

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
—
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
—
PARIS
—

①1 N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 562 594

②1 N° d'enregistrement national :

84 05687

⑤1 Int Cl^a : E 04 G 17/14, 17/06.

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 5 avril 1984.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 41 du 11 octobre 1985.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦1 Demandeur(s) : CHANDEZE Pierre. — FR.

⑦2 Inventeur(s) : Pierre Chandeze.

⑦3 Titulaire(s) :

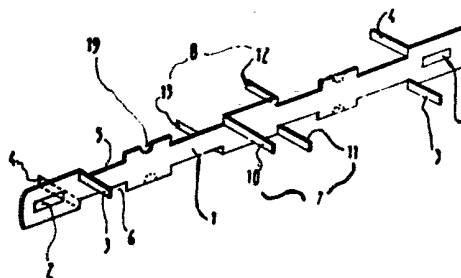
⑦4 Mandataire(s) : Jacques Chanet.

⑤4 Dispositif d'espacement de coffrage permettant le positionnement de panneaux isolants noyés dans le béton.

⑤7 La présente invention est du domaine de la construction des ouvrages en béton ou similaires et elle a pour objet un dispositif d'espacement pour les coffrages mis en œuvre dans de telles constructions.

Selon l'invention le dispositif d'espacement constitué par une lame de fer plat est principalement caractérisé en ce que ladite lame comporte en outre, au voisinage de la partie médiane, au moins une languette découpée dans le bord de la lame et destinée à être recourbée à environ 90° pour servir d'encrage de positionnement à un panneau isolant disposé entre les branches de coffrage, au moins un couple 7 de languettes 10, 11 disposées d'un même côté du plan de la lame suivant l'axe longitudinal de la lame, la distance entre les languettes étant sensiblement égale à l'épaisseur d'un panneau isolant, et au moins un autre couple 8 de languettes 12, 13 disposées de l'autre côté de la lame.

Application aux ouvrages de béton nécessitant l'incorporation d'un panneau isolant.



FR 2 562 594 - A1

D

La présente invention est du domaine de la construction des ouvrages en béton ou similaires et elle a pour objet un dispositif d'espacement pour les coffrages mis en oeuvre dans de telles constructions.

5 On connaît par un brevet FR 2 058 534 un dispositif d'espacement, dit tasseau, essentiellement constitué par une lame de fer plat comportant au voisinage de ses extrémités des lumières pour le passage de clavettes et de languettes recourbées à partir d'une découpe
10 du bord de la lame pour servir de butée aux banches de coffrage appliquées contre elle par les clavettes ; le brevet précité décrit en outre des perfectionnements apportés à de tels tasseaux, sous la forme d'organes d'appui des banches ; on rappelle encore que de tels tasseaux sont
15 destinés à être laissés en place dans l'ouvrage après cisailage des parties dépassantes. Il en est de même d'un brevet FR 2 171 551.

L'utilisation de ces dispositifs d'espacement perdus continue à donner satisfaction aux
20 utilisateurs et c'est la raison pour laquelle le présent Demandeur a songé à les adapter au cas de construction où l'on désire qu'un panneau isolant soit noyé dans le béton à égale distance des faces de l'ouvrage, mur en l'occurrence.

Selon la présente invention un
25 dispositif d'espacement du type précité est caractérisé principalement en ce que la lame de fer plat qui le constitue comporte, outre les lumières et les languettes voisines de ses extrémités, au moins une languette au voisinage de sa partie médiane, ladite languette étant découpée
30 dans le bord de la lame et étant destinée à être recourbée à environ 90° pour servir d'ancrage de positionnement à un panneau de matériau isolant disposé entre les banches de coffrage.

Dans ce cas de réalisation le
35 plus simple, le bord d'un panneau isolant tel que de polystyrène ou de polyuréthane expansés, est fiché dans la languette.

On préférera cependant la forme de réalisation dans laquelle la lame comporte au moins un couple de languettes disposées d'un même côté du plan de la lame suivant l'axe longitudinal de la lame, la distance
5 entre les languettes étant sensiblement égale à l'épaisseur d'un panneau isolant ; dans cette forme les languettes encadrent le panneau dans son épaisseur.

De façon encore préférée ladite lame comporte un autre couple de languettes disposé de
10 l'autre côté de la lame, une languette d'un couple étant de préférence coplanaire avec une languette de l'autre couple, d'où il résulte que deux panneaux peuvent être disposés bout à bout n'étant séparés que par l'épaisseur de la lame.

Suivant une caractéristique se-
15 condaire du dispositif de l'invention au moins une des parties non découpée du bord de la lame, ladite partie étant comprise entre la découpe d'une languette d'extrémité et la découpe d'une languette médiane, comporte au moins une échancrure destinée au positionnement d'un fer de fer-
20 raillage.

La présente invention sera mieux comprise et des détails en relevant apparaîtront à la description d'une forme préférée de réalisation en relation avec les figures de la planche unique annexée, dans laquelle :
25

- la fig.1 est une illustration en perspective d'un dispositif d'espacement de coffrage conforme à l'invention, et

- la fig.2 est une coupe par un
30 plan horizontal d'un ouvrage en cours de construction utilisant le dispositif de l'invention.

Sur la fig.1 un dispositif d'espacement de coffrage est essentiellement constitué d'une lame 1 comportant au voisinage de ses extrémités des lumières 2 et des languettes recourbées 3 et 4 formées à partir
35 de découpes 5 et 6 respectivement du bord de la lame.

Suivant une forme préférée de

réalisation de l'invention, le dispositif comporte en outre deux couples 7 et 8 de languettes respectivement 10 et 11 et 12 et 13, la languette 10 du couple 7 étant coplanaire avec la languette 13 du couple 8 et la languette 11 du couple 7 étant coplanaire avec la languette 12 du couple 8.

Dans le cas des figures, les languettes d'un même bord sont rabattues sur des côtés différents ; il pourrait cependant en être différemment, à savoir que les languettes d'un même bord soient rabattues du même côté de la lame ; dès lors une languette d'un couple serait non seulement coplanaire avec la languette de l'autre couple mais serait encore coplanaire avec l'autre languette avec laquelle elle forme le couple.

On remarque encore sur la fig.1 que les parties non découpées du bord de la lame comprises entre les découpes des languettes médianes et d'extrémité comportent accessoirement un échancrure telle que 19, destinée au positionnement de fers de ferrailage.

Sur la fig.2, une partie telle que mur d'ouvrage en béton est constitué de deux voiles de béton 14 et 15 séparés par des panneaux isolants 16 et 16' occupant une position sensiblement médiane par rapport aux faces extérieures des voiles. Le coulage du béton est effectué entre des banches 17 et 18 de part et d'autre des panneaux isolants 16 et 16' maintenus en place lors du coulage par un dispositif de la figure précédente ; des clavettes 20 et 21 appliquent les banches en butée contre les languettes 3 et 4 tandis que les languettes 10 et 11 et 12 et 13 qui ont un écartement égal à l'épaisseur des panneaux encadrent et calent ces derniers à bonne distance entre les banches. Lorsque le béton est solidifié, on retire les clavettes, les banches et on cisaille ou on rabat l'extrémité de la lame 1. On a représenté par un trait mixte en 23 un fer de ferrailage positionné dans une échancrure 19.

Bien que l'on ait décrit et représenté une forme particulière et préférée de réalisation d'un dispositif d'espacement conforme à l'invention, il doit

être compris que la portée de cette dernière n'est pas limitée à cette forme mais qu'elle s'étend à tout dispositif comportant la caractéristique générale énoncée plus haut.

R E V E N D I C A T I O N S

- 1.- Dispositif d'espacement pour la construction par coffrage, du type constitué par une lame de fer plat comportant au voisinage de ses extrémités des lumières pour le passage de clavettes et des languettes recourbées à partir d'une découpe du bord de la lame, lesdites languettes servant de butées à des banches de coffrage appliquées contre elles par les clavettes, caractérisé :
- 5 en ce que ladite lame comporte en outre, au voisinage de la partie médiane, au moins une languette découpée dans le bord de la lame et destinée à être recourbée à environ 90° pour servir d'encrage de positionnement à un panneau de matériau isolant disposé entre les branches de coffrage ;
- 10 2.- Dispositif selon la revendication 1, caractérisé :
- 15 en ce que ladite lame comporte au moins un couple de languettes disposées d'un même côté du plan de la lame suivant l'axe longitudinal de la lame, la distance entre les languettes étant sensiblement égale à l'épaisseur d'un panneau isolant ;
- 20 3.- Dispositif selon la revendication 2, caractérisé :
- en ce que ladite lame comporte au moins un autre couple de languettes disposé de l'autre côté de la lame ;
- 25 4.- Dispositif selon la revendication 3, caractérisé :
- en ce qu'une languette d'un couple est coplanaire avec une languette de l'autre couple ;
- 30 5.- Dispositif selon la revendication 1, caractérisé :
- en ce qu'au moins une des parties non découpée du bord de la lame, ladite partie étant comprise entre la découpe d'une languette d'extrémité et

la découpe d'une languette médiane, comporte au moins une échancrure destinée au positionnement d'un fer de ferrailage.

1/1

