

Title (en)  
Tent with bearing arches.

Title (de)  
Zeltbauwerk mit Tragbögen.

Title (fr)  
Tente avec arcs portants.

Publication  
**EP 0009478 A1 19800416 (DE)**

Application  
**EP 78900180 A 19790508**

Priority  
DE 2747913 A 19771026

Abstract (en)  
[origin: WO7900237A1] In a tent with bearing arches and a canvas forming roof, the bearing arches are made up of several rigid arch elements, firmly interconnected by means of a rope attached to the feet of the corresponding bearing arch. To allow for elastic modification of the shape of the bearing arches under the influence of wind or snow loads and to set up the prestretched bearing arches by oscillation around the rope of the arch, the arch elements are connectedly articulated at their ends the articulation axis defined by the shape of the thrust ends extending perpendicularly to the arch plane. If several ropes (7) which are spaced one from the other and roughly perpendicularly to the arch plane prolonge the arch elements or are in contact along these arch elements, the rigidity versus the gap outside the arch plane can be adjusted on each side separately. The invention applies mainly to big tents, for example for fairs, sport or storage halls.

Abstract (fr)  
Dans une tente avec arcs portants et une toile formant toit, les arcs portants sont constitués d'un certain nombre d'éléments d'arcs fixes, reliés fixement entre eux au moyen d'une corde fixée aux pieds de l'arc portant correspondant. Pour permettre une modification élastique de la forme des arcs portants sous l'influence du vent ou des charges de neige et pour dresser les arcs portants pré-tendus par oscillation autour de la corde de l'arc, les éléments d'arc sont reliés à leurs extrémités de manière articulée, les axes d'articulation définis par la forme des extrémités de poussée s'étendant perpendiculairement au plan de l'arc. Si plusieurs cordes (7), qui sont espacées l'une de l'autre et à peu près perpendiculairement au plan de l'arc, prolongent les éléments d'arc ou sont en contact avec ceux-ci sur leur longueur, on peut régler la rigidité contre l'écartement hors du plan de l'arc de chaque côté séparément. L'invention s'applique principalement à de grandes tentes, par exemple à des halles de fêtes, de sport ou d'entreposage.

IPC 1-7  
**E04B 1/347**; **E04B 1/344**; **E04B 1/32**; **E04B 7/10**

IPC 8 full level  
**E04B 1/344** (2006.01); **E04H 15/48** (2006.01); **E04B 1/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E04B 1/3441** (2013.01 - EP US); **E04H 15/48** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)  
CH FR GB LU SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 7900237 A1 19790503**; AT 360207 B 19801229; AT A749078 A 19800515; DE 2747913 A1 19790503; EP 0009478 A1 19800416; EP 0009478 B1 19811230; IT 1099525 B 19850918; IT 7829100 A0 19781025; JP S54500019 A 19790830; US 4284094 A 19810818

DOCDB simple family (application)  
**DE 7800028 W 19781024**; AT 749078 A 19781018; DE 2747913 A 19771026; EP 78900180 A 19790508; IT 2910078 A 19781025; JP 50007778 A 19781024; US 11630379 A 19790625