

19



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

11 Numéro de publication:

**0 362 452
A3**

12

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

21 Numéro de dépôt: **88420279.7**

51 Int. Cl.⁵: **E04B 1/19**

22 Date de dépôt: **08.08.88**

30 Priorité: **06.08.87 FR 8711389**
29.01.88 FR 8801222
27.06.88 FR 8808712

71 Demandeur: **Juillet, Christian**
Les Brosses BIBOST
F-69690 Bessenay(FR)

43 Date de publication de la demande:
11.04.90 Bulletin 90/15

72 Inventeur: **Juillet, Christian**
Les Brosses BIBOST
F-69690 Bessenay(FR)

84 Etats contractants désignés:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

88 Date de publication différée du rapport de
recherche: **31.10.90 Bulletin 90/44**

54 **Structures articulées.**

57 L'invention a pour objet des structures articulées qui peuvent être recouvertes d'une peau tendue. Leur définition est guidée par la préoccupation d'améliorer leur fonctionnement sous diverses sollicitations. En particulier, vis à vis de leur fonction suspension, elles abandonnent les formes prismatiques lesquelles présentent des arêtes parallèles au champ de forces, au profit de pyramides sur l'enveloppe périphérique. De même, pour un champ de forces radial, guidage en rotation, la déformation sera axiale ce qui est réalisé en localisant les éléments élastiques selon une hélice.

Une ligne de structures est caractérisée par une couronne de polygones ayant p côtés repartis autour d'un polygone central ayant p-1 côtés, étant en particulier un pentagone. Dans leur version déformable, ces structures constituées de modules ont comme application la confection de rotors divers, voire à diamètre variable, flexible de transmission mécanique.

Une ligne de structures à barres égales est caractérisée par le fait qu'elle renferme un assemblage concentrique de cadres dont la hauteur va en doublant de l'un à l'autre.

Une série de plaques composée d'assemblage de tétraèdres et de pyramides rendues isostatiques par des suppressions de barres est caractérisée par la

présence de chanfrein dans des coins de poutour dentelé, de trou et/ou d'octaèdre judicieusement placé.

Un procédé de mise en oeuvre de matière continue consiste à faire changer d'état la matière ambiante par une pompe à chaleur située en région centrale.

Une structure spécifique consiste en deux flasques formées chacune d'une couronne pentagonale dont le déphasage angulaire peut être exploité pour de nombreuses applications.

EP 0 362 452 A3



DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl.4)
A	FR-A-2 137 257 (THOREL) * Page 3, ligne 36 - page 4, ligne 23; figure 1 *	1	E 04 B 1/19
A	FR-A-2 256 994 (AUBERT)		
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.4)
			E 04 B E 04 H
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 28-08-1990	Examineur LAUE F.M.
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	



REVENDEICATIONS DONNANT LIEU AU PAIEMENT DE TAXES

La présente demande de brevet européen comportait lors de son dépôt plus de dix revendications.

Toutes les taxes de revendication ayant été acquittées dans les délais prescrits, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour toutes les revendications.

Une partie seulement des taxes de revendication ayant été acquittée dans les délais prescrits, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les dix premières revendications ainsi que pour celles pour lesquelles les taxes de revendication ont été acquittées.

à savoir les revendications: 11-13, 15-16

Aucune taxe de revendication n'ayant été acquittée dans les délais prescrits, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les dix premières revendications.

ABSENCE D'UNITE D'INVENTION

La division de la recherche estime que la présente demande de brevet européen ne satisfait pas à l'exigence relative à l'unité d'invention et concerne plusieurs inventions ou pluralités d'inventions,

à savoir:

Toutes les nouvelles taxes de recherche ayant été acquittées dans les délais impartis, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour toutes les revendications.

Une partie seulement des nouvelles taxes de recherche ayant été acquittée dans les délais impartis, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les parties de la demande de brevet européen qui se rapportent aux inventions pour lesquelles les taxes de recherche ont été acquittées

à savoir les revendications:

Aucune nouvelle taxe de recherche n'ayant été acquittée dans les délais impartis, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les parties de la demande de brevet européen qui se rapportent à l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications,

à savoir les revendications: