

Title (en)

Bridge element for passing obstacles.

Title (de)

Brückenelement zur Überwindung von Hindernissen.

Title (fr)

Élément de franchissement pour le franchissement d' obstacles.

Publication

EP 0490771 A1 19920617 (FR)

Application

EP 91403376 A 19911212

Priority

FR 9015616 A 19901213

Abstract (en)

Self-supporting bridge element for passing obstacles, characterised in that it is made in a single piece, in that it consists of composite materials, and in that it is arranged so as to be able to deform as a result of a load so that, when unloaded, its lower face (18) is curved with a deflexion (F) directed upwards and so that, under a nominal load when it rests on two supports (2) via the ends (3) of its lower face (18), the deflexion (F) is substantially cancelled out and its lower face (18) between the supports is substantially flat, the abovementioned lower face (18) being the lower face of the deck (4) when the latter by itself (without longitudinal girder) constitutes the bridge element or, alternatively, when the bridge element comprises a deck (4) and at least one lower reinforcement longitudinal girder (6) firmly attached to the deck (4), the abovementioned lower face (18) being the lower face of the longitudinal girder (6).

Abstract (fr)

Élément de franchissement autoportant pour le franchissement d'obstacles, caractérisé en ce qu'il est monobloc, en ce qu'il est constitué en matériaux composites, et en ce qu'il est agencé de manière à pouvoir se déformer sous l'action d'une charge de façon telle que, à vide, sa face inférieure (18) soit incurvée avec une flèche (F) dirigée vers le haut et que, sous une charge nominale alors qu'il repose sur deux appuis (2) par les extrémités (3) de sa face inférieure (18), la flèche (F) soit sensiblement annulée et sa face inférieure (18) entre les appuis soit sensiblement plane, la susdite face inférieure (18) étant la face inférieure du platelage (4) lorsque celui-ci constitue à lui seul (sans longeron) l'élément de franchissement ou bien, lorsque l'élément de franchissement comprend un platelage (4) et au moins un longeron inférieur (6) de renfort solidaire du platelage (4), la susdite face inférieure (18) étant la face inférieure du longeron (6).

IPC 1-7

E01D 1/00; **E01D 15/12**

IPC 8 full level

E01D 1/00 (2006.01); **E01D 15/133** (2006.01)

CPC (source: EP)

E01D 1/00 (2013.01); **E01D 15/133** (2013.01); **E01D 2101/40** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 4079476 A 19780321 - GREEN ANDREW
- [A] FR 2285492 A1 19760416 - ROBATEL SLPI [FR]
- [A] US 4200946 A 19800506 - LAWRENCE DEREK I [GB]
- [A] EP 0113650 A1 19840718 - PREFLEX SA [BE]

Cited by

GB2533817A; EP1101871A1; FR2801328A1; CZ301753B6; US10190936B2; US6574818B1; US10202729B2; US7825134B2; WO9841692A1; WO2016110681A1; US7442711B2; US8383648B2

Designated contracting state (EPC)

DE GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0490771 A1 19920617; FR 2670517 A1 19920619; FR 2670517 B1 19930409

DOCDB simple family (application)

EP 91403376 A 19911212; FR 9015616 A 19901213