(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 2 402 531 A3**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
08.10.2014 Bulletin 2014/41

(43) Date de publication A2:
04.01.2012 Bulletin 2012/01

(21) Numéro de dépôt: **11305343.3**

(22) Date de dépôt: **29.03.2011**

(51) Int Cl.:
E04H 12/22 *(2006.01)* ***E04F 11/022*** *(2006.01)*
E04F 11/025 *(2006.01)* ***E04F 11/028*** *(2006.01)*
E04F 11/116 *(2006.01)*

(84) Etats contractants désignés:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Etats d'extension désignés:
BA ME

(30) Priorité: **01.07.2010 FR 1055309**

(71) Demandeur: **P B M Groupe**
13880 Velaux (FR)

(72) Inventeur: **Mourier, Denis**
07250, Rompon (FR)

(74) Mandataire: **Vuillermoz, Bruno et al**
Cabinet Laurent & Charras
"Le Contemporain"
50, Chemin de la Bruyère
69574 Dardilly Cédex (FR)

(54) **Escalier préfabriqué en béton à crémaillere modulaire**

(57) Cet escalier préfabriqué en béton est constitué d'au moins une crémaillère sur laquelle est agencé au moins un élément de marche (1, 2) comprenant au moins une marche une contremarche.

La crémaillère et l'élément de marche définissent une cavité linéaire et continue destinée à recevoir un ferraillage (5) de renfort mécanique, puis à être remplie de béton. Elle se présente sous la forme d'éléments individualisés (3, 4) constitués chacun de deux parties latérales reliées entre elles par une partie inférieure, au moins une partie latérale de ces éléments individualisés étant conformée de manière à recevoir une marche et une contremarche (1, 2).

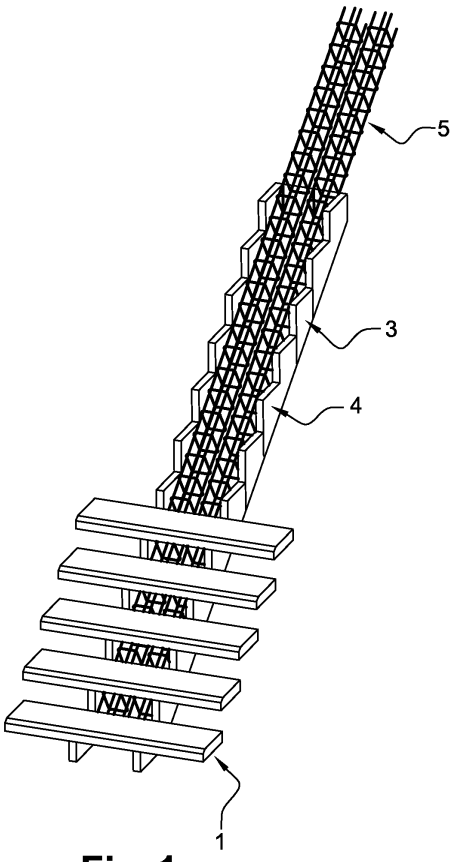


Fig. 1

EP 2 402 531 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 11 30 5343

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
X,D	JP 11 050625 A (SUZUKI HARUO) 23 février 1999 (1999-02-23) * figures * * alinéa [0010] * * abrégé *	1-8	INV. E04H12/22 E04F11/022 E04F11/025 E04F11/028 E04F11/116
A,D	DE 10 74 845 B (ROBERT RICHTER) 4 février 1960 (1960-02-04) * revendication 1; figures *	1,8	
A	DE 11 37 196 B (KARL BAESSLER) 27 septembre 1962 (1962-09-27) * figures *	1,8	
A	US 4 250 672 A (SEEGERS GLEN A ET AL) 17 février 1981 (1981-02-17) * figures *	1,8	
X,D	DE 10 39 212 B (FRANZ WILD DIPL ING; KARL BUERKLE) 18 septembre 1958 (1958-09-18) * figures *	1	

DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)

E04H
E04F
E04C
E04G

Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications

Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
La Haye	2 septembre 2014	Andlauer, Dominique

CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES

X : particulièrement pertinent à lui seul
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie
A : arrière-plan technologique
O : divulgation non-écrite
P : document intercalaire

T : théorie ou principe à la base de l'invention
E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date
D : cité dans la demande
L : cité pour d'autres raisons

& : membre de la même famille, document correspondant

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO. EP 11 30 5343

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.
Lesdits members sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

02-09-2014

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
JP 11050625 A	23-02-1999	----------	
DE 1074845 B	04-02-1960	AUCUN	
DE 1137196 B	27-09-1962	AUCUN	
US 4250672 A	17-02-1981	AUCUN	
DE 1039212 B	18-09-1958	AUCUN	

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82