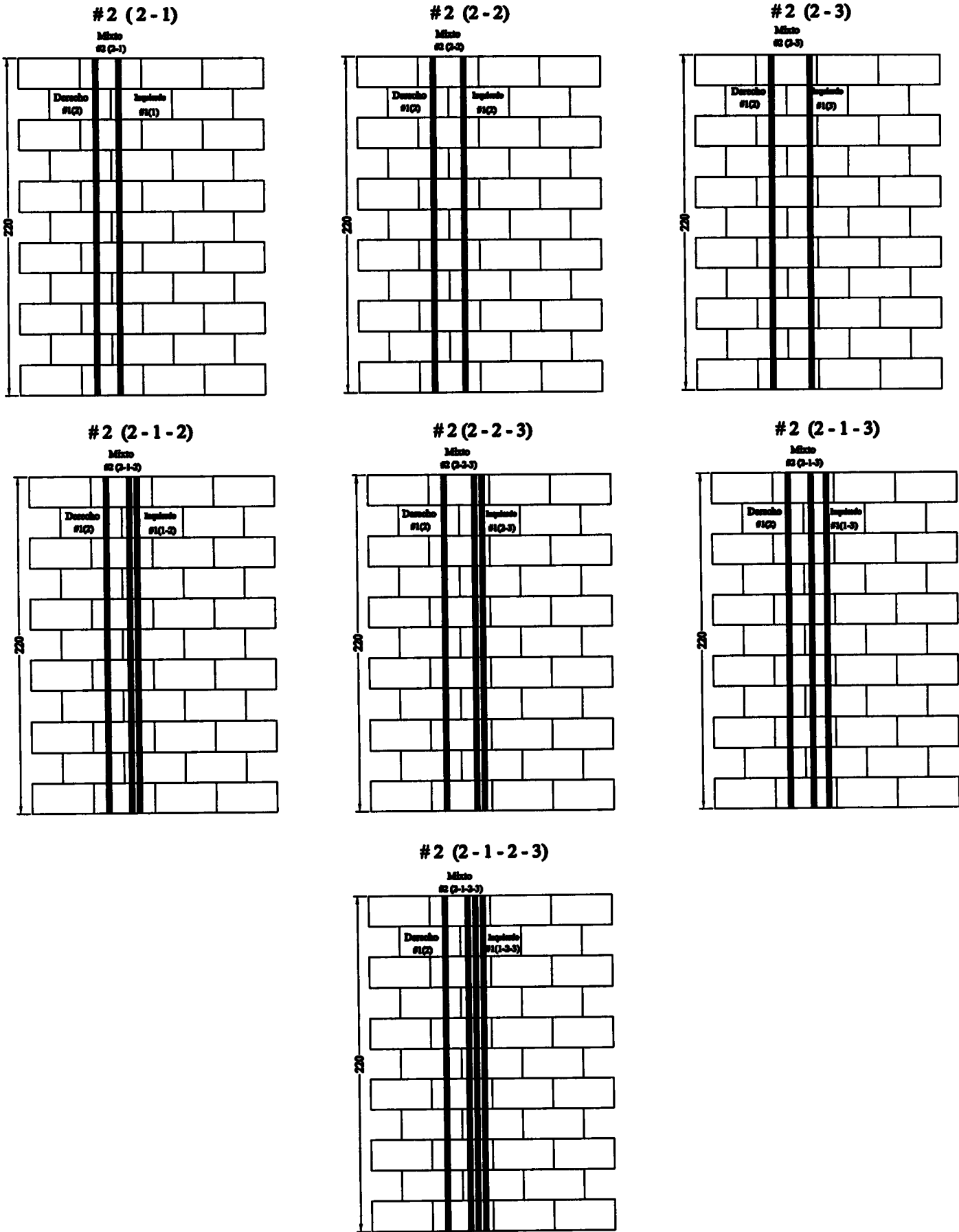


Fig.19



44
45

Fig.20



45
1/6

Fig.21

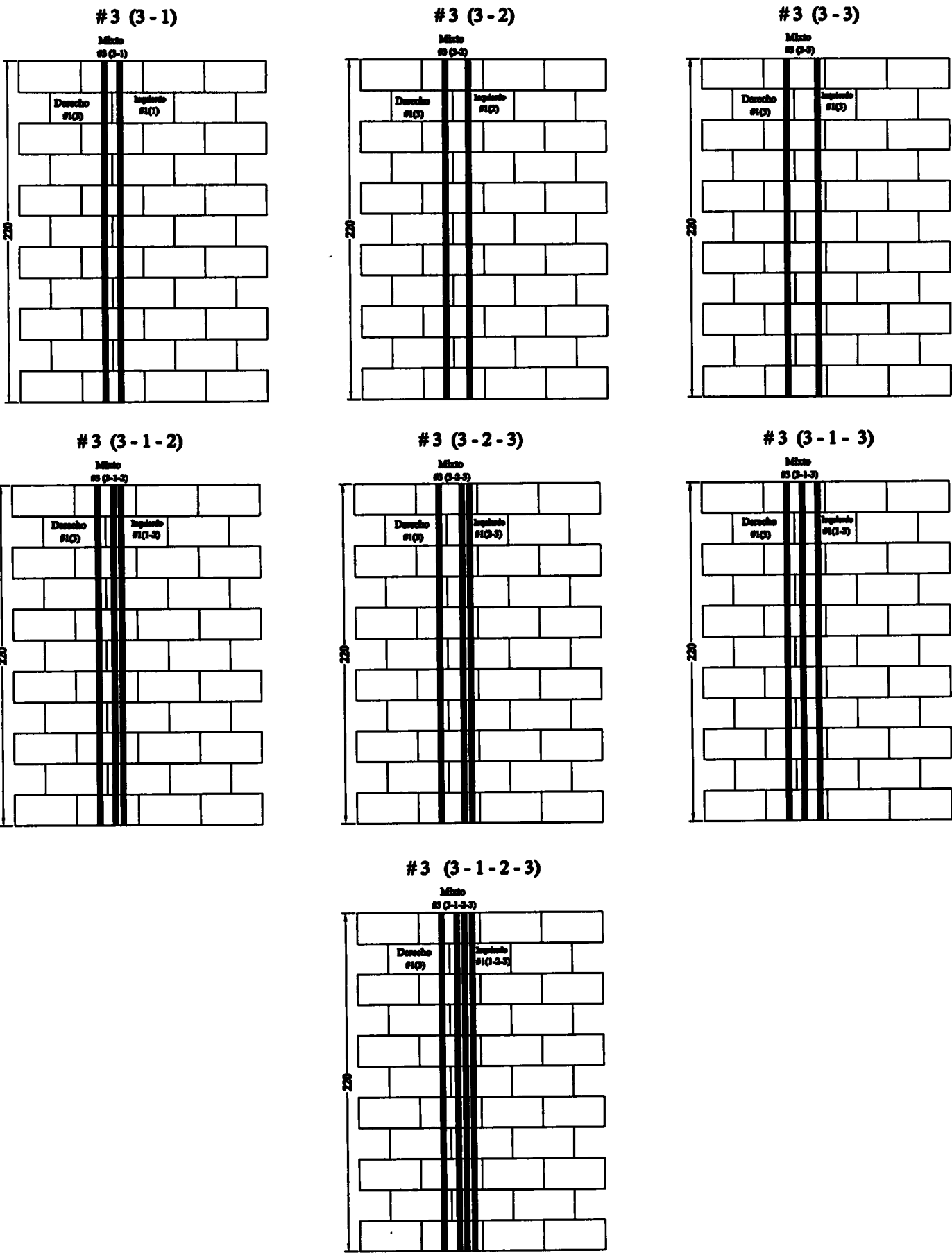
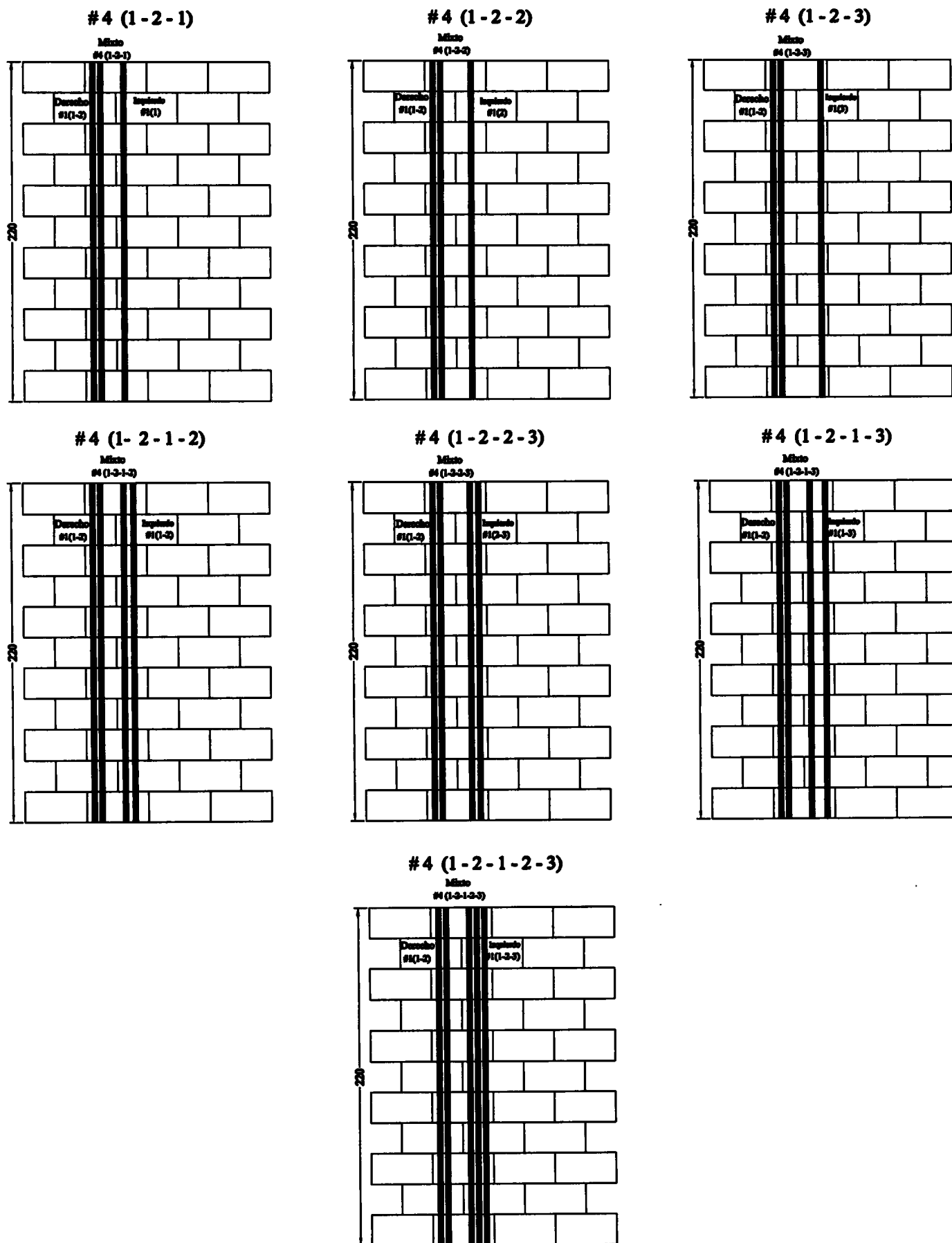


Fig.22



47
48

Fig.23

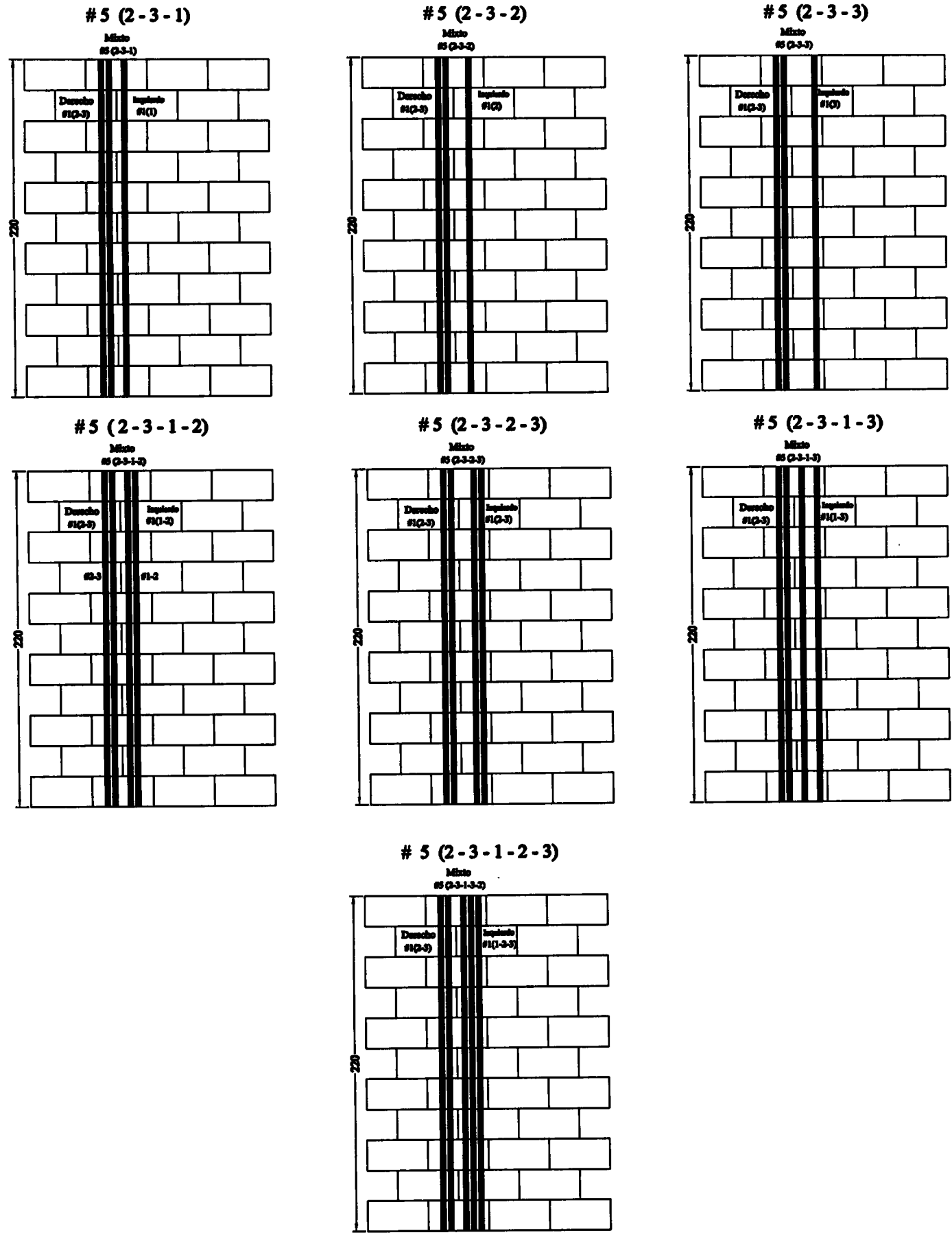
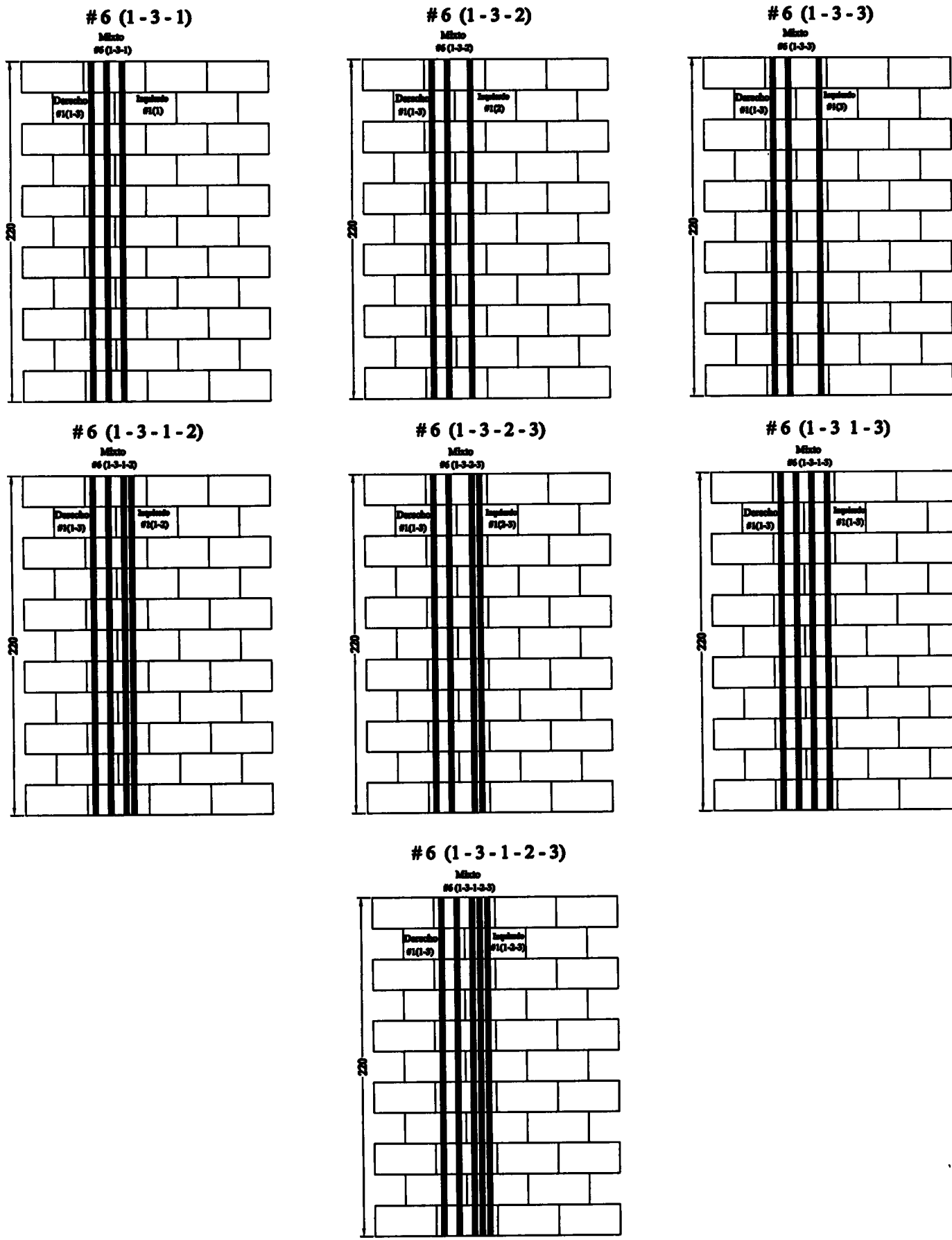
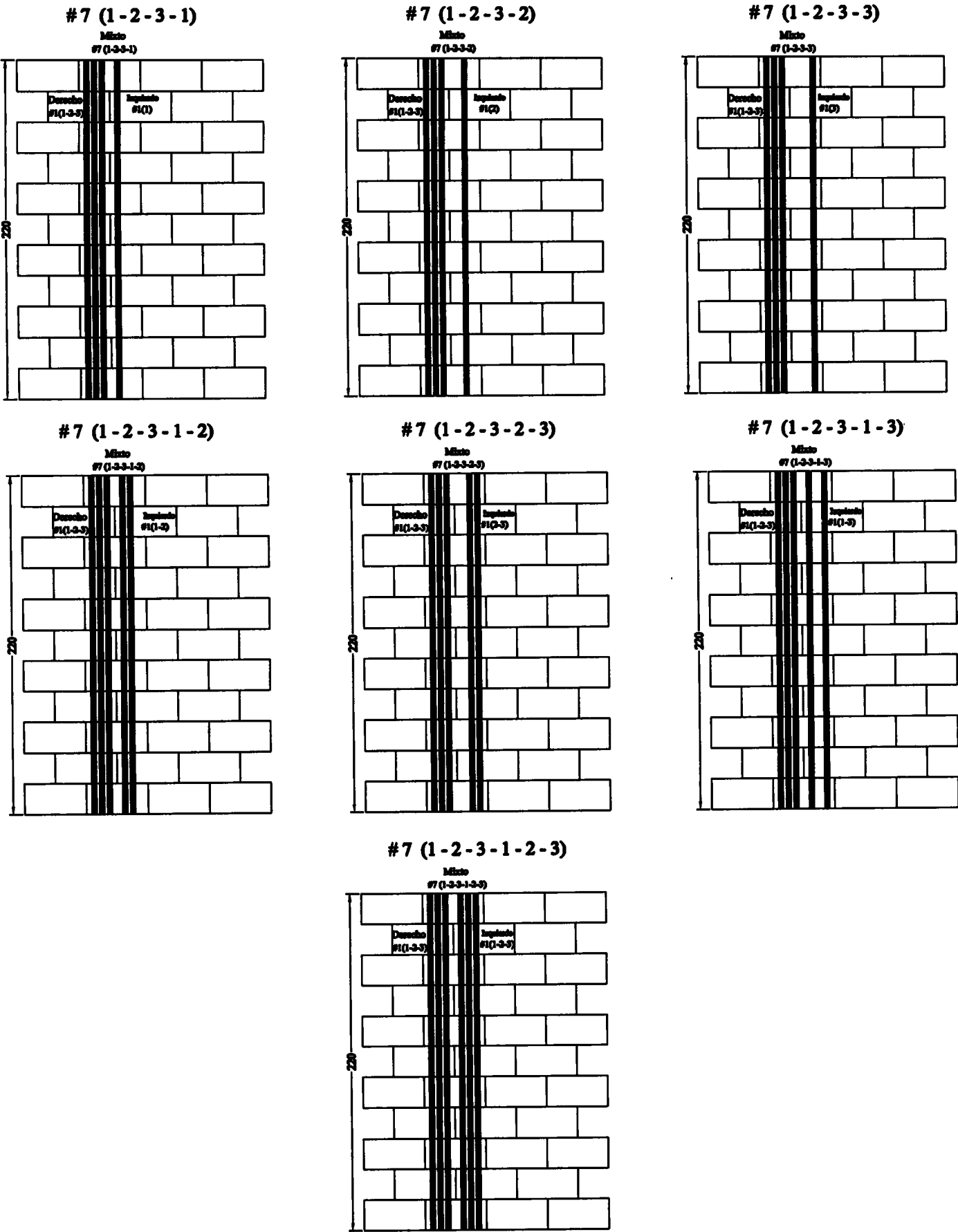


Fig.24



49
~~50~~

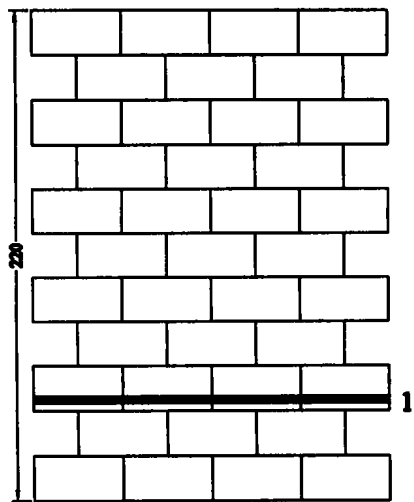
Fig.25



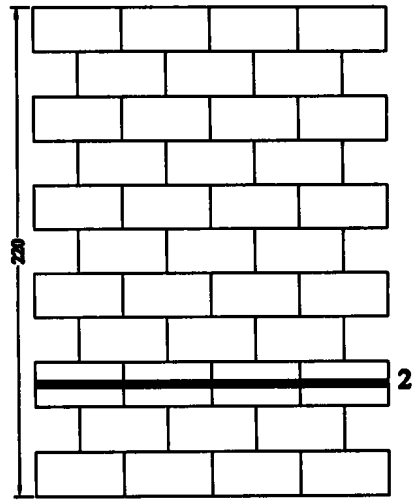
50
51

Fig.26

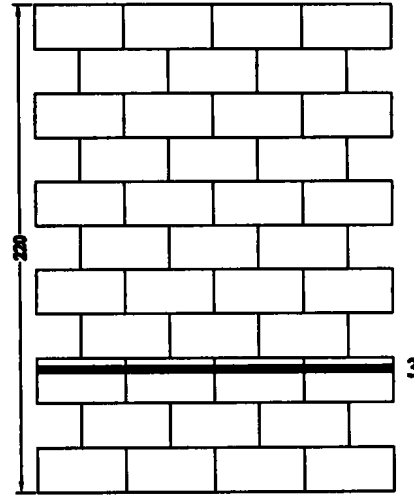
1



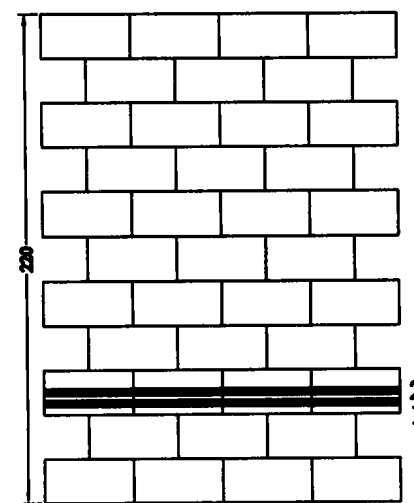
2



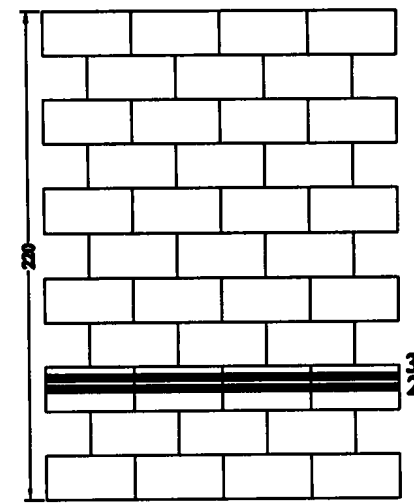
3



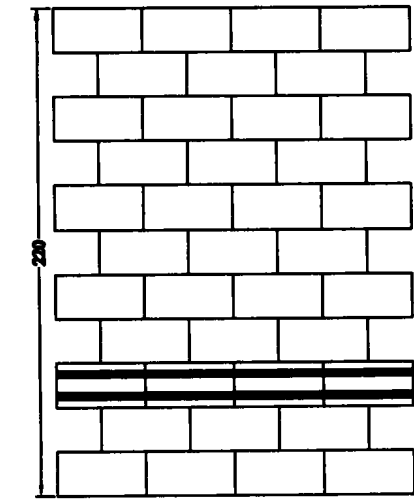
1 - 2



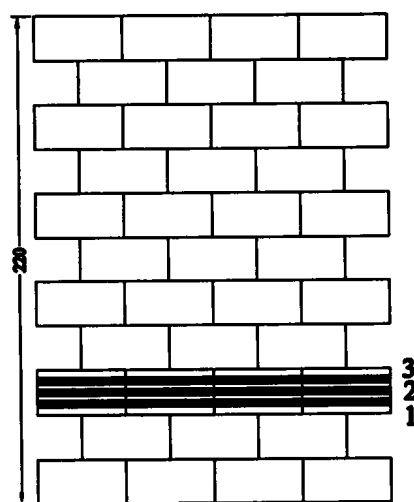
2 - 3



1 - 3



#1 - 2 - 3



51
52

REQUISITOS NECESARIOS PARA PRESENTACION Y AGILIZACION DEL TRAMITE

PATENTE DE INVENCION

MODELO DE UTILIDAD

USUARIO RADICADOR

- Indicación de que se solicita la concesión de una patente.
- Datos de identificación del solicitante o de la persona que se presenta la solicitud.
- Descripción de la invención.
- Dibujos de ser estos pertinentes.
- Comprobante de Pago de las tasas establecidas.

() ()
() ()
() ()
() ()
() ()

COMPLETA ()

INCOMPLETA ()

DISEÑO INDUSTRIAL ()

- Indicación de que se solicita el registro de Diseño Industrial
- Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud.
- Representación gráfica y fotográfica del Diseño Industrial o muestra del Material que incorpora el diseño.
- Comprobante de pago de las tasas establecidas

() ()
() ()
() ()
() ()

COMPLETA ()

INCOMPLETA ()

ESQUEMA DE TRAZADO ()

- Indicación de que solicita el registro de un Esquema de trazado.
- Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta La solicitud.
- Representación gráfica del esquema de trazado
- Comprobante de pago de las tasas establecidas.

() ()
() ()
() ()
() ()

COMPLETA ()

INCOMPLETA ()

Firma Responsable:

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicacion : 04010470 00000000 Folios: 51
Fecha (AMD): 2004-02-10 12:03:40
Tramite : 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 411 PRESENTAC
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES



52

Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

2020
Bogotá, D. C.

Folio ~~50~~

Señor
EDGAR ANGULO CAPURO
Solicitante

Oficio No. 02451

REFERENCIA:	Radicación	04 -10470
	Trámite	002
	Evento	001
	Actuación	430
	Folios	001

Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica que:

- Se sugiere reorganizar el capítulo descriptivo ya que debe ser lo suficientemente claro definiendo lo que desea proteger; debe contener la indicación del sector técnico al que se refiere o con el cual se aplica, el estado de la técnica (lo que se conoce hasta ahora) y sus desventajas, el objetivo de la invención y sus ventajas, un comienzo de la descripción aclarando la invención que permitan la comprensión del problema técnico y de la solución aportada por la invención exponiendo las diferencias y eventuales ventajas con respecto a la tecnología anterior, una breve descripción de lo que contiene cada dibujo que la acompaña; la descripción propiamente dicha de la estructura de la invención debe ser redactada con suficiente detalle como para que pueda ser realizada por alguien ajeno al solicitante, para ello se requiere que las figuras contengan números de referencia para designar cada una de las piezas, en cortes o vistas de manera que se muestren todos los detalles de la invención para ser descritos en la descripción como se dijo anteriormente. Se sugiere ayudarse de dibujos (depende de lo que desee proteger o explicar) en corte, enumerando las partes con números de referencia y mostrando todos los aspectos importantes; y además que los dibujos que no contengan rótulos, cuadros, membretes y cotas, solo los números de referencia para designar cada pieza; que sean presentados con las normas usuales del dibujo técnico.
- Debe presentar un capítulo reivindicatorio precisando la materia para la cual se solicita protección. Las reivindicaciones deben ser claras y concisas y estar enteramente sustentadas con la descripción, compuestas por un preámbulo, que sirve para situar al objeto de la invención dentro de un contexto técnico, y una parte característica, que define lo que se *considera novedoso* y se *desea proteger*; estas dos partes están separadas por la expresión "caracterizada por" u otra equivalente. Las reivindicaciones deben ir numeradas según su importancia, preferiblemente por números arábigos, **colocando la reivindicación mas importante en primer lugar, seguida de una, varias o ninguna reivindicaciones dependientes de esta.** Cuando haya dos o más reivindicaciones independientes, se deberán colocar las reivindicaciones que dependan de cada una de ellas inmediatamente después de las que les da origen y a continuación de ellas se coloca la siguiente reivindicación independiente y sus subsidiarias; debe tenerse en cuenta que las reivindicaciones dependientes deben ser consistentes con la reivindicación que les da origen.

Carrera 13 No. 27-00 Pisos 5, 7 y 10
Conmutador: 382 0840

Fax: 350 5220

E-mail: info@sic.gov.co

www.sic.gov.co

Bogotá, D.C., Colombia



53

Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

Radicación No.04-10470

Folio 54

- Las gráficas, figuras y dibujos de que trata la Decisión 486, deberán ser elaborados siguiendo las reglas del dibujo técnico con tinta negra indeleble, numeradas individual y consecutivamente, y presentadas exclusivamente en papel tamaño oficio por una sola cara, sin la inclusión de marcos en su contorno.
- De la figura característica enviar el arte final en tamaño 12 x 12 por duplicado.
- Adecuar el título, éste debe definir en forma breve y precisa el objeto de la invención y estar acorde con la descripción y las reivindicaciones, no será adecuado el uso de nombres propios o marcas registradas o similares para designar productos. ?
- Un resumen, el cual consistirá en una síntesis de la divulgación técnica contenida en la solicitud de patente. Dicho resumen servirá solo para fines de información técnica y no tendrá efecto alguno para interpretar el alcance de la protección conferida por la patente.

En cumplimiento del artículo 39 de la Decisión 486, se le requiere para que dentro del término de dos (2) meses siguientes a la fecha de notificación del presente oficio, complete los requisitos anteriormente enunciados. En caso de no dar cumplimiento al presente requerimiento, la solicitud se considerará abandonada y perderá su prelación.

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

ALIX CESPEDES DE VERGEL
Jefe de la División de Nuevas Creaciones

04 MAR. 2004

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de fecha _____

202027

Carrera 13 No. 27-00 Pisos 5, 7 y 10
Conmutador: 382 0840
Fax: 350 5220
E-mail: info@sic.gov.co
www.sic.gov.co
Bogotá, D.C., Colombia