

REIVINDICACIONES

1. Encofrado (1) para producir productos de concreto que comprende:

Al menos una viga de soporte (10) con un eje de extensión (X);

Al menos un panel (20) que tiene una superficie exterior (23 a) destinada a entrar en contacto con una pieza fundida de concreto, dicho panel (20) que se conecta en un lado interno (23b) a la viga que se puede doblar alrededor de una dirección transversal (Y) con respecto al eje de extensión (X) de dicho haz;

Al menos un dispositivo de ajuste (30) adaptado para conectar el panel (20) al haz (10) y para variar la curvatura de dicho panel (20) entre una condición plana no deformada y una condición curvada donde dicha superficie exterior (23 a) es convexa o, si es necesario, cóncava;

En donde el dispositivo de ajuste (30) se conecta por lo menos en un punto intermedio (24a, 24b) del panel Y al menos en un punto de borde (25a, 25b), colocado en un borde lateral (22a, 22b) sustancialmente paralela a la dirección de curvatura (Y), para mover simultáneamente dichos puntos para variar la curvatura de la superficie exterior (23a) de dicho panel.

2. Encofrado de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el dispositivo de ajuste (30) comprende al menos un mecanismo de accionamiento (31, 31a, 31b, 41, 42) adaptado para generar un movimiento de al menos el punto intermedio (24a, 24b) a lo largo de una dirección transversal al eje de extensión (X) de la viga (10), y del punto de borde (25a, 25b) a lo largo de una dirección sustancialmente paralela a o con al menos un componente paralelo al eje de extensión (X).

3. Encofrado (1) de acuerdo con la reivindicación 2, caracterizado porque dicho mecanismo de accionamiento (31, 31a, 31b, 41, 42) incluye elementos mecánicamente interconectados adaptados para provocar el movimiento simultáneo de al menos dicho punto intermedio (24^a, 24b) y dicho punto de borde (25a, 25b).

4. Encofrado (1) de acuerdo con la reivindicación 2 ó 3, caracterizado porque dicho mecanismo de accionamiento (31, 31a, 31b, 41,42) comprende engranajes, un sistema articulado, o ambos.

5. Encofrado (1) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 2 a 4, caracterizado porque el dispositivo de ajuste comprende un par de mecanismos de ajuste (31a.31b41, 42), actuando cada uno en al menos un punto intermedio (24a, 24b) del panel (20) y en al menos un punto de borde (25a2b) de los respectivos bordes laterales opuestos (22a.22b), siendo dichos puntos intermedios y de borde simétricos con respecto a la línea central del panel (20).

6. Encofrado (1) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 2 a 4, caracterizado porque el mecanismo de ajuste (31a, 31b, 41, 42) es conectado a al menos un punto intermedio (24a, 24b) y al menos dos puntos de borde (25^a, 25b), cada uno en los bordes laterales opuestos (22a.22b) del panel.

7. Encofrado (1) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 2 a 6, caracterizado porque dicho mecanismo de accionamiento (31, 31a, 31b, 41, 42) incluye un elemento de control (38a,? 47) a la cual una fuerza o un movimiento, o un movimiento de torsión o rotación o ambos, puede aplicarse, estando configurado el mecanismo de accionamiento para transferir dicho movimiento de traslación o rotación del elemento de control (38a,? 47), si es necesario modulándolo o transformándolo, al menos en el punto intermedio (24a, 24b) y al punto de borde (25a.25b).

8. Encofrado (1) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque el panel (20), en el lado interior (23a), está provisto de tirantes (26a, 26b, 27a, 27b) dispuesto por lo menos en dicho punto intermedio (24a, 24b) y en dicho punto de borde (25a.25b), estando conectado el dispositivo de ajuste a dichos tirantes.

9. Encofrado (1) según cualquiera de las reivindicaciones 2 a 8, caracterizado porque dicho mecanismo de accionamiento (31a, 31b) comprende:

Por lo menos una primera corredera (32), montada deslizando a lo largo de una Dirección (Za) sustancialmente perpendicular a la dirección de extensión (X) de la viga (10) y conectada al panel (20) en el punto intermedio (24a, 24b);

Al menos una segunda corredera (33), que se desliza a lo largo de una Dirección (Xa) sustancialmente paralela al eje de extensión (X) de dicha viga (10) y conectada al panel (20) en un punto de borde (25a, 25b); dicha primera corredera (32) y dicha segunda corredera (33) conectadas por un elemento de transmisión.

10. Encofrado (1) según la reivindicación 9, caracterizado porque el elemento de transmisión comprende una primera cremallera y una segunda cremallera (35), asociados respectivamente con la primera corredera (32) y con la segunda corredera (33), y al menos una rueda dentada o una rueda dentada (36) que se acopla a los bastidores mencionados.

11. Encofrado (1) de acuerdo con la reivindicación 10, caracterizado porque el elemento de transmisión comprende un tren de engranajes (36a, 36b, 36c) interpuesto entre la primera cremallera (34) y la segunda cremallera (35).

12. Encofrado (1) según la reivindicación 9, caracterizado porque la primera corredera (32) se monta giratoria alrededor de la Dirección de deslizamiento (Za), comprendiendo dicho elemento de transmisión:

- Una primera rueda de engrane cónico (39a) que gira junto con la primera corredera (32);
- Una segunda rueda de engranaje cónico (39b) que se acopla con la primera rueda dentada (39a);

- Una barra roscada (39c) que gira junto con la segunda rueda dentada (39b) y se puede hacer girar alrededor de un eje paralelo a la dirección De movimiento (Xa) de la segunda corredera

(33);

- Tornillo de avance (39d), montado sobre la segunda corredera, que se acopla a dicha barra roscada (39c).

13. Encofrado (1) según las reivindicaciones 7 y 12, caracterizado porque dicho elemento de control (38a) está conectado a dicha primera corredera (32) o es integral con el mismo.

14. Encofrado de acuerdo con una de las reivindicaciones 2 a 8, caracterizado porque el mecanismo de accionamiento (41, 42) comprende varillas articuladas (43,44, 45) conectadas a un elemento de control (47).