

Reivindicaciones

1. Láminas plegables para la construcción de un bloque estructural, que puede contener conectores machos y/o hembras, **CARACTERIZADO PORQUE** comprende
 - a. una única lámina deformable (A), que permite la construcción de un bloque estructural base (100), que tiene las siguientes partes
 - i. El centro de la lámina es un polígono de cuatro lados (110) (llamado aquí «polígono principal») donde dicho centro de la lámina tiene entre 0 y 5 aberturas (115) que corresponden, cada una, a un acople hembra.
 - ii. Adyacente a cada lado del polígono principal se encuentran cuatro cuadriláteros (120) (llamado aquí «polígonos secundarios»)
 - iii. Cada polígono secundario (120) –en los lados adyacentes al lado que conecta al polígono principal (110)— posee entre 0 y 2 cuadriláteros llamados aquí «polígonos terciarios» (170).
 - iv. Dos polígonos –denominados aquí, cada uno, «pestaña de conexión plegable» (140)—, donde cada uno de estos polígonos consta de un rectángulo general unido a un trapecio (143). El rectángulo general está formado por dos series de tres rectángulos: una primera serie (141) –que mira hacía el polígono principal— con los rectángulos de un mismo tamaño y otra segunda serie (142) –adyacente a la primera serie— con los rectángulos del mismo tamaño y donde cada uno de los dos rectángulos externos de la primera serie tienen una aleta adherida. Donde las pestañas de conexión plegables se encuentran unidas a los polígonos secundarios por medio de un paralelogramo externo (145) que se une en la intersección del rectángulo general y el trapecio. Estas pestaña se encuentran situadas de manera opuesta en relación con el polígono principal.

- v. Dos polígonos denominados aquí, cada uno, «pestaña de conexión especial» (150), que consta cada uno de un trapecio (151) unido a un paralelogramo (152) y entre 1 y 5 polígonos (153) y donde la unión del trapecio al paralelogramo es la misma unión al polígono secundario. La pestaña de conexión especial posee entre 2 y 8 aberturas (155) ubicadas en el paralelogramo (152). A su vez, el paralelogramo cuenta con entre 0 y 4 hendiduras (155). Donde las dos pestañas de conexión especial se encuentran unidas a los polígonos secundarios encuentran situados de manera opuesta en relación con el polígono principal.
- vi. Donde adyacente a los polígonos terciarios (170) pueden adicionarse replicas exactas de los polígonos secundarios con pestañas de conexión plegables (120b) y, a su vez, pueden adicionarse nuevos polígonos terciarios y nuevas replicas exactas de los polígonos secundarios con pestañas de conexión plegables (120b)
- b. Entre cero y 5 láminas plegables (B), que permite(n) la construcción de entre cero y cinco elementos de acople macho (200) (llamados aquí tornillos) que se puede(n) unir al bloque estructural base (100), donde cada lámina tiene los siguientes elementos:
 - i. En el centro de la lámina se encuentra un octágono (210)
 - ii. Ocho rectángulos [llamados aquí rectángulos de acople (220)], cada uno de ellos unido a un lado del octágono (210).
 - iii. Cuatro rectángulos [llamados aquí rectángulos segundos de acople (230 o 231)] los cuales están unidos a cuatro rectángulos de acople (220). Estos cuatro rectángulos (230 o 231):
 - 1. tienen un elemento (240 o 241) para plegar en el extremo del rectángulo opuesto a la unión de los rectángulos segundos de acople (230 o 231) con los rectángulos de acople (220).
 - 2. Se ubican de manera alternada en el octágono (210)

3. Dos de esos rectángulos (231), que se encuentran en posiciones opuestas en relación con el octágono (210), tienen una incisión en su parte interna que va hasta el elemento (241)
- iv. Cuatro polígonos (250), unidos a cuatro rectángulos de acople (220), los cuales:
 1. Se encuentran en forma alternada en relación con el octágono de manera que dos de ellos estarán separados por un rectángulo segundo de acople (230 o 231).
 2. Tienen incisiones en los bordes, de manera que al plegarlo se pueden ajustar con las incisiones de los rectángulos de acople.
 3. Tienen incisiones en su parte central.

Donde las uniones de todos los polígonos listados permiten el pliegue, la lámina (A) se pliega para generar un bloque estructural (100) con entre cero y cinco acoples hembras (115 o 125) donde pueden ser colocados entre cero y cinco acoples macho (200) fabricados a partir de la lámina plegable (B) para hacer un bloque de construcción.

2. Láminas plegables de acuerdo con la reivindicación 1 **CARACTERIZADO PORQUE** el polígono secundario –en los lados adyacentes al lado que conecta al polígono principal (110)— tiene dos polígonos recortados que conforman muescas de ensamble (131) –denominados aquí pestañas con muescas (130)—
3. Láminas plegables para la construcción de un bloque estructural de acuerdo con la reivindicación 1 donde el polígono principal es un cuadrado y tiene dos polígonos secundarios (120) –en lados opuestos del polígono principal— que emplean pestañas con muescas (130)
4. Láminas plegables para la construcción de un bloque estructural de acuerdo con la reivindicación 1 **CARACTERIZADO PORQUE** el polígono principal de la lámina deformable A es un rectángulo.

5. Láminas plegables para la construcción de un bloque estructural de acuerdo con la reivindicación 8 CARACTERIZADO PORQUE el bloque estructural (100) tiene cinco conectores hembra.

FIGURAS

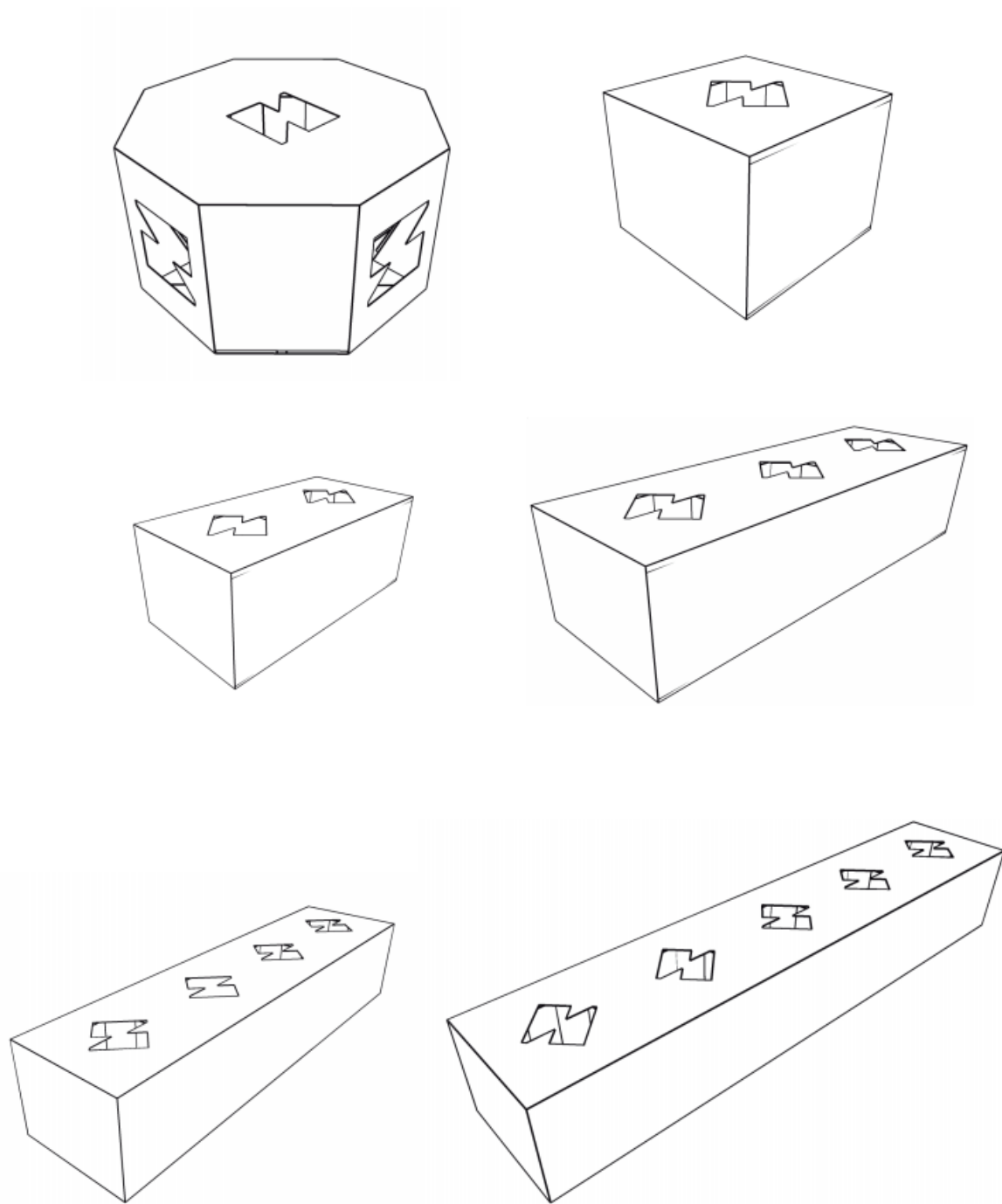


Figura 1

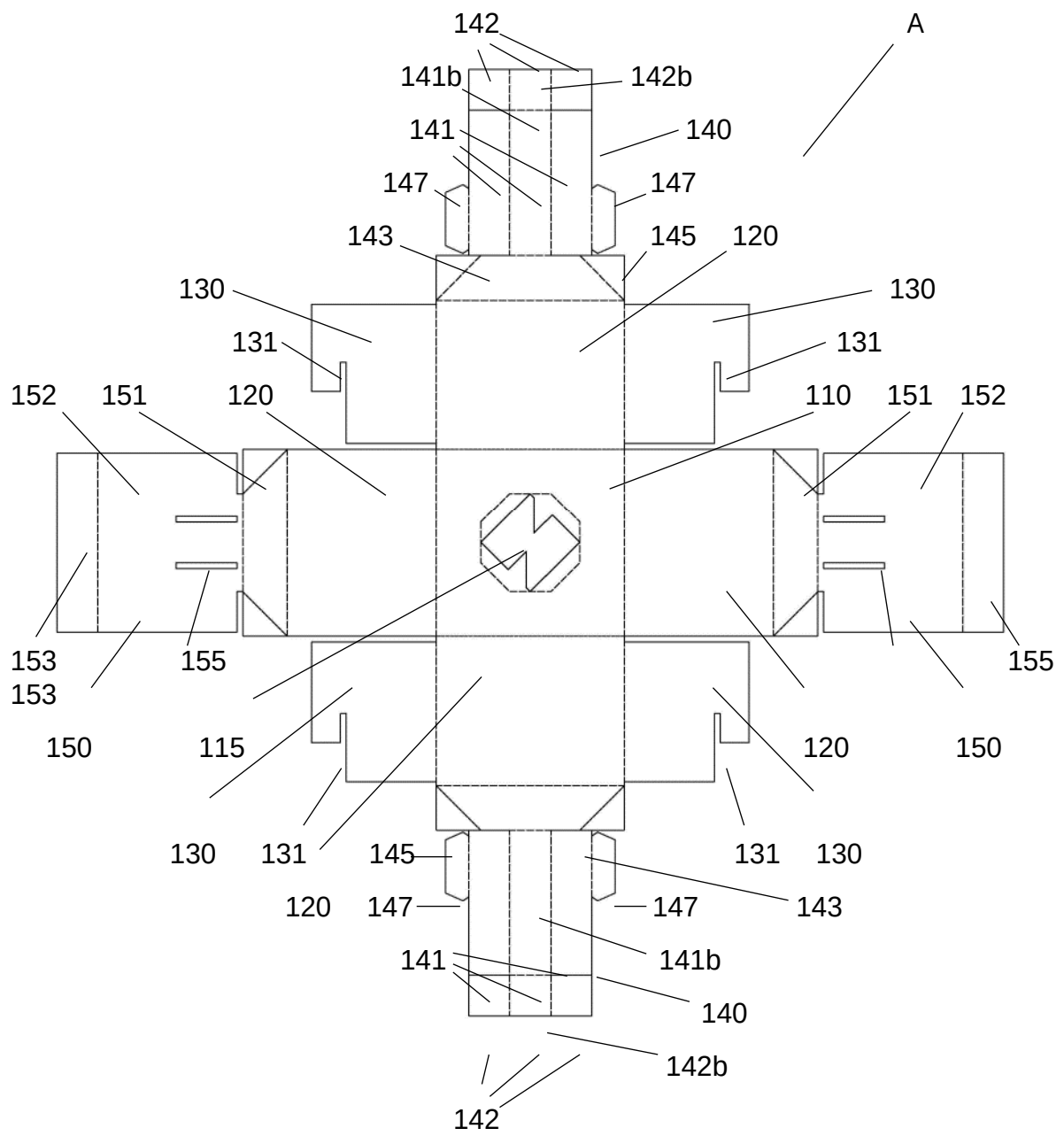


Figura 2

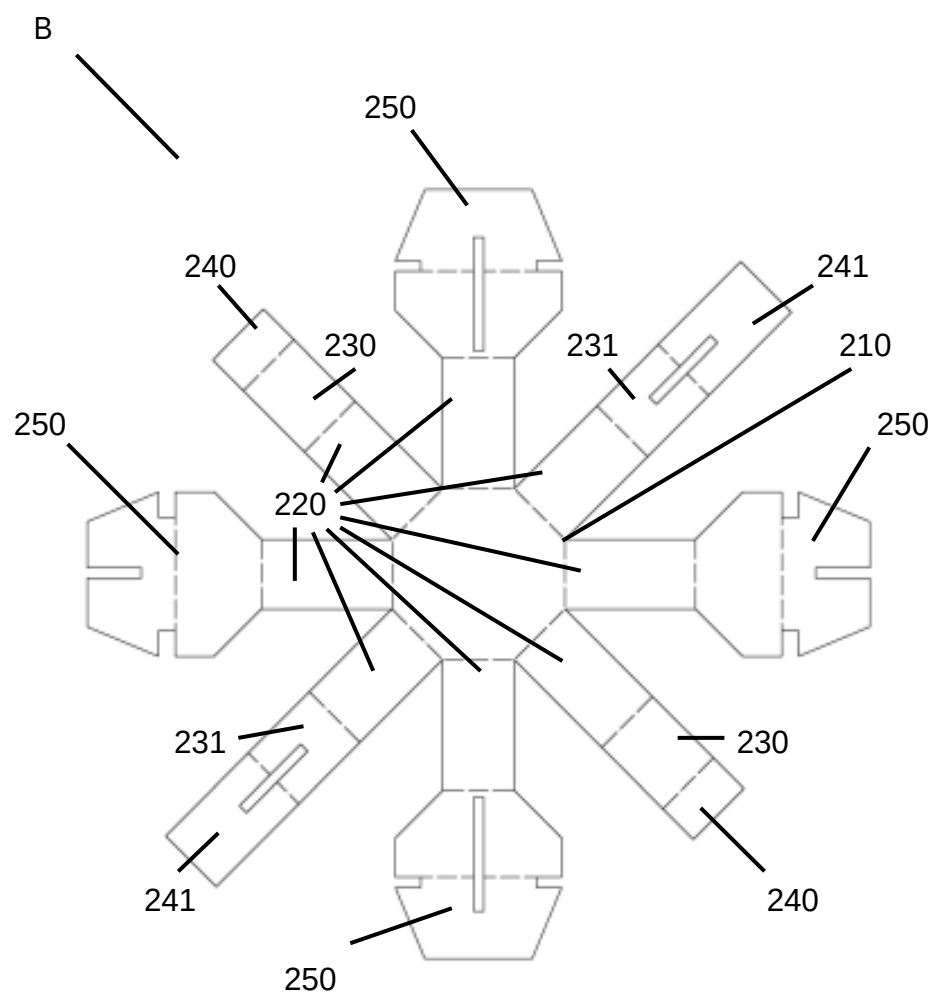


Figura 3

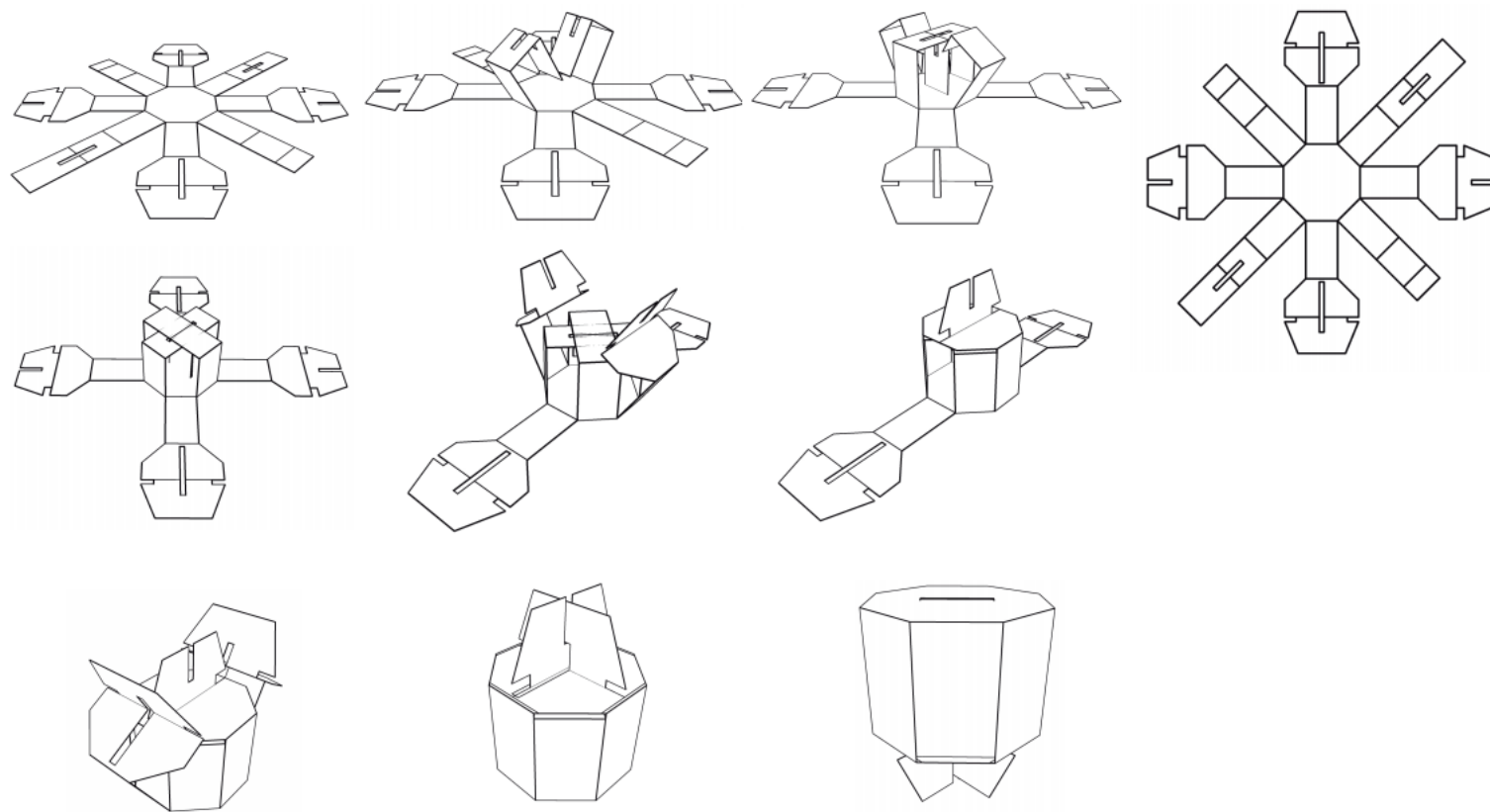
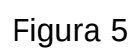


Figura 4



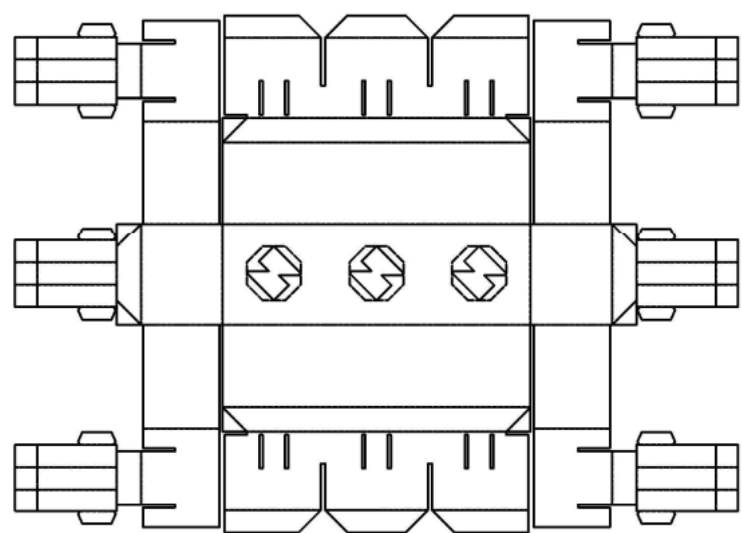


Figura 6a

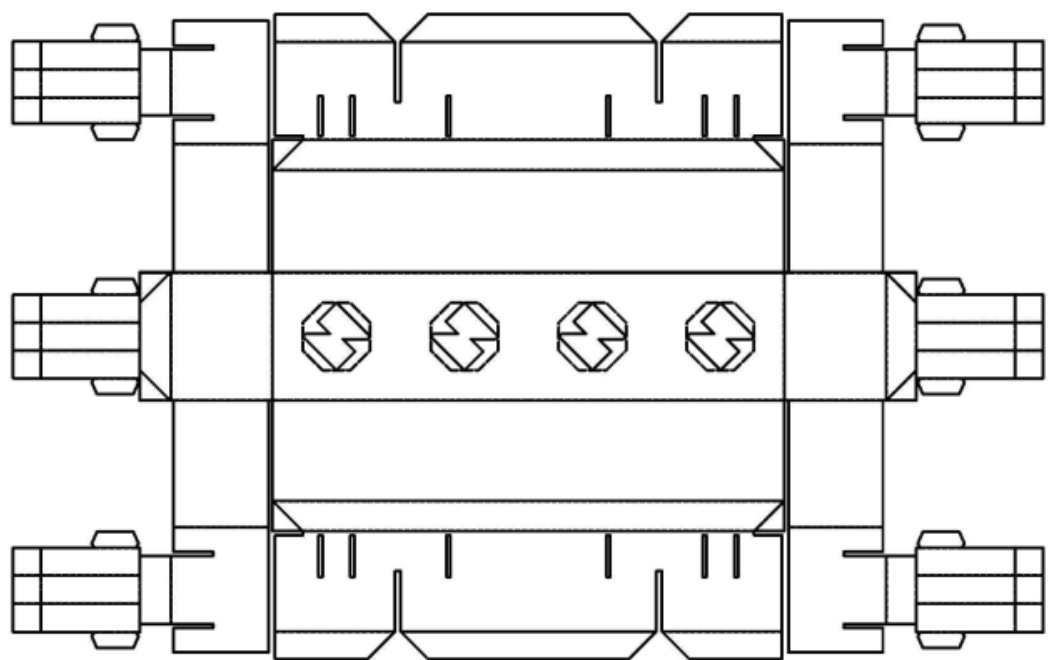


Figura 6b

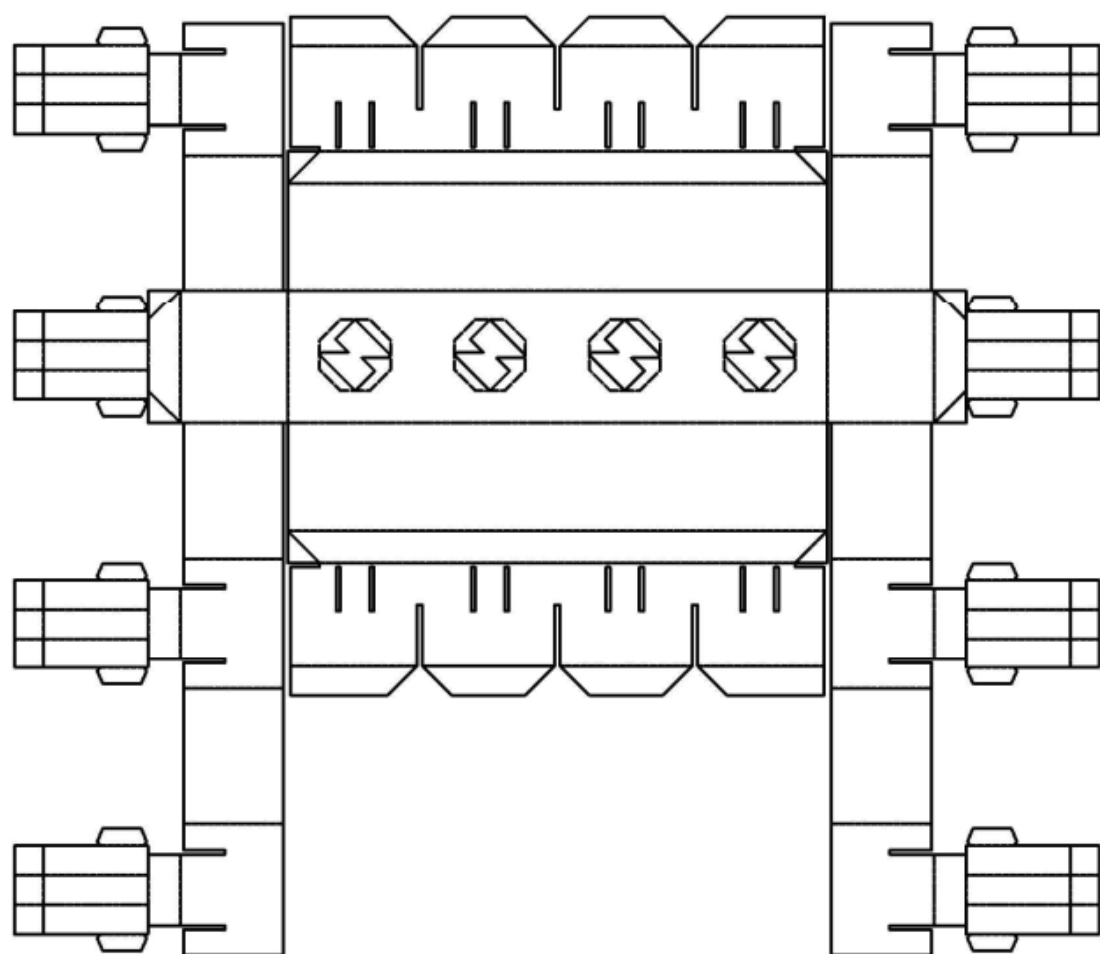


Figura 7

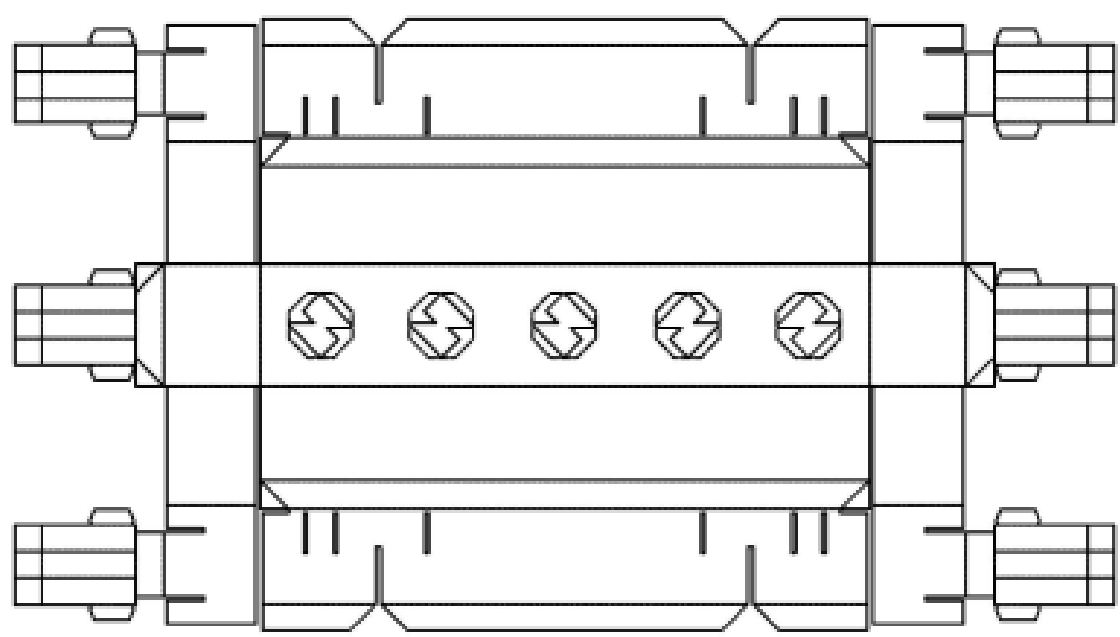


Figura 8

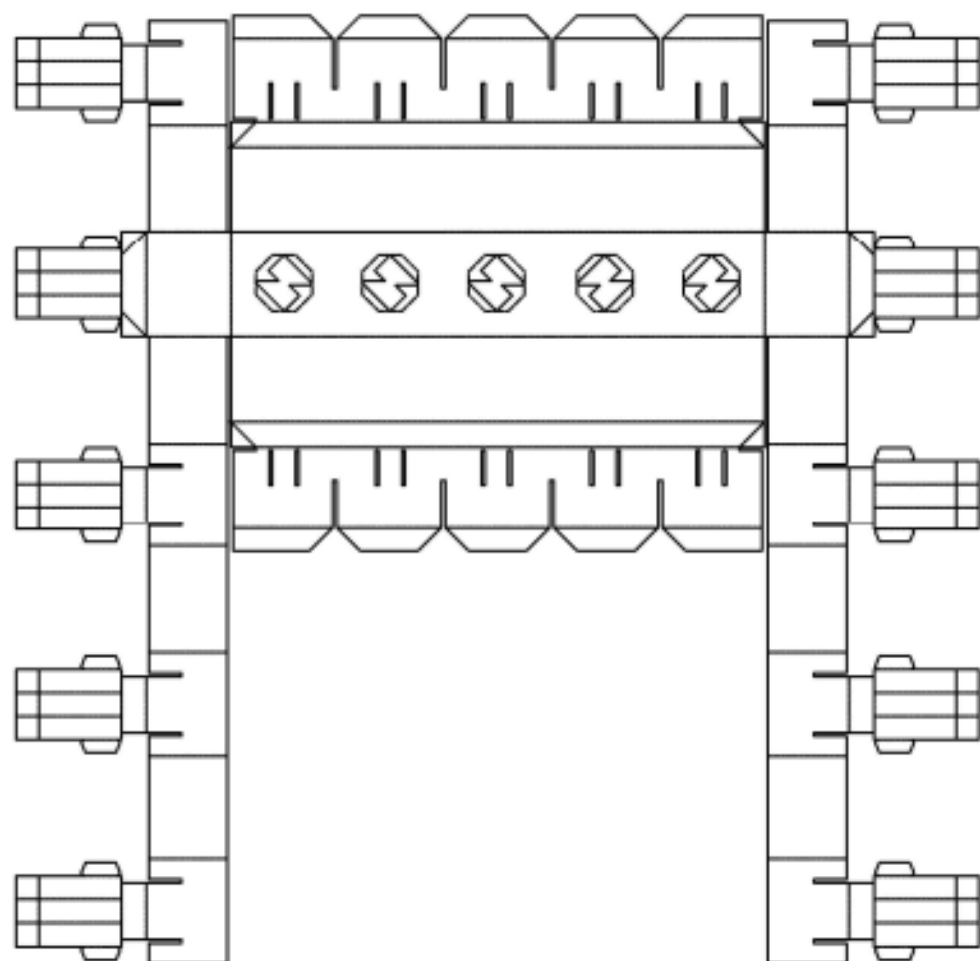


Figura 9

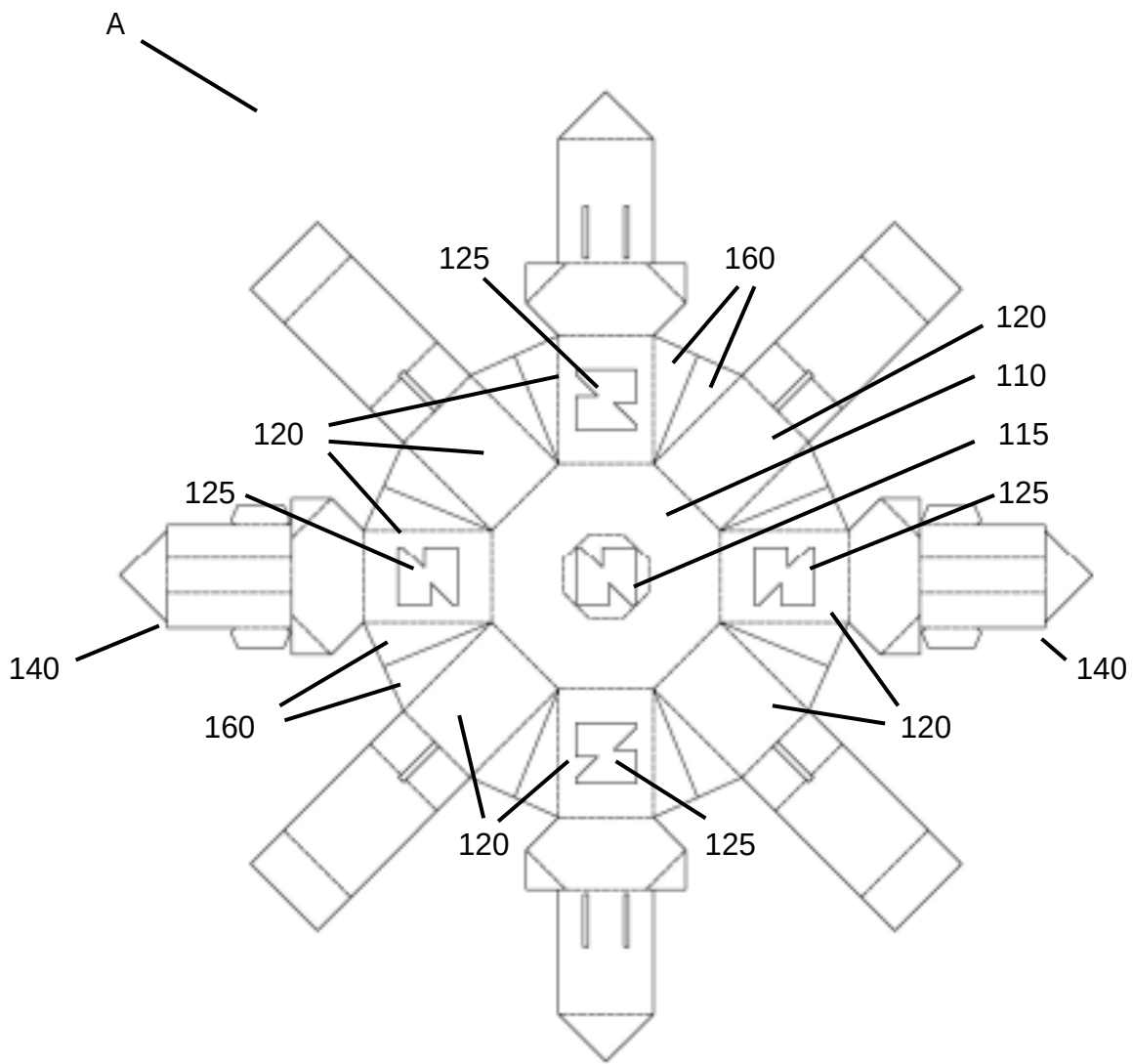


Figura 10

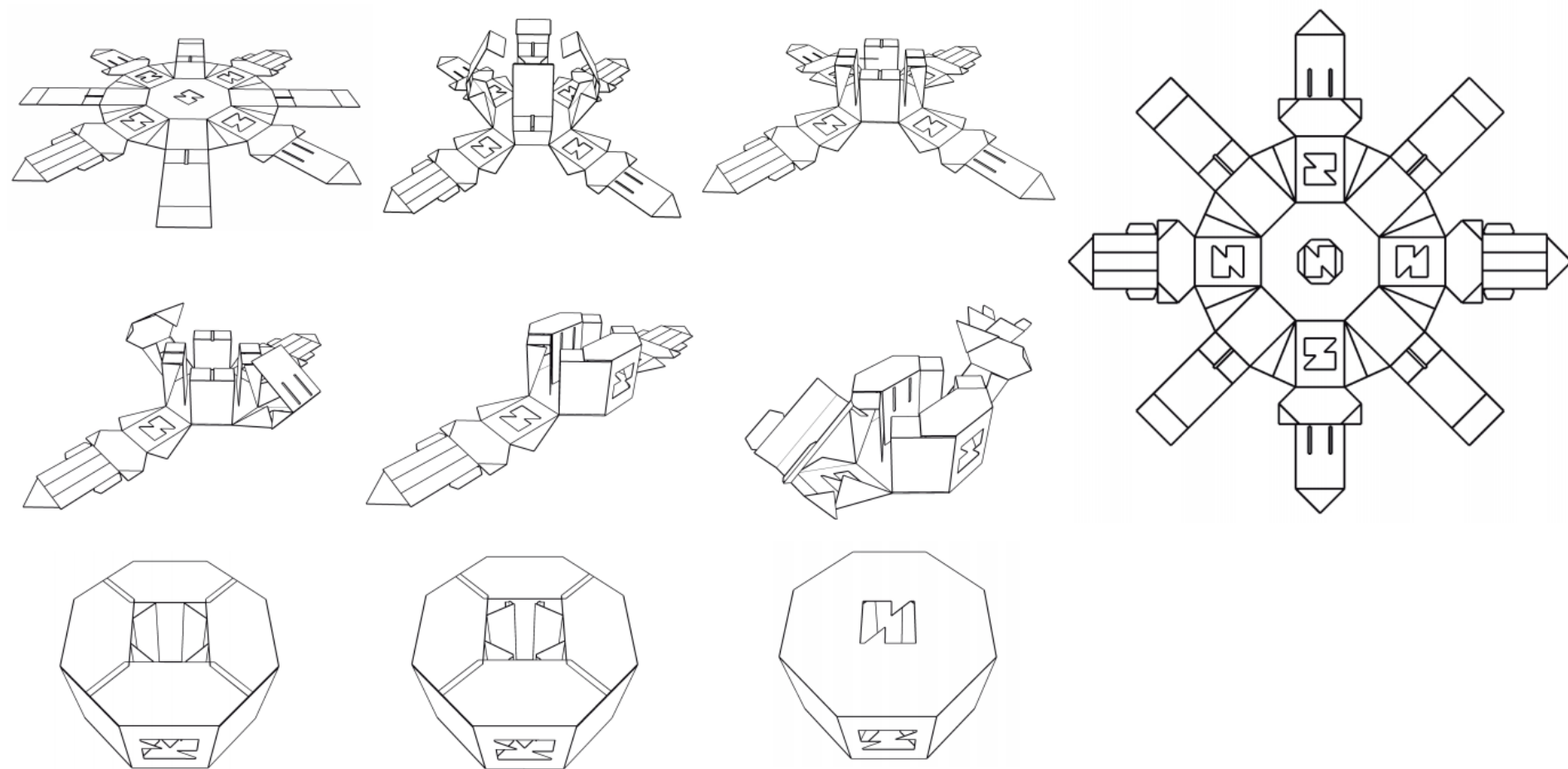


Figura 11

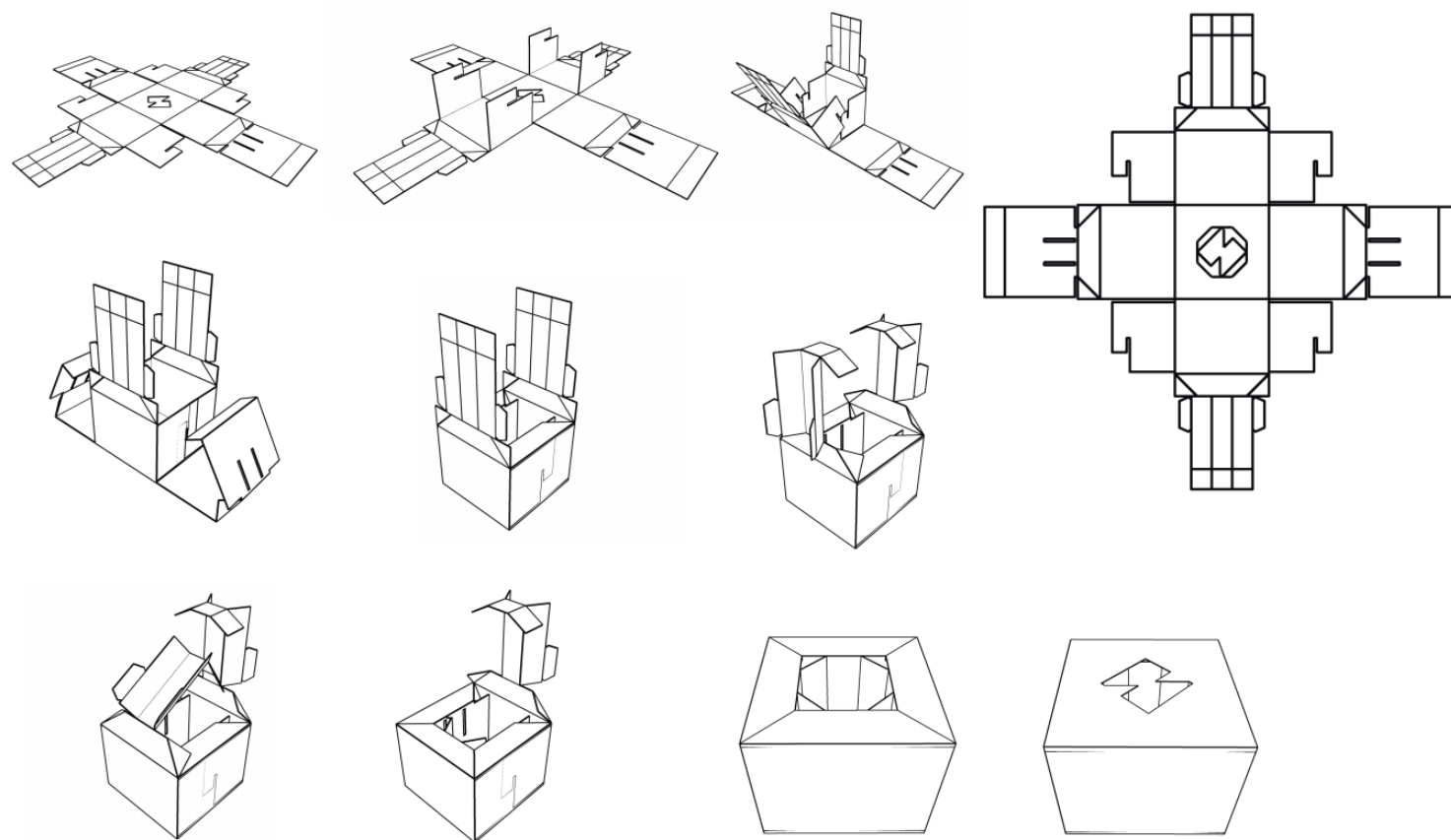


Figura 12

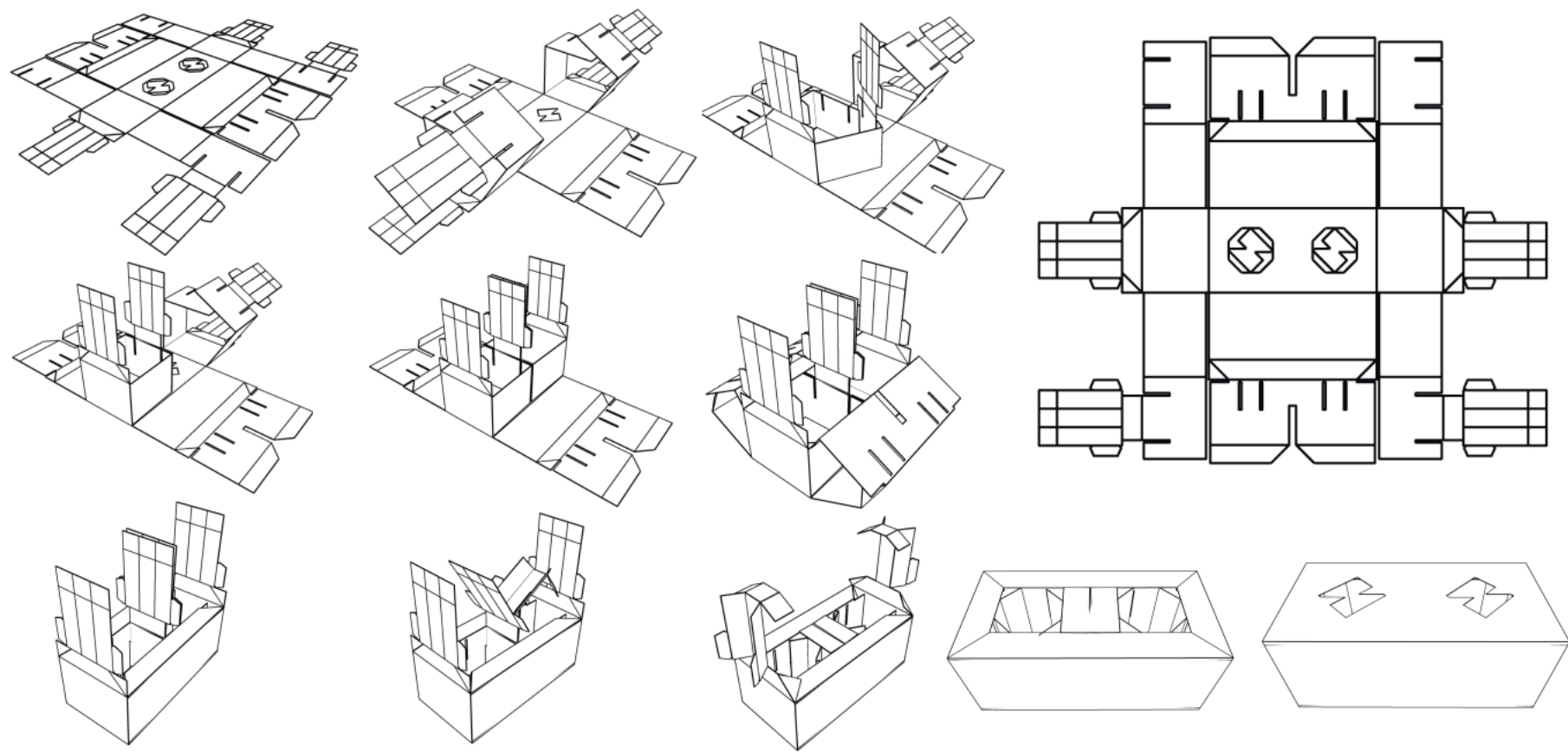


Figura 13

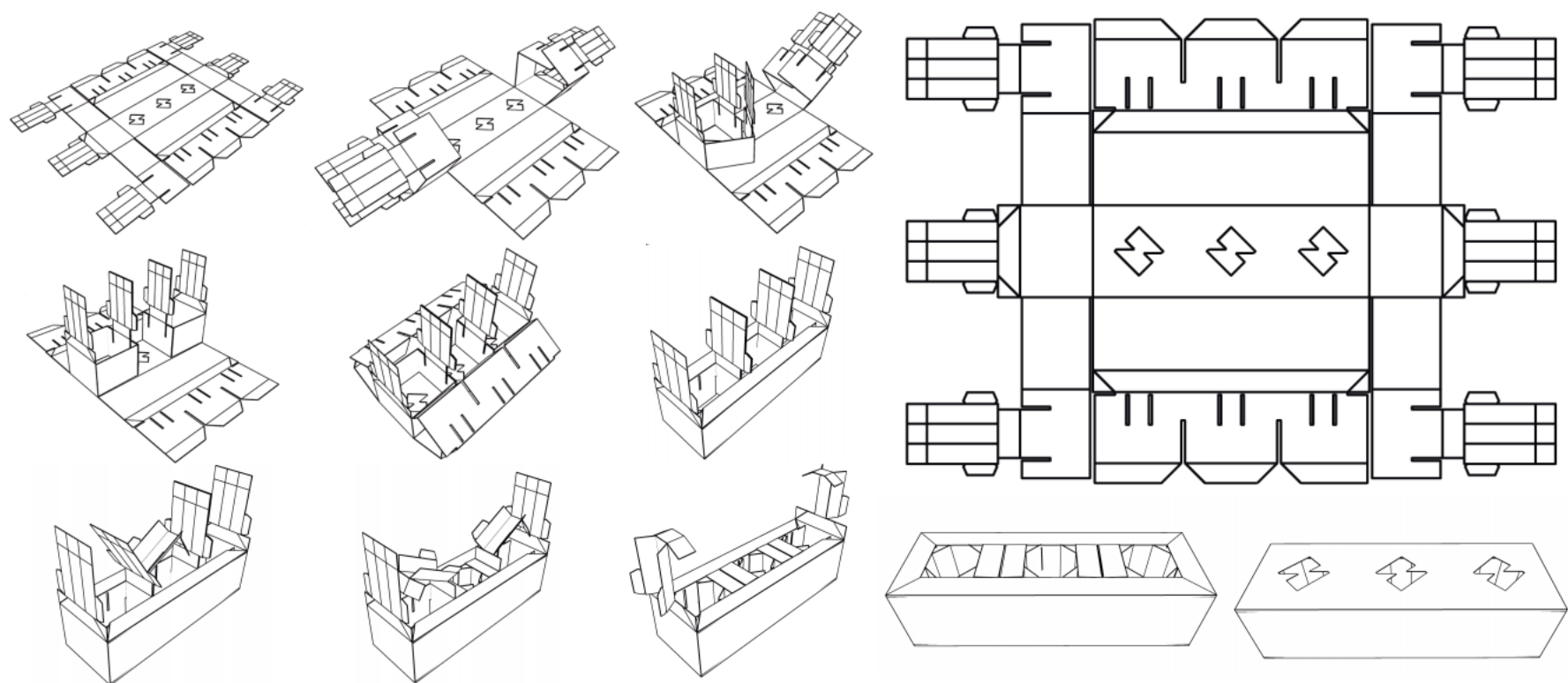


Figura 14

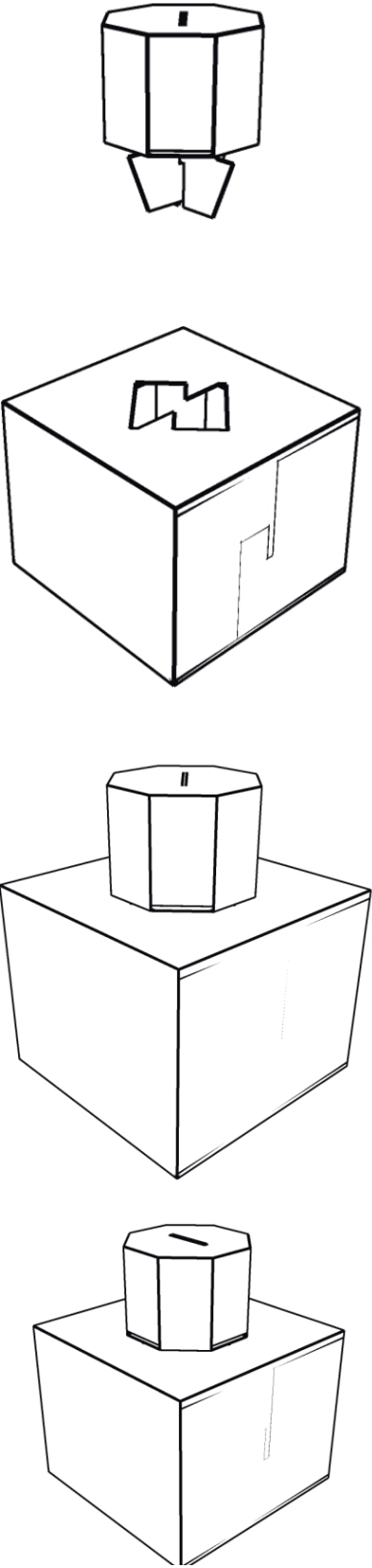


Figura 15

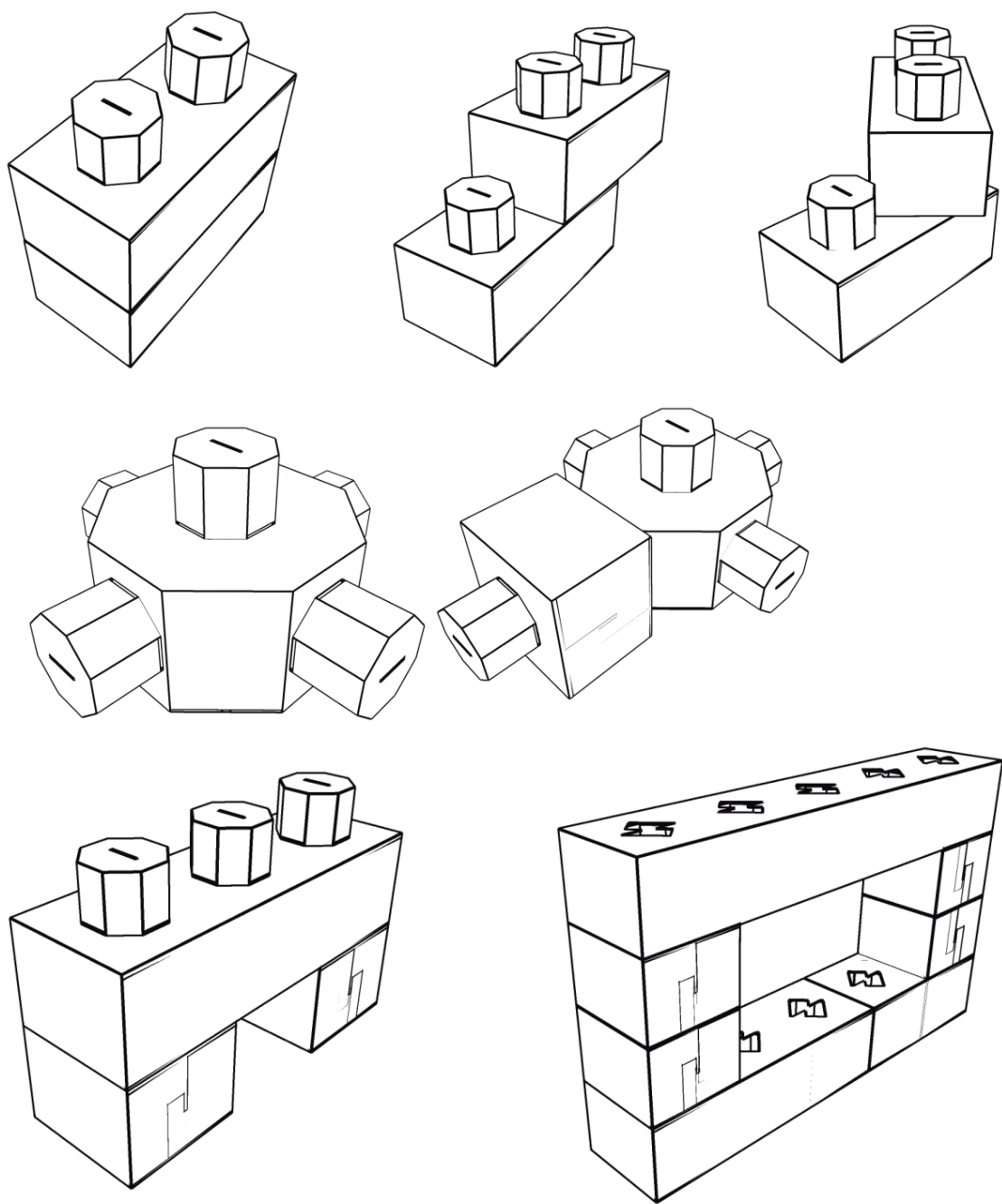


Figura 16