

Title (en)
Modular load carrying structure

Title (de)
Modulare Trägerstruktur

Title (fr)
Structure porteuse modulaire

Publication
EP 1418283 A1 20040512 (FR)

Application
EP 03292662 A 20031024

Priority
FR 0213860 A 20021106

Abstract (en)
The structure comprises several vertical support posts (1) connected by horizontal long span beams (2,10). Certain beams (10) are supported on sloping buttress connecting rods (12) articulated on the posts. These supported beams consist of two juxtaposed spandrels delimiting a central space in which a passive cable (20) passes and is coupled on its ends on corresponding posts. Support of the connecting rods is ensured by end plates (21) between the spandrels constituting the beam and rigidly connected to them.

Abstract (fr)
L'invention concerne une structure porteuse modulaire comportant une pluralité de poteaux verticaux de support (1) reliés entre eux par des poutres horizontales de longue portée (2,10), dont certaines sont en appui sur des bielles obliques d'arc-boutement (12) articulées inférieurement sur les poteaux (1). Conformément à l'invention, les poutres (10) qui sont en appui sur les bielles obliques d'arc-boutement (12) sont constituées par deux tympans juxtaposés en lamellécollé délimitant un espace central dans lequel passe librement un câble passif (20) qui est accroché à ses deux extrémités sur les poteaux correspondants (1), l'appui sur les bielles obliques d'arc-boutement (12) étant assuré par des plaques d'extrémité (21) agencées entre les tympans juxtaposés constituant la poutre (10) et rigidement solidaires de ceux-ci. <IMAGE>

IPC 1-7
E04B 1/36

IPC 8 full level
E04B 1/36 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 1/36 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] BE 516495 A
• [AD] FR 2611781 A1 19880909 - IRIGOYEN MARC E [FR], et al

Cited by
CN103046741A; WO2009144387A1

DOCDB simple family (publication)
EP 1418283 A1 20040512; CN 1231644 C 20051214; CN 1499022 A 20040526; FR 2846681 A1 20040507; FR 2846681 B1 20050603

DOCDB simple family (application)
EP 03292662 A 20031024; CN 200310114234 A 20031106; FR 0213860 A 20021106