

CONFÉDÉRATION SUISSE
INSTITUT FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

(11) CH 709 199 A2

(51) Int. Cl.: E04G 11/20 (2006.01)
E04G 17/14 (2006.01)

Demande de brevet pour la Suisse et le Liechtenstein

Traité sur les brevets, du 22 décembre 1978, entre la Suisse et le Liechtenstein

(12) **DEMANDE DE BREVET**

(21) Numéro de la demande: 00059/15

(22) Date de dépôt: 16.01.2015

(43) Demande publiée: 31.07.2015

(30) Priorité: 20.01.2014 FR 14 50432

(71) Requérant:
HUSSOR Société par Actions Simplifiée, La Croix d'Orbey
68280 Lapotroie (FR)

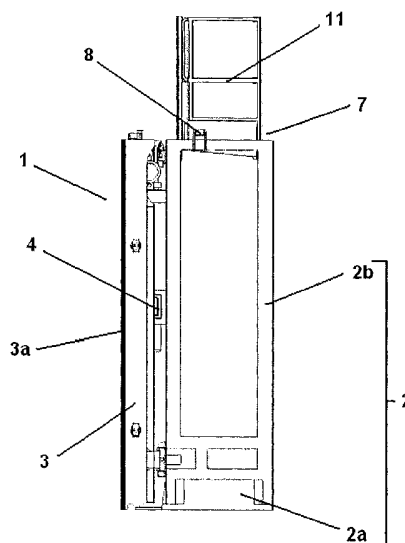
(72) Inventeur(s):
Arthur Ahr, 68280 Andolsheim (FR)

(74) Mandataire:
Rentsch Partner AG, Fraumünsterstrasse 9 Postfach 2441
8022 Zürich (CH)

(54) **Dispositif de coffrage formé par un panneau coffrant monté sur un châssis et son procédé de mise en place.**

(57) La présente invention a pour objet un dispositif de coffrage (1) comprenant au moins:

- une structure porteuse (2) formée par un châssis de stabilisation (2b) orienté verticalement réalisant un squelette tridimensionnel comportant un socle (2a) formant une base destinée à être en contact avec une interface stable de support, tel que le sol, une structure adaptée ou encore avec la partie supérieure de la structure porteuse d'un autre dispositif de coffrage,
- un panneau coffrant (3) destiné à former une surface coffrante (3a) et monté sur une des faces du châssis de stabilisation (2b) par l'intermédiaire d'un mécanisme de liaison et de réglage (4), de sorte que le châssis de stabilisation (2b) assure un positionnement du panneau coffrant (3) et un maintien du dispositif de coffrage (1).



Description

[0001] La présente invention se rapporte au domaine des systèmes de coffrage et plus particulièrement au domaine des dispositifs de mise en place, de sécurisation et de réglage de surfaces coffrantes.

[0002] Actuellement, la construction de murs de béton est opérée par l'utilisation de banches de façon à réaliser un coffrage préalablement au coulage du béton. Ce coffrage permet alors le maintien du béton selon les dimensions voulues pour la durée de prise de celui-ci. Une fois le béton solidifié, les banches sont retirées.

[0003] Lors d'opérations de coffrage, les banches classiquement utilisées sont constituées d'un panneau de coffrage formant une surface coffrante par une première face et une surface renforcée par une seconde face. Cette surface renforcée comporte classiquement une armature formée de raidisseurs disposés à intervalles réguliers sur cette surface, l'ensemble du panneau de coffrage étant disposé dans un cadre.

[0004] Le maintien de la banche en position verticale est alors assuré par différents dispositifs:

- un premier dispositif intégré faisant la jonction entre un point d'accrochage situé sur le cadre ou sur un renfort de la surface coffrante et un appui à l'arrière du panneau de coffrage, cette jonction pouvant faire intervenir différents dispositifs de réglage,
- un second dispositif complémentaire assurant la stabilité au vent reliant la banche à un lest en béton, éventuellement un élément d'ancrage au sol.

[0005] L'installation éventuelle d'une plateforme sécurisée pour permettre le coulage du béton entre deux banches fait partie des composants classiques d'une banche.

[0006] Selon un mode de réalisation classique, la mise en place d'une telle banche est opérée par grutage avec une stabilisation au vent en position verticale de la banche, puis par un positionnement ajusté au sol manuellement par des ouvriers lors de la pose de cette banche. Dans ce mode de mise en place, l'ajustement d'une surface coffrante par rapport à une surface déjà en place est opéré au cours du positionnement de la banche. La manipulation de l'ensemble de la banche n'étant pas aisée, un tel ajustement est donc une opération susceptible d'entraîner des erreurs. De plus, la masse des éléments déplacés étant importante, les opérations manuelles imposent des efforts physiques conséquents de la part des intervenants au sol. De même, la manipulation d'éléments non-stabilisés génère de nombreux problèmes de sécurité.

[0007] La présente invention a pour but de pallier ces inconvénients en proposant un dispositif de coffrage permettant un ajustement optimisé de la surface coffrante lors de la mise en place du dispositif sur le chantier en garantissant un environnement sécurisé pour un opérateur évoluant à proximité de ce dispositif et en limitant les efforts physiques de cet opérateur.

[0008] L'invention a ainsi pour objet un dispositif de coffrage caractérisé en ce qu'il comprend au moins:

- une structure porteuse formée par un châssis de stabilisation orienté verticalement réalisant un squelette tridimensionnel comportant un socle formant une base destinée à être en contact avec une interface stable de support, tel que le sol, une structure adaptée ou encore avec la partie supérieure de la structure porteuse d'un autre dispositif de coffrage,
- un panneau coffrant destiné à former une surface coffrante et monté sur une des faces du châssis de stabilisation par l'intermédiaire d'un mécanisme de liaison et de réglage, de sorte que le châssis de stabilisation assure un positionnement du panneau coffrant et un maintien du dispositif de coffrage.

[0009] L'invention porte également sur un procédé de mise en place d'un dispositif de coffrage selon une des revendications précédentes, caractérisée en ce que ce procédé comprend au moins:

- une étape de déplacement d'un dispositif de coffrage par un appareil de levage,
- une étape de positionnement du bord inférieur du panneau coffrant contre un écarteur posé au sol,
- une étape de pose de la structure porteuse du dispositif de coffrage,
- une étape d'ajustement de la position du panneau coffrant par rapport à la structure porteuse du dispositif de coffrage, permettant la mise en position définitive du panneau coffrant relativement à l'empreinte du mur à couler.

[0010] L'invention sera mieux comprise, grâce à la description ci-après, qui se rapporte à un mode de réalisation préféré, donné à titre

[0011] d'exemple non limitatif, et expliqué avec référence aux dessins schématiques annexés, dans lesquels:

- la fig. 1 est une représentation schématique en vue latérale d'un premier dispositif de coffrage selon l'invention,
- la fig. 2 est une représentation schématique en vue latérale d'un second dispositif de coffrage selon l'invention,
- la fig. 3 est une représentation schématique en vue cavalière de ce même second dispositif de coffrage selon l'invention,

- les fig. 4a, 4b, 4c, 4d, 4e et 4f sont des représentations schématiques des différents degrés de liberté du mécanisme de liaison et de réglage d'un dispositif de coffrage selon l'invention,
- les fig. 5a et 5b sont des représentations schématiques d'un exemple de mécanisme de positionnement pour un dispositif de coffrage selon l'invention,
- la fig. 6 est une représentation schématique d'un exemple de panneau coffrant intégrant une variante de mécanisme de liaison et de réglage à un châssis de stabilisation.

[0012] La présente invention porte sur un dispositif de coffrage 1 caractérisé en ce qu'il comprend au moins:

- une structure porteuse 2 formée par un châssis de stabilisation 2b orienté verticalement réalisant un squelette tridimensionnel comportant un socle 2a formant une base destinée à être en contact avec une interface stable de support, tel que le sol, une structure adaptée ou encore avec la partie supérieure de la structure porteuse d'un autre dispositif de coffrage,
- un panneau coffrant 3 destiné à former une surface coffrante 3a et monté sur une des faces du châssis de stabilisation 2b par l'intermédiaire d'un mécanisme de liaison et de réglage 4, de sorte que le châssis de stabilisation 2b assure un positionnement du panneau coffrant et un maintien du dispositif de coffrage 1.

[0013] Selon un mode de construction préféré mais non-limitatif de l'invention, le châssis de stabilisation 2b présente la forme d'une armature à base rectangulaire et comportant des montants orientés perpendiculairement par rapport à la base 2a. Selon une particularité de construction, l'armature du châssis de stabilisation 2b comporte un ou plusieurs éléments de renfort de la structure.

[0014] Il convient également de noter que le châssis de stabilisation 2b doit présenter, d'une part, une hauteur et une longueur en adéquation avec la hauteur et la largeur du panneau coffrant 3 positionné et, d'autre part, une largeur suffisante pour permettre une assise stable du dispositif de coffrage 1 en empêchant sa bascule. La stabilité du dispositif de coffrage 1 peut éventuellement être renforcée par un élément de renfort 5 positionné contre la face du châssis de stabilisation 2b située du côté opposé au panneau coffrant 3. Selon une particularité de réalisation, cet élément de renfort 5 présente au moins une structure en équerre afin de pouvoir interagir avec la partie inférieure du châssis de stabilisation 2b contre lequel il est positionné.

[0015] Selon différentes variantes de réalisation, le socle 2a peut être réalisé par un cadre comportant une ouverture ou par une structure plane obturant la face inférieure de l'armature 2. Le socle 2a a plusieurs modes de réalisations suivant sa fonction propre, soit une fonction de liaison et de réglage avec une interface stable de support sur laquelle le socle 2a repose, soit une fonction de stabilité intrinsèque. Dans ce second cas, le socle 2a peut avantageusement être rempli d'un produit lourd permettant d'augmenter la stabilité du socle 2a et du châssis de stabilisation 2b formant l'armature du dispositif 1 tel que, par exemple, du béton.

[0016] Il convient de noter que le positionnement d'un dispositif de coffrage 1 selon l'invention pourrait être opéré sur une interface stable de support réalisée par une plateforme de travail en encorbellement. Toutefois, pour des raisons de sécurité, le socle 2a de la structure porteuse 2 nécessite la présence d'un mécanisme de fixation du dispositif de coffrage à la plateforme. Par ailleurs, la plateforme de travail se doit d'avoir des dimensions permettant un déplacement du panneau coffrant 3 par rapport à la structure porteuse 2 pour permettre un ajustement de la surface coffrante 3a.

[0017] Le mécanisme de liaison et de réglage 4 du panneau coffrant 3 sur la structure porteuse 2 autorise une articulation du panneau 3 par rapport à la structure porteuse 2 selon au moins un degré de liberté parmi:

- les translations verticales et latérales du panneau coffrant 3 par rapport à la structure porteuse 2, ainsi qu'une translation selon un axe perpendiculaire au plan de la surface coffrante 3a,
- des pivotements du panneau coffrant 3 autour d'un axe vertical, d'un axe horizontal et d'un axe perpendiculaire au plan de la surface coffrante 3a.

[0018] Cette liberté d'articulation du panneau coffrant 3 par rapport à la structure porteuse 2 permet ainsi un ajustement optimisé de la position de la surface coffrante 3a une fois que l'ensemble du dispositif de coffrage est posé. Un tel mécanisme de liaison et de réglage 4 facilite le positionnement de la surface coffrante 3a puisque, contrairement à l'art antérieur, seul le panneau coffrant 3 est déplacé lors de l'étape d'ajustement et non pas l'ensemble du dispositif de coffrage.

[0019] Selon un mode de réalisation préféré, le mécanisme de liaison et de réglage 4 permet d'opérer une articulation selon plusieurs degrés de liberté, idéalement six degrés de libertés correspondant à trois translations selon trois axes perpendiculaires entre eux et à trois pivotements autour de ces mêmes trois axes.

[0020] Selon une particularité de réalisation de l'invention non-limitative de l'invention, le mécanisme de liaison et de réglage 4 du panneau coffrant 3 sur la structure porteuse 2 fait intervenir au moins un vérin 6. L'utilisation de vérins 6 dans le mécanisme de liaison et de réglage 4 permet un déplacement facilité du panneau coffrant 3 au niveau d'au moins une articulation tout en conservant une résistance statique suffisante pour maintenir le panneau en coffrant 3 en position lors d'un assemblage avec un panneau coffrant juxtaposée.

[0021] Selon une première spécificité de cette particularité de réalisation de l'invention, le mécanisme de liaison et de réglage 4 du panneau coffrant 3 sur la structure porteuse 2 fait intervenir six vérins 6 opérant une jonction entre au moins trois points du panneau coffrant 3 et au moins trois points de la structure porteuse 2.

[0022] Un exemple de réalisation de cette spécificité de réalisation de l'invention consiste opérer trois points de fixation 6a des vérins 6 sur la face du panneau coffrant 3 opposée à la surface coffrante 3a, ces trois points de fixation 6a réalisant préférentiellement un triangle en triangle isocèle, voire en triangle équilatéral. La structure porteuse 2 comprend également trois points de fixation 6b disposés en triangle, préférentiellement en triangle isocèle, voire en triangle équilatéral, de sorte que le triangle formé par les points de fixation 6b sur la structure porteuse 2 est inversé par rapport au triangle formé par les points de fixation 6a sur le panneau coffrant 3. Chacun des différents points de fixation 6a, 6b est alors associé aux extrémités d'une paire de vérins 6, de sorte que chacune des extrémités d'un vérin 6 est associée, au niveau de chaque point de fixation 6a, 6b, à l'extrémité d'un vérin différent.

[0023] Selon une seconde spécificité de cette particularité de réalisation de l'invention, le mécanisme de liaison et de réglage 4 du panneau coffrant 3 sur la structure porteuse 2 fait intervenir six vérins 6 opérant une jonction entre six points du panneau coffrant 3 et six points de la structure porteuse 2. Les différents vérins sont alors tous montés sur rotule. La disposition des six vérins 6 permet un déplacement du coffrage 3 suivant les six degrés de liberté définis précédemment.

[0024] Par la coordination des différents vérins 6, un tel mécanisme de liaison et de réglage 4 permet d'opérer un contrôle fin dans l'ajustement du panneau coffrant 3 par rapport à la structure porteuse 2 tout en autorisant un déplacement de ce panneau 3 selon trois axes de translation et selon trois axes de pivotement et en conservant une résistance suffisante pour maintenir le panneau en coffrant 3 en position lors d'un assemblage avec un panneau coffrant juxtaposée.

[0025] Selon une particularité de réalisation, la partie supérieure de la structure porteuse 2 comporte une interface de levage 8 de la structure porteuse 2, et/ou une interface 7 de réception et de positionnement et de fixation de la base d'une structure porteuse 2bis d'un dispositif de coffrage additionnel Ibis destiné à être superposé au dispositif de coffrage 1. Un tel arrangement permet, ainsi, non seulement un déplacement du dispositif de coffrage 1 de l'invention par un moyen de levage, par exemple de type grutage, mais également une superposition stabilisée de plusieurs dispositifs de coffrage 1 selon l'invention afin d'adapter le système réalisé par plusieurs dispositif de coffrage 1 à la hauteur de surface de coffrage nécessaire.

[0026] Selon la surface de coffrage nécessaire, le dispositif de coffrage additionnel Ibis superposé peut présenter un panneau coffrant 3bis avec une hauteur moins importante que le dispositif de coffrage 1 à la base de l'empilement.

[0027] De même, l'empilement de dispositifs de coffrage n'est pas limité à une superposition de deux dispositifs.

[0028] Selon un exemple de réalisation non-limitatif de l'invention, l'interface de levage 8 est réalisée par un mécanisme de préhension à l'extrémité supérieure de la structure porteuse 2.

[0029] Selon un exemple de réalisation non-limitatif de l'invention, l'interface 7 de réception et de positionnement et de fixation de la base d'une structure porteuse 2bis d'un dispositif de coffrage additionnel Ibis comporte des points d'encastrement destinés à recevoir une ou plusieurs parties de la structure porteuse 2bis supérieure. De plus, la fixation peut faire intervenir un ou plusieurs éléments de crochetage réversible pour assurer la cohésion des structures porteuses superposées.

[0030] Selon une particularité de réalisation de l'invention, le dispositif 1 comprend, sur au moins un bord latéral du panneau coffrant 3, au moins un mécanisme d'ancrage 9 du panneau coffrant 3 destiné à interagir avec le bord latéral d'un panneau coffrant juxtaposé. Un tel ancrage de plusieurs panneaux 3 permet d'assurer et de maintenir une continuité de surface de coffrage entre les différents dispositifs juxtaposés.

[0031] Selon un exemple non-limitatif de l'invention, le mécanisme d'ancrage consiste en une interaction mâle-femelle entre des pièces respectivement associées aux bords latéraux de panneaux coffrants destinés à être accolés. Ainsi, une pièce mâle amovible positionnée dans l'épaisseur du panneau coffrant 3 peut être actionnée pour faire saillie du bord du panneau 3 et s'insérer dans son homologue femelle portée par le bord du panneau 3 juxtaposé. La pièce femelle peut également intégrer un élément de blocage de la pièce mâle insérée pour optimiser la résistance de la jonction des deux panneaux coffrants 3 juxtaposés et donc la cohésion latérale de ces panneaux 3.

[0032] Selon une particularité de réalisation préférée de l'invention, le dispositif de coffrage 1 est caractérisé en ce que, au moins un bord latéral du panneau coffrant 3 comprend une structure 10a faisant saillie, arrangée pour être en appui contre une interface stable de support et adaptée pour recevoir et prépositionner une structure complémentaire 10b portée par un bord latéral d'un panneau coffrant positionné latéralement, et coopérer avec celui-ci.

[0033] De même, selon une particularité de réalisation complémentaire, le dispositif de coffrage 1 est caractérisé en ce que, au moins un bord latéral du panneau coffrant 3 comprend une structure 10b faisant saillie, arrangée pour prépositionner le dispositif de coffrage 1 en interagissant avec une structure 10a adaptée complémentaire portée par un bord latéral d'un panneau coffrant posé sur une interface stable de support et positionné latéralement, et coopérer avec celui-ci.

[0034] Ainsi, selon ces deux particularités de réalisation, le dispositif de coffrage 1 comprend un mécanisme permettant un prépositionnement lors de la juxtaposition de deux dispositifs de coffrage 1. Par exemple, ce mécanisme fait interagir une structure mâle 10b avec une structure femelle 10a, ces deux structures faisant saillie au niveau des bords latéraux de panneaux coffrants 3 destinés à être juxtaposées. Selon un exemple de construction, la structure femelle 10a est réalisée

par une platine 10a, par exemple horizontale, faisant saillie latéralement à la base du panneau coffrant 3. Cette platine 10a comporte ainsi au moins un orifice suffisamment large pour recevoir une structure mâle 10b réalisée par un simple élément en relief par rapport à un bord du panneau coffrant 3.

[0035] Selon un mode de construction préféré du dispositif de coffrage 1 mais non limitatif de l'invention, chaque dispositif de coffrage 1 comporte une structure mâle 10b au niveau d'un même premier bord latéral du panneau coffrant 3 et une structure femelle 10a au niveau d'un même second bord latéral du panneau coffrant 3. Une telle construction permet ainsi une complémentarité facilitant le prépositionnement et la jonction de deux panneaux coffrants 3 adjacents.

[0036] Selon une particularité de réalisation de l'invention, le dispositif de coffrage est caractérisé en ce que la structure porteuse 2 est associée à une plateforme mobile 11 verticalement adaptée pour être déplacée le long d'au moins une partie du châssis de stabilisation 2b. Selon un exemple de réalisation non-limitatif, cette plateforme mobile 11 peut être associée à un moteur permettant son déplacement le long d'une crémaillère verticale intégrée au châssis de stabilisation 2b de la structure porteuse 2. Cette plateforme mobile 11 tient alors le rôle d'un moyen élévateur ou d'un ascenseur. Le mécanisme de déplacement le long d'une crémaillère présente également l'avantage de pouvoir déplacer la plateforme depuis une première structure porteuse 2 vers une structure porteuse supérieure qui lui est superposée. Lorsque la plateforme mobile 11 se trouve positionnée au sommet de la structure porteuse 2, celle-ci devient alors une plateforme de travail pour le déplacement d'ouvriers.

[0037] Alternativement, ou de façon complémentaire, le dispositif de coffrage 1 comprend un accès intégré à la structure porteuse 2, par exemple une échelle, permettant d'atteindre la plateforme 11 lorsque celle-ci est fixe à une hauteur particulière.

[0038] L'invention se rapporte également à un procédé de mise en place d'un dispositif de coffrage 1 selon l'invention. Un tel procédé est caractérisé en ce qu'il comprend au moins:

- une étape de déplacement d'un dispositif de coffrage 1 par un appareil de levage,
- une étape de positionnement du bord inférieur du panneau coffrant 3 à proximité de la position définitive du mur à réaliser,
- une étape de pose du dispositif de coffrage 1,
- une étape d'ajustement du panneau coffrant 3 dans sa position définitive, décalée par rapport à la structure porteuse 2 du dispositif de coffrage 1, permettant la mise en position définitive du panneau coffrant 3 relativement à l'empreinte du mur à couler.

[0039] Ainsi, le dispositif de coffrage 1 de l'invention est arrangé pour permettre une mise en place du panneau coffrant 3 et de la surface coffrante 3a avec une relative indépendance par rapport à la structure porteuse 2 qui forme l'armature du dispositif de coffrage 1.

[0040] Selon une particularité de réalisation du procédé qui intervient lors du positionnement et de la pose d'un dispositif de coffrage 1 de façon juxtaposée par rapport à un panneau coffrant 3 déjà à sa place sur un chantier, le procédé de mise en place est caractérisé en ce qu'il comprend au moins:

- une étape de déplacement d'un dispositif de coffrage 1 par un appareil de levage,
- une étape de pré-positionnement de la saillie 10b du bord latéral du panneau coffrant 3 du dispositif de coffrage 1 en regard de la structure adaptée 10a complémentaire portée par un bord latéral d'un premier panneau coffrant déjà posé au sol et correctement positionné, ce premier panneau coffrant étant positionné latéralement au panneau coffrant 3 du dispositif de coffrage 1.

[0041] Selon une particularité complémentaire de ce procédé de mise en place d'un dispositif de coffrage 1 selon l'invention, ce procédé est caractérisé en ce qu'il comprend au moins:

- une étape de positionnement, en regard l'un de l'autre, des mécanismes d'ancrage 9 des bords latéraux des panneaux coffrants 3,
- une étape de verrouillage de la connexion des panneaux 3 au niveau de ces mécanismes d'ancrage 9.

[0042] Bien entendu, l'invention n'est pas limitée au mode de réalisation décrit et représenté aux dessins annexés. Des modifications restent possibles, notamment du point de vue de la constitution des divers éléments ou par substitution d'équivalents techniques, sans sortir pour autant du domaine de protection de l'invention.

Revendications

1. Dispositif de coffrage (1) caractérisé en ce qu'il comprend au moins:
 - une structure porteuse (2) formée par un châssis de stabilisation (2b) orienté verticalement réalisant un squelette tridimensionnel comportant un socle (2a) formant une base destinée à être en contact avec une interface stable de support, tel que le sol, une structure adaptée ou encore avec la partie supérieure de la structure porteuse d'un autre dispositif de coffrage,
 - un panneau coffrant (3) destiné à former une surface coffrante (3a) et monté sur une des faces du châssis de stabilisation (2b) par l'intermédiaire d'un mécanisme de liaison et de réglage (4),

de sorte que le châssis de stabilisation (2b) assure un positionnement du panneau coffrant (3) et un maintien du dispositif de coffrage (1).

2. Dispositif de coffrage (1) selon la revendication 1, caractérisé en ce que le mécanisme de liaison et de réglage (4) du panneau coffrant (3) sur la structure porteuse (2) autorise une articulation du panneau (3) par rapport à la structure porteuse (2) selon au moins un degré de liberté parmi:
 - des translations verticales et latérales du panneau coffrant (3) par rapport à la structure porteuse (2), ainsi qu'une translation selon un axe perpendiculaire au plan de la surface coffrante (3 a),
 - des pivotements du panneau coffrant (3) autour d'un axe vertical, d'un axe horizontal et d'un axe perpendiculaire au plan de la surface coffrante (3a).
3. Dispositif de coffrage (1) selon une des revendications précédentes, caractérisé en ce que le mécanisme de liaison et de réglage (4) du panneau coffrant 3 sur la structure porteuse (2) fait intervenir au moins un vérin (6).
4. Dispositif de coffrage (1) selon une des revendications précédentes, caractérisé en ce que le mécanisme de liaison et de réglage (4) du panneau coffrant (3) sur la structure porteuse (2) fait intervenir six vérins (6) opérant une jonction entre au moins trois points du panneau coffrant (3) et au moins trois points de la structure porteuse (2).
5. Dispositif de coffrage (1) selon une des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que le mécanisme de liaison et de réglage (4) du panneau coffrant (3) sur la structure porteuse (2) fait intervenir six vérins (6) opérant une jonction entre six points du panneau coffrant (3) et six points de la structure porteuse (2).
6. Dispositif de coffrage (1) selon une des revendications précédentes, caractérisé en ce que la partie supérieure de la structure porteuse (2) comporte une interface de levage (8) de la structure porteuse (2), et/ou une interface (7) de réception et de positionnement et de fixation de la base d'une structure porteuse (2bis) d'un dispositif de coffrage additionnel (1bis) destiné à être superposé au dispositif de coffrage (1).
7. Dispositif de coffrage (1) selon une des revendications précédentes, caractérisé en ce que le dispositif (1) comprend, sur au moins un bord latéral du panneau coffrant (3), au moins un mécanisme d'ancrage (9) du panneau coffrant (3) destiné à interagir avec le bord latéral d'un panneau coffrant juxtaposé.
8. Dispositif de coffrage (1) selon une des revendications précédentes, caractérisé en ce que, au moins un bord latéral du panneau coffrant (3) comprend une structure (10a) faisant saillie, arrangée pour être en appui contre une interface stable de support et adaptée pour recevoir et prépositionner une structure complémentaire (10b) portée par un bord latéral d'un panneau coffrant positionné latéralement, et coopérer avec celui-ci.
9. Dispositif de coffrage (1) selon une des revendications précédentes, caractérisé en ce que, au moins un bord latéral du panneau coffrant (3) comprend une structure (10b) faisant saillie, arrangée pour prépositionner le dispositif de coffrage (1) en interagissant avec une structure (10a) adaptée complémentaire portée par un bord latéral d'un panneau coffrant posé sur une interface stable de support et positionné latéralement, et coopérer avec celui-ci.
10. Dispositif de coffrage (1) selon une des revendications précédentes, caractérisé en ce que la structure porteuse (2) est associée à une plateforme mobile (11) verticalement adaptée pour être déplacée le long d'au moins une partie du châssis de stabilisation (2b).
11. Procédé de mise en place d'un dispositif de coffrage (1) selon une des revendications 1 à 10, caractérisé en ce que ce procédé comprend au moins:
 - une étape de déplacement d'un dispositif de coffrage (1) par un appareil de levage,
 - une étape de positionnement du bord inférieur du panneau coffrant (3) à proximité de la position définitive du mur à réaliser,
 - une étape de pose du dispositif de coffrage (1),
 - une étape d'ajustement du panneau coffrant (3) dans sa position définitive, décalée par rapport à la structure porteuse (2) du dispositif de coffrage (1), permettant la mise en position définitive du panneau coffrant (3) relativement à l'empreinte du mur à couler.
12. Procédé de mise en place selon la revendication 11 d'un dispositif de coffrage (1) selon au moins la revendication 9, caractérisé en ce que le procédé comprend au moins:
 - une étape de déplacement d'un dispositif de coffrage (1) par un appareil de levage,
 - une étape de pré-positionnement de la saillie (10b) du bord latéral du panneau coffrant (3) du dispositif de coffrage (1) en regard de la structure adaptée (10a) complémentaire portée par un bord latéral d'un premier panneau coffrant déjà posé au sol et correctement positionné, ce premier panneau coffrant étant positionné latéralement au panneau coffrant (3) du dispositif de coffrage (1).
13. Procédé de mise en place selon au moins la revendication 11 d'un dispositif de coffrage (1) selon au moins la revendication 7, caractérisé en ce que le procédé comprend au moins:
 - une étape de positionnement, en regard l'un de l'autre, des mécanismes d'ancrage (9) des bords latéraux des panneaux coffrants (3),
 - une étape de verrouillage de la connexion des panneaux (3) au niveau de ces mécanismes d'ancrage (9).

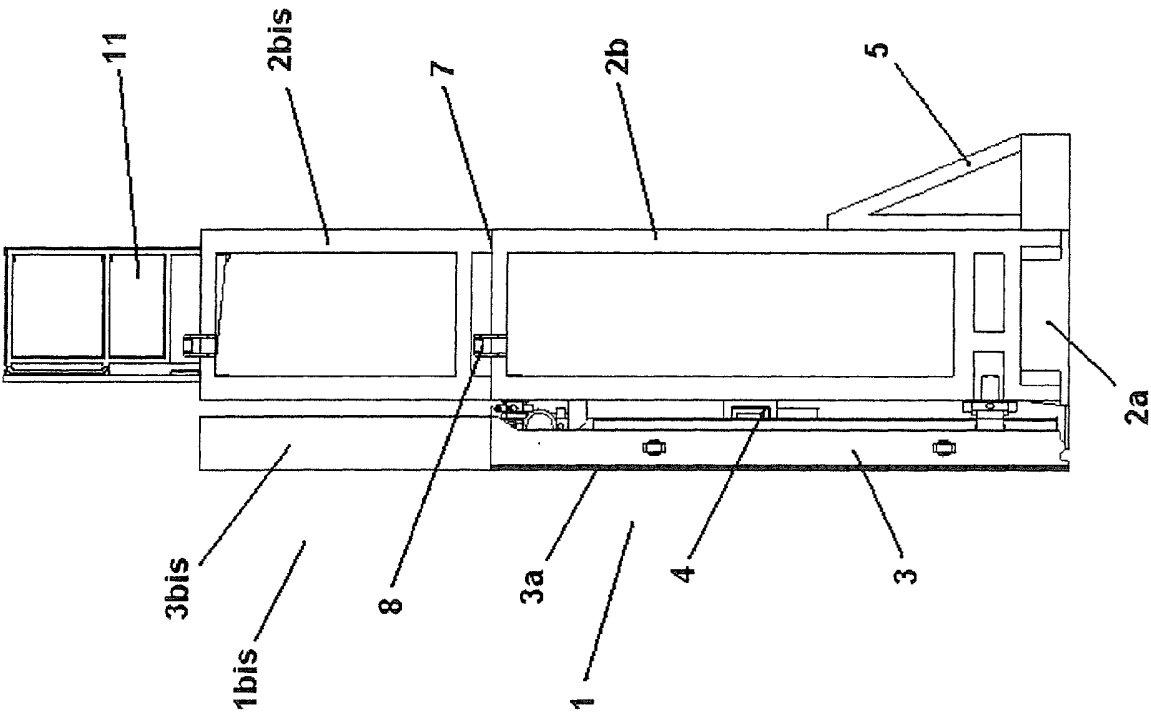


Figure 2

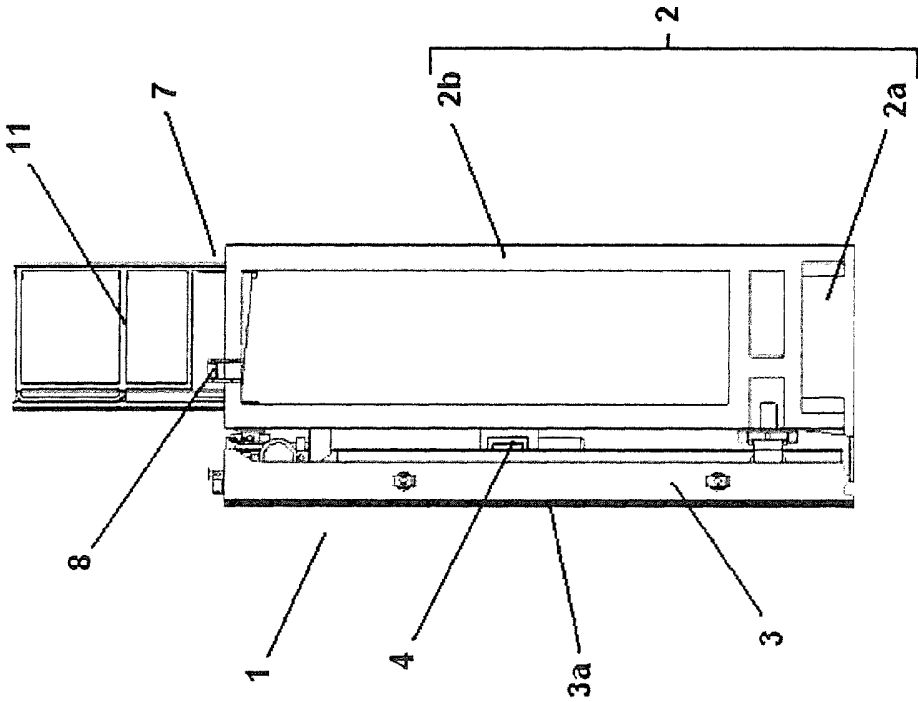


Figure 1

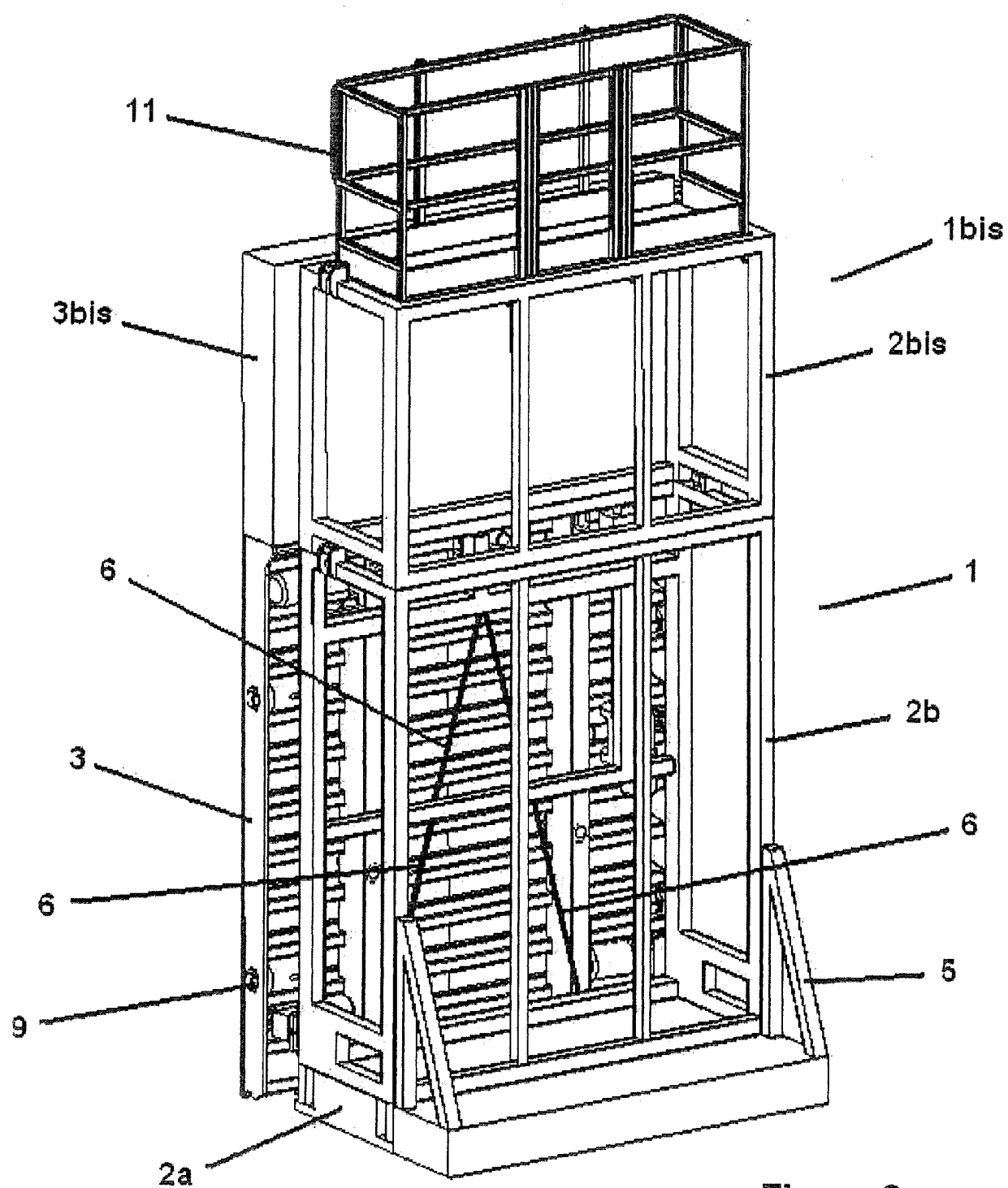
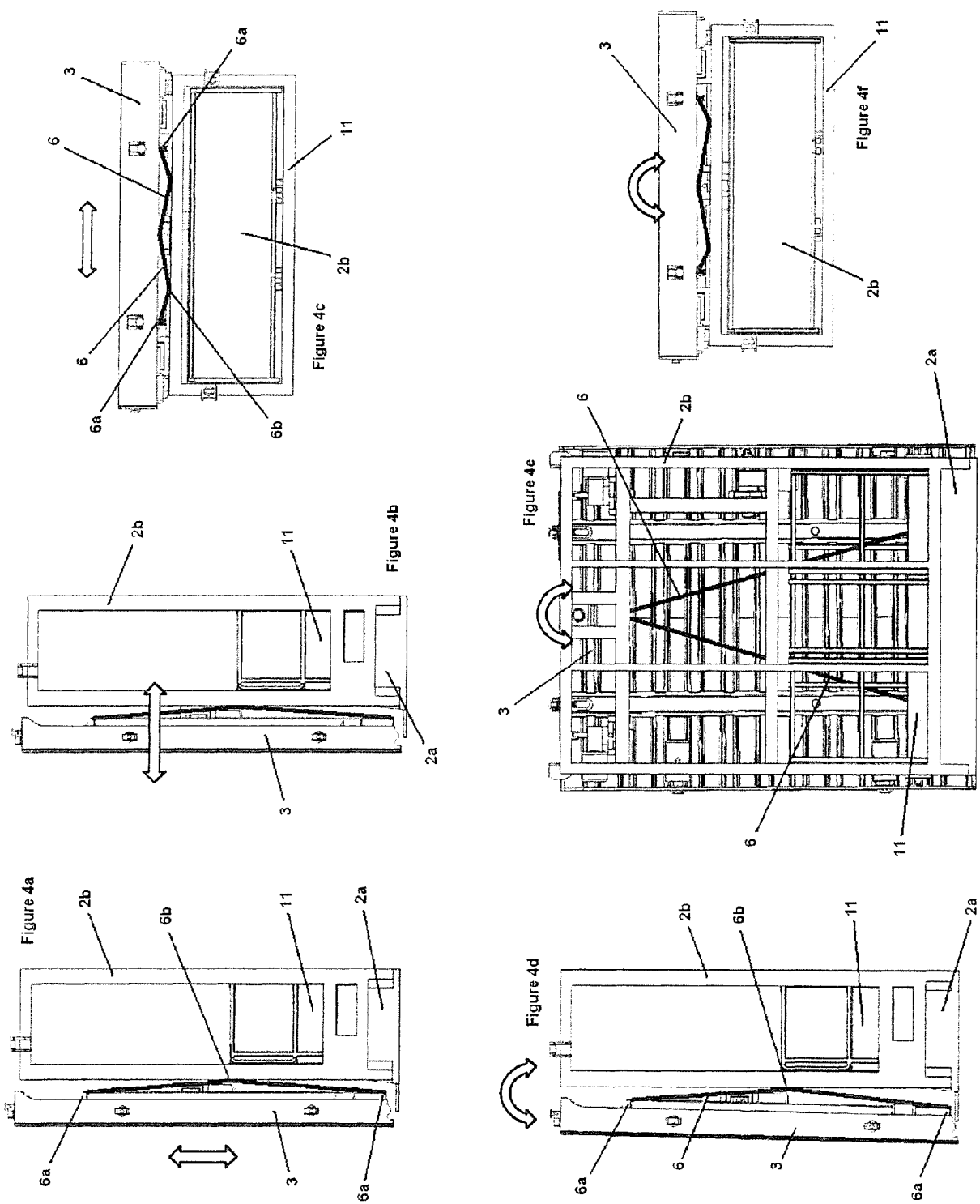
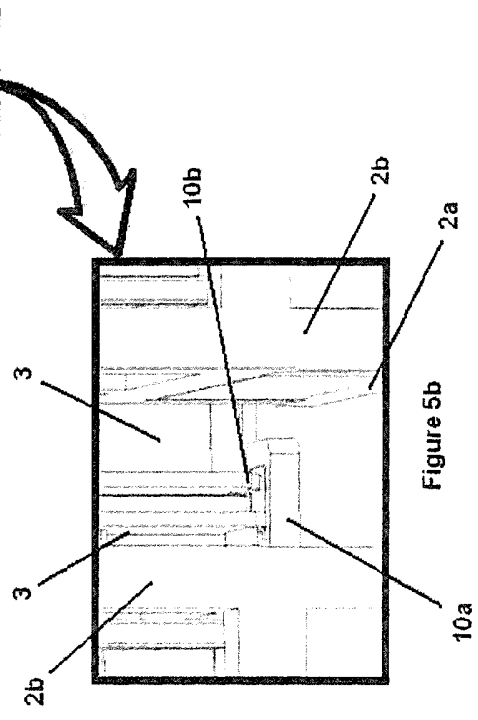
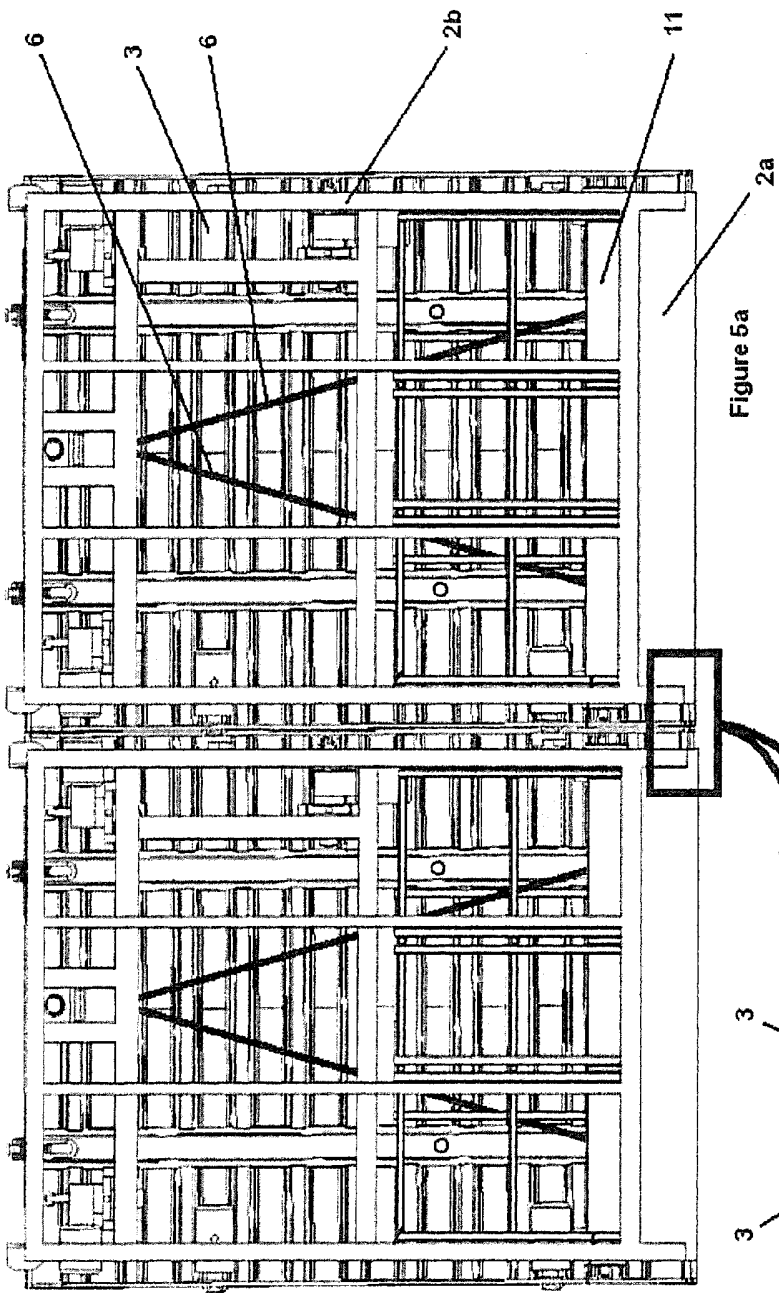


Figure 3





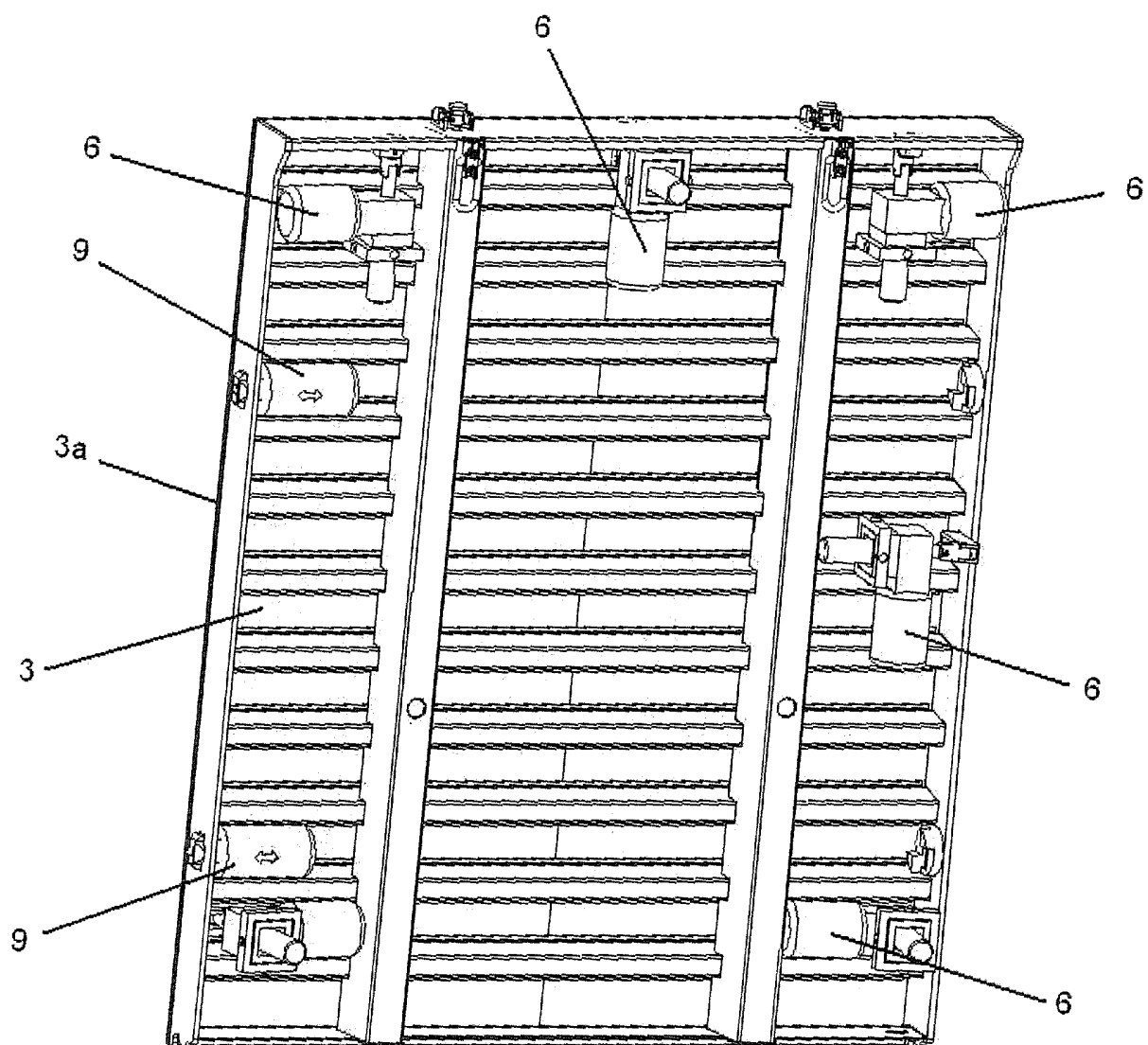


Figure 6