

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

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

2 575 504

②① N° d'enregistrement national : **85 00001**

⑤① Int Cl⁴ : E 04 B 1/28, 1/343; A 63 G 31/00; E 04 H
15/20.

①② **DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

A1

②② Date de dépôt : 2 janvier 1985.

③③ Priorité :

④③ Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 27 du 4 juillet 1986.

⑥③ Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦① Demandeur(s) : *MURACCIOLE François et EBERSOLT
Gilles. — FR.*

⑦② Inventeur(s) : *François Muracciole et Gilles Ebersolt.*

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) :

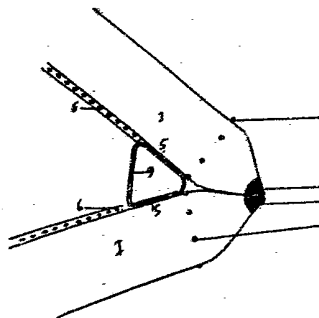
⑤④ Dispositif gonflable permettant la construction de structures triangulées.

⑤⑦ Poutre pneumatique tridimensionnelle :

L'invention concerne une poutre gonflable permettant grâce
à ses bouts coniques la réalisation de structures triangulées
dans un but constructif, ludique ou signalétique.

Ce dispositif est constitué d'un cylindre 1 avec à ses bouts
deux cônes munis à leur base et à leur extrémité d'attaches 3
permettant la réunion d'un grand nombre de poutres. Ce type
d'assemblage peut être amélioré par un triangle rigide 9, placé
dans des passants 5 permettant de lier deux cylindres 1.

Ce type d'assemblage polyvalent est particulièrement bien
adapté à la réalisation de structures constructives, visuelles ou
ludiques.



FR 2 575 504 - A1

La présente invention concerne un dispositif gonflable de forme oblongue qui grâce à ses bouts coniques permet la réalisation de structures triangulées dans un but constructif, signalitique ou ludique.

5 De nombreuses structures utilisent des cylindres gonflables faisant corps avec l'ensemble, compliquant ainsi tout autre montage.

10 Selon une première caractéristique, un cylindre muni au moins d'une valve de gonflage, fermé au moins à l'une de ses extrémités par un cône et connectable à d'autres éléments identiques ou non, par l'intermédiaire d'un système d'accrochage saillant ou encastré, situé sur les extrémités des cônes.

Selon une deuxième caractéristique, un cylindre pourvu à son autre extrémité d'un cône également pourvu d'un système d'attache.

15 Selon une troisième caractéristique, un cylindre pourvu à son autre extrémité d'une calotte, destinée à être reliée à même le support par l'intermédiaire d'un système d'accrochage.

Selon une autre caractéristique, l'accrochage des éléments entre eux peut être amélioré par une série de points d'attaches également réparti sur la circonférence du cylindre.

20 Selon une autre caractéristique, l'accrochage des éléments entre eux peut être amélioré par un gousset lié longitudinalement au cylindre.

25 Selon une autre caractéristique, aux extrémités du cylindre sont prévues longitudinalement des gaines ou passants destinés à recevoir des tubes coudés de rigidification introduits dans le passant en vis-à-vis de deux cylindres adjacents assemblés.

Selon une autre caractéristique, une bande à oeillets est prévue sur une génératrice du cylindre au départ des points d'accrochage, permettant la fixation d'une toile ou d'un filet.

5 Selon un mode particulier de réalisation, l'angle du cône est de soixante degrés, l'extrémité munie d'un passe fils, six points d'accrochage sont répartis sur la périphérie du cylindre et deux bandes à oeillets longent le cylindre.

10 Dans les illustrations jointes, la figure NO 1 représente le dispositif gonflé selon les deux premières caractéristiques, la figure NO 2 représente le dispositif gonflé selon la troisième caractéristique. La figure NO 3 représente l'assemblage de deux poutres, selon les autres caractéristiques.

15 Le dispositif représenté sur la figure NO 1 comporte un cylindre (1) avec une valve de gonflage (10) fermé à ses bouts par deux cônes (2) munis d'un système d'accrochage (3). A la base des cônes se trouvent d'autres points d'accrochage (4) et des gaines ou passants (5). Sur toute la longueur du cylindre se trouvent des bandes garnies d'oeillets (6).

20 Dans la forme de réalisation de la figure NO 2, le cylindre (1) est fermé par un cône (2) et par une calotte (7); tous deux munis de leurs systèmes d'accrochage (3) et (8).

L'assemblage représenté dans la figure NO 3 montre la liaison entre deux cylindres (1) par l'assemblage de leurs extrémités (3) et de leurs points d'accrochage périphériques (4) ainsi que la mise en place du triangle (9) dans ses passants.

25 Le cylindre est réalisé en toile étanche à l'air

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

1/ Dispositif gonflable permettant la réalisation de structures triangulées à but constructif, ludique ou signalétique, caractérisé en ce qu'il est constitué d'un cylindre gonflable (1) muni à au moins une de ses extrémités

5 d'un cône (2) comportant un système d'accrochage (3) et muni d'au moins d'une valve de gonflable (10).

2/ Dispositif selon revendication 1 caractérisé en ce que le cylindre est muni en son autre extrémité d'un cône (2)

10 également pourvu d'un système d'accrochage (3)

3/ Dispositif selon revendication 1 caractérisé en ce que le cylindre est muni en son autre extrémité d'une calotte (7) pourvue d'un système d'accrochage (8).

15 4/ Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé par des points d'accroches (4) régulièrement espacés prévus à la base du cône (2) ou de la calotte (7).

5/ Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé par des passants (5) prévus aux extrémités du cylindre et longitudinaux, permettant l'accrochage de triangles (9)

6/ Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé par une bande à oeillets (6) prévue

20 sur une ou plusieurs génératrices du cylindre.

7/ Dispositif selon l'une quelconque des revendications

25 précédentes caractérisé en ce qu'il est réalisé en toile étanche à l'air

1/1

