

Title (en)
Bridge superstructure with external reinforcement

Title (de)
Brückenüberbau mit externer Bewehrung

Title (fr)
Superstructure de pont dotée d'une armature externe

Publication
EP 2431524 A1 20120321 (DE)

Application
EP 11007509 A 20110914

Priority
DE 102010045454 A 20100915

Abstract (en)
The superstructure has a bridge board (2) made of steel reinforced concrete, and lateral beam-shaped walls (4) running in a longitudinal direction of the bridge board. The walls are lifted over an extension plane of the bridge board and attached to the bridge board at a lower side (6), where the walls have opposite free upper sides (8). The walls are made of concrete, and a longitudinally running upper steel slat (10) is formed as an external longitudinal reinforcement on the upper side of each wall. The slat is attached to the walls by a composite dowel (12). An independent claim is also included for a method for manufacturing a trough-shaped bridge superstructure.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen trogförmigen, in einer Längsrichtung gespannter Brückenüberbau, mit einer Brückentafel (2) aus Stahlbeton, mit seitlich an der Brückentafel (2) in Längsrichtung verlaufenden Wangen (4), die sich über eine Erstreckungsebene der Brückentafel (2) erheben und die mit einer Unterseite (6) monolithisch an der Brückentafel (2) anbinden und eine gegenüberliegende freie Oberseite (8) aufweisen, wobei balkenförmige Wangen (4) aus Beton und durch jeweils mindestens eine längs verlaufende obere Stahllamelle (10) auf der Oberseite jeder Wange (4), die über Verbunddübel (12) in die Wange (4) eingebunden ist, als eine externe Längsbewehrung. Die Erfindung betrifft außerdem ein Verfahren zu Herstellung eines derartigen Brückenüberbaus.

IPC 8 full level
E01D 2/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
E01D 2/00 (2013.01); **E01D 2/02** (2013.01); **E01D 19/04** (2013.01); **E01D 2101/26** (2013.01); **E01D 2101/262** (2013.01); **E01D 2101/266** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102008032209 A1 20100121 - SSF INGENIEURE GMBH BERATENDE [DE]

Citation (search report)
• [AD] DE 102008032209 A1 20100121 - SSF INGENIEURE GMBH BERATENDE [DE]
• [A] EP 0331664 A1 19890906 - RONVEAUX E ETS SPRL [BE], et al
• [A] EP 2096222 A2 20090902 - SSF INGENIEURE GMBH [DE]

Cited by
EP2806067A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2431524 A1 20120321; DE 102010045454 A1 20120315

DOCDB simple family (application)
EP 11007509 A 20110914; DE 102010045454 A 20100915